



KINTEK SOLUTION

جولات كالكلا ة ىروشنم لال اىالخال تادعم

داومو تاكلهتسم ، ة ىرب تخم لال طغض لال ؤلآ
تادعم ، ة ىئابره كلال ءاىمى كلال او تالراطب لال راب تخا تادعم ، تالراطب لال رب تخم
خالل ، اىالخال ة ىبعتو عىمجت تادعم ، ة ىئابره كلال باطقالا عىنصت

KINTEK SOLUTION

??? ?????

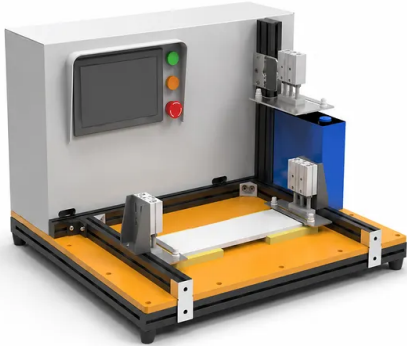
>>> ??????? ??

ثاحبال ةلماش ةيربتم تادعم ريفوت يف صصمتم ينقت ركبم وه KINTEK ل ح
لماكل لمعل ريس انتطفحم لمشت . ةمدقتم لماومل ثاحبأو تايراطبل ريوطت و
نّسُملاو ، (يئاقلتل) قيقدل سبكلل وءالطلل وطلخل نم آءب ، ايلخل عيئصل
أضيأة رورض انتمظنأ دُعُت و . اءرابتم او ايلخل عيئمجت لىلألوصو (طغضل يواستملاو
ةلباقو ةمالسلل وةقذل ةيولولأل يطُعُت ذل ، قيحاسملا نيدعت و فزخل ليلام يف
ةءارءئاتن قيقحت نم ةيعانصلل تاربتملاو نيئحابلل نّكمي امم ، راركتلا



ةيروشنملا تاي راطبلل ي لآل زرفلاو رابتخالا تادعم

ر:رصنعلا مقر FX08



ةمدقم

تاي راطبلل ي لآل زرفلاو رابتخالا تادعم موقت ةحوتفملا ةرئادلا دهج سايقب ةيروشنملا فنصتو ، ددرتملا راي تلل ةيلخادلا ةمواقملاو معدتو ، تاجردل ينامث لىل ائاقلا تاي راطبلل جلاعتو ، عبتتلل ةلباقلا تانايبلل دعاوق ةرادل ةدوج نامضل ةعاسلا يف ةيلخ 600 يلاوح مويثللل تاي راطب جاتنل يف ةتبات

ديزملل فرع

قيبطتلا	فصولا	ةيسئيرلا ةدئافلا
مويثللل تاي راطب ايلخ جاتنل ةيروشنملا	لبق ددرتملا راي تلل ةيلخادلا ةمواقملاو ةحوتفملا ةرئادلا دهج رابتخا ءادلا تاجردل ايلخا نييغت	يف ايلخا زرفلا سايقب ةئابرهك ساسا سئسات ءقحلالا لمارملا
ةيراطبلل ءمخ ايلخ ةقباطم	ينامث لىل لصي ام يف ةددحملا ةئابرهكلا ريياعملا لاقفو ايلخا ةقباطم ءدحاو زرفلا ءمخ ءانتا تاعومجم	يعيمحتل ءرابتخملا ايلخا نيي قاسئالا نيي سحت معدم
مزلح جاتنل ةدوج ةقباطم	لاقئتا لبق ي لآل غيرفلاو مسولاو زرفلاو رابتخالا تاوخط قيبطت مزلحلا عيئصت لىل ايلخا	فينصت لال خنم ءمزلحلا ةدوج ةياعم يف ةدعاسملا هي مكمحتملا ايلخا
ءدراولا ايلخا صحف	ةرئادلا دهج تاسايق مادختساب جاتنل ةيلعمل ءدروملا ايلخا مييقت ددرتملا راي تلل ةيلخادلا ةمواقملاو ةحوتفملا	يتلا ايلخا تاعفدل ءطوفجم سايقب تالاجس ءاشنل اهتءءارم تم
ةيدلح تاجردل ديكا	فارجان طباوض مادختساب ءدردلا ءدوج نم ءيرقلا ايلخا لىل يونات رابتخا ءارج ءروكذملا ةمواقملاو دهجلا	ةيدودلحلا ايلخا نييغت لبق قءا صحف رييقت ام ءعومجم
جاتنل ايلخا طم ءمءا	غيرفلاو ، تاجردل ي توبورلا زرفلاو ، تاعفدللاب لي ممتلا مادختسا ءقسنملا ءمخ يف ئاقلا	زرفلاو رابتخالا ءلوانم يف يوديلا لخدلا ليلقت ءرركملا
ةيلعمل ءاد ءقباطم	م ءي طيرش تاطمخمو ءي نغنم تاطمخمو ضرعو ايلخا ءاد تانايي نيزخت ءءارجارملا ائاقلا اهؤاشنل	جنتملا ءدوج تاءاجئالا يدملا ءليوط ءقباطملا معد
تاي راطبلل يف ريوطتالو تءبلا تاي لملغل نيي سحتو	ءاد تاملولم ءنراقمل جماربلا ليلحتو تانايبلل ءءاق تالاجس مادختسا ءقولا رورمب جنتملا	تابيكرتلا ريوطت ءوت نا نكمي تانايي رييقت تاي لملغل قءدت نيي سحتو

ةملعمل	تافصولا
عقوملا يف تادعملا فرع	FX08 ي لآل زرفلاو رابتخالا ماطن
ةيسئيرلا رابتخالا ئاقلاو	ةقباطملاو زرفلا ؛ ددرتملا راي تلل ةيلخادلا ةمواقملا رابتخا ؛ ءحوتفملا ةرئادلا دهج رابتخا
زرفلا ريياعم	ددرتملا راي تلل ةيلخادلا ةمواقملا ؛ ءحوتفملا ةرئادلا دهج
ةيلعمل لكل ءقباطملاو زرفلا تاعومجملا لىل ءاقلا دهج	تاعومجم 8
تانايي لىل لوصحلا	ءحوتفملا ةرئادلا دهجو ددرتملا راي تلل ةيلخادلا ةمواقملا لىل لىل ئاقلا لىل لوصحلا
زرفلا ءمخ يف مكمحتلا	ي لآ
لي ممتلا ءقيرط	سوداق ربع تاعفدللاب لي ممتلا
زرفلا ي لآ	تاجردل ي توبور ي لآ زرف
غيرفلا ءقيرط	ئاقلا لىل غيرف
مسولا ي لآ	ربحلا ثفنم مسولا ي لآ
تاي جماربلاو رتويي مكم	تانايي ءءاق ءي طو ؛ تاي جمارب ماطن ؛ يئانص رتويي مكم

[illegible]

تایراطبل Z طمنب ةيكي تامتوآ هبش سيدكت ةلآ ةيرونمنل نويا مويثي لل FX05 :رصنعل مقرر



ةمدقم

نويا مويثي لل تاي راطب جاتن نّسح
هبش سيدكت ةلآ مادختساب ةيرونمنل
ةقيقد ةاذاحم رفوت Z طمنب ةيكي تامتوآ
،ةيئابرهكل باطقلل اقيقدّ اّعضوو ،لصافلل
طوطخل ةيجاتنلإ يلاعو اقوئوم اسيدكتو
تاي لمع بلطتت يتل ايلخلل عي نصت
آي موي ةدوجل يلل زكرت ةيبيرجت

ديزملل فرع

قيبطتلا	فصولا	ةيسيئرلل ةذائفلا
مويثي لل ةقاط ايلال عي نصت ةيرونمنل نويا	Z طمنب نيوكت يف لصافلا ةدام عم بوانتلاب ةبلالساو ةجولم باطقلل سيدكت ةلطيظتسم ةقاط ايلال عي نصت.	معدني هيف مكحتمل لصافلاو باطقلل ليجست قسستم سيدكت نيوكت.
تاي راطبل ةيبيرجت طوطخ يئابرهكل لقننل	يبيرجتلات جاتنلإ او ريوطتلات ءانثا يكي تامتوآل هبش سيدكت ريضحت معد يئابرهكل لقننل جاربلا ةصصخملا ةيرونمنل ايلال عي نصت.	بعوتسي ةئي هتلل لباقلا تاقبطلل ددع مطملا ةكاسمسل قاطن نمض تاسيدكتلات.
ةقاطلل نيزخت ايلال جاتنل ةباتلات	ةيرونمنل نويا مويثي لل ايلال عي نصت لاصافلا/باطقلل تاسيدكت ليكشت ةباتلات نيزختلات عي نصت لمع ريس يف ةمدختسملا	يف دعاسي هيجصتو لصافلا دش يف مكحتلات مطملا لصافلا راسم يلل طاقحلل
تاي راطبل ةيلمع ريوطت ةيلعاصلا	ةاذاحم و ،باطقلل ةجلعلا ميقت يتل قرفلل ددحم سيدكت لسلسل ريوفت ةقاطلا ايلال عي نصت يف لصافلا ةراداو ،سيدكتلات	ةرركتم ةوطخ رفوي يوناتل عقاوملا ديدحت عضولل لبقي ئابرهكل باطقلل عقاوملا
ايلال عي نصت ةيلمع نم قحقتلات	لالال نم ةيلعشلتل ةجلعلاو سيدكتلات ةسدنه ةعجارم نم تاي لمعلا قرف نيكت لصافلا قلعتمل او ،ليلال او ،رواجملا ليجستل ةددحم ةاذاحم ميقت	رفوت سايقلل ةلباقلا ةاذاحملا تافصاوم ةيلعلا ةعضواو ةيعجرم رييعام
تابلطتم عم باطقلل ةجلعلا تاسي سجال يف مكحتلات	جارختسا ريبادت عم يوناتل عقاوملا ديدحت ربع داوملا قيديص نم باطقلل ةجلعلا نيزختل رملل اتلك يف رابغلل	لوح فطنل ةجلعلا معدني يعصوملا جارختسال عقاوملا ديدحتو ةيذغتلات تاي لمع
هبش ايلال عي نصت تاطلم ةيكي تامتوآ	ةيلخلل ةلازاو ،طيرشلل عضوو ،يوديلى ليدلى فل عم يكي تامتوآل سيدكتلات جمد لغشلم نم موعدم ددحم لسلسل يف ةئاهنل	ماهمو ليلى سيدكتلات ليكشت نيونزاوي اهيف مكحتمل ايلال عي نصت

ةملعمل	تافصاوملا
جتننل رصنع مقرر	FX05
سيدكتلات ةقيرط	Z طمنب سيدكتلات
ةقبطملا ةيلعلا	ةيرونمنل نويا مويثي لل ةقاط تاي راطبل سيدكتلات ةيلمع
سيدكتلات ةعرس	ةعطق/ةنيات 1.3-1.6
دعاسملا تقولا	ةنيات 15-20
لصافلا يلل بطقلل ةاذاحم ققد	مم 0.4 +/- زكرملا فارحنل
لصافلا ةياهن ءحو ةاذاحم ققد	مم 0.3 +/-
رواجملا بطقلل ةاذاحم ققد	مم 0.2 +/-
ةلكل بطقلل ةاذاحم ققد	مم 0.3 +/-
سيدكتلات تاقبطلل ددع	ةكاسمسل فيكت قاطن نمض طبضلل لباق
لصافلا فئافل كف	لجرحم رادم طيشن كف

[illegible]

نويأ مويثي للايالخل فئاطولا ةددعت م ةيودي Ocv زرف ةلآ (Pouch) ةغلغلما

FX10 :رصنعل مقرر



ةمدقم

ايالخل فئاطولا ةددعت م ةيودي OCV زرف ةلآ رابتخا نيب عمجت ،ةغلغلما نويأ مويثي للايالخل ،تانايبل طبرو ،ةيلخلادلا ةمواقملاو دهجل ،يتوصللا هيبنتلاو ،يجمربلل فيننصلتلاو ،ايالخل عم نرم قفاوتو

ديزمل فرعا

قيبطتلا	فصولا	هيسيئرلا ةدئافلا
ةغلغلما ايالخل ل OCV صحف	ةلمحمل ةغلغلما ةيروشنم نويأ مويثي للايالخل ةحوتفملا ةرئادل دهج سايق فيصملا رتويبم كلل جمانرب لالخل نم جئاتنلا فيننصلتو ةيودي	دهجلا يلعل مئاق مطنم زرف لمع ريس ءاشنإ ةيراطبلل مييقتل
ةيلخلادلا ةمواقملا فيننصلت	رابتخالا زاهج لامكلاو ةزيهجتلا يلعل ةيلخلادلا عضو دعب ةيلخلادلا ةمواقملا تانايبل عمج سايقلا	ءانبا ايالخل عيجمجتو يئابره كلا ءادالا ةنراقم معد ،تانايبل يلعل
ريوطتلاو ثحبل تاربتخم تاياراطلل	تارابتخالاو ،تانايبل نم ققحتلاو ،ايالخل ريوطت ءانثأ ةيوديلا ةطحمل مادمستلا ةددعت م ةغلغلما ايالخل تاقيسيئنت نمضتت يتلا ةيسننلا	ريسل هيلإ لوصوللا لهسي زرفو رابتخا ريفوت نرملا ثاجبالا لمع
يبيرجتلا جئاتنلا صحف	جائجي ثيحي يبيرجت قاطن يلعل ءايريغصلا ءغفدلاب صحفلا يلعل ماظنلا قيبطتلا غيغرتلاو لايحيتلا يف رشابم مكحت يلل نولغشملا	فيننصلتلاو ةيوديلا لماعثلا ءنورم نيب عمجلا ءايجمربر رادملا
ةيلخل تانايبل طبر	ةيلخلادلا ءجلاعم تالاجسب تاسايقلا طبرو تايجمربللا ماظن يلل رابتخالا جئاتنلا ليمحتلا ءدرفلا	ميقللاو ،ةربتخملا ايالخل نيب عبتتلا نيسرحت ءصصملا تاجردلاو ،ءساقملا
ءجرذل بسح يئاوص يف زرفلا	ءدج نا دعب ءلباقملا ءجرذللا ءصاخلا تاربتبلل يئاوصل يلل ءربتخملا ايالخل لقن ءجة تلتللا ءيجمربللا ءايتوصللا هيبنتلا	لهوسو قحلال زرفلا ميظنتا يلعل طافحلا نيلغشملا لبق نم ءققحت
ةغلغلما ايالخل ءددعت تاقيسيئنت	ءسنالال نيب ءفاسو ،مم 330 يلل مم 80 نم ءيلامجلا لواطأ ءفاوتملا ايالخل رابتخا مم 5 يلل مم 0.5 نم كمسو ،مم 80 يلل مم 30 نم	لخاد ءددعت م ايالخل ءسنده نم ءعساو ءعومجم معد ءدحاو ءطحم

ةئفلا	ةلمعمللا	تافصاوملا
جنتملا فيرعت	لليدوملا	FX10
ءيساسالا ءفيطولا	زرفلاو رابتخالا	يلعل مئاقلا فيننصلتلاو ،تانايبل طبر ،ةيلخلادلا ةمواقملا رابتخا ،ةيوديلا OCV رابتخا تايجمربللا
لباقلا جنتملا قيبطتلا	ةيلخلادلا عون	(Pouch) ءغلغلما ةيروشنم نويأ مويثي للايالخل
ليغشتلا ءقيرط	ةيلخلادلا ليمحت	ةزيهجتلا يلعل ءيودي ءيلخلادلا عضو
ليغشتلا ءقيرط	رابتخالا ءدب	ةيلخلادلا عضو دعب رابتخالا زاهج ادبت ءيئوصل ءراتسلا
ليغشتلا ءقيرط	رابتخالا لامكتا	تايجمربللا ماظن يلل تانايبل لايحيتو سايقلا رابتخالا زاهج لمكي
ليغشتلا ءقيرط	ءجرذللا هيبنت	توصللا ءفيطولا ليطعت نمكي ءجرذللا نع يتوصل ناللا
ليغشتلا ءقيرط	ةيلخلادلا غيغرت	ءلباقملا ءجرذللا ءصاخلا تاربتبلل يئاوصل يف ءيودي ءربتخملا تاجنتملا عضو
لومشملا ماظنلا	رتويبملا كملا	لومشم رتويبملا كملا ماظن
لومشملا ماظنلا	رابتخالا زاهج	لومشم رابتخالا زاهج

معايير الاختبار	معايير القبول	ملاحظات
1. اختبار الضغط الهوائي	لا يقل عن 100 كجم/م ²	يجب إجراء الاختبار في بيئة خاضعة للتحكم في الرطوبة ودرجة الحرارة.
2. اختبار التآكل	لا يزيد عن 0.5 ملم/سنة	يجب استخدام مواد اختبار ذات جودة عالية.
3. اختبار التآكل	لا يزيد عن 0.5 ملم/سنة	يجب استخدام مواد اختبار ذات جودة عالية.
4. اختبار التآكل	لا يزيد عن 0.5 ملم/سنة	يجب استخدام مواد اختبار ذات جودة عالية.
5. اختبار التآكل	لا يزيد عن 0.5 ملم/سنة	يجب استخدام مواد اختبار ذات جودة عالية.
6. اختبار التآكل	لا يزيد عن 0.5 ملم/سنة	يجب استخدام مواد اختبار ذات جودة عالية.
7. اختبار التآكل	لا يزيد عن 0.5 ملم/سنة	يجب استخدام مواد اختبار ذات جودة عالية.
8. اختبار التآكل	لا يزيد عن 0.5 ملم/سنة	يجب استخدام مواد اختبار ذات جودة عالية.
9. اختبار التآكل	لا يزيد عن 0.5 ملم/سنة	يجب استخدام مواد اختبار ذات جودة عالية.
10. اختبار التآكل	لا يزيد عن 0.5 ملم/سنة	يجب استخدام مواد اختبار ذات جودة عالية.

موي نمل أل فالغل تاذ ةي روشن مل تايراطب ال ايلخ زرف ةلآ ةيكي تاموت وأل FX11: رصن عل م قر



ةمدقم

تاذ ةي روشن مل تايراطب ال ايلخ زرف ةلآ عمت عبتت نيبي ةيكي تاموت وأل موي نمل أل فالغل دهجل رابتخا، (دوكرابل) ةي طيرشال زومرلار رشع نم في نصتو، ةق دة لي خادال ةمواقمل او، نارتقالا قاستاو، ةيجاتنلإل لدعم عفرل تاجرد عي نصت تايلمل عل تانايبل في مكحتل او، PLC، ربع ةقووم ةجللا عم تايراطب ال ةي لمل جاتنلإل تال جسو، تاهي بنتل او.

ديزل فرعا

قيبطت ال	فصولا	ةيسيئرل ةئافا
نوي موي ثيل ال ايلخ في نصت ةي روشن مل	ةجربم ال ةيل خادال ةمواقمل او دهجل ذفون بسح موي نمل أل فالغل تاذ ايلخ زرف قحلالا عي مکتل وأ ايلخ ل عي مکتل لب	ايلخ تاعومجمل ل خاد ةئابرل قاستال ن سحي ةراتخمل
ةيراطب ال ةدحو دادع	تادجول جاتنل لمع تاطحم ىلإ اهل اسرل لب ايلخ في نصتو صحف	تايلمل عل ايلخ لمل آم كحت رتكلأ صي صخت معدي تادجول ءان
ايلخ ل عي نصت طخ ةياهن صحف	ايلخ ل جاتنل دعب ةئابرل رابتخا ال ةيكي تاموت وأل دوكرابل حسم قيطت ةق اطمل ريغ تاجرمل نغ ةلهؤمل تاجردل لصف	ريسي في هي جوتل او رابتخا ال او في رعتل نيبي عمي دحاو لمع
ةدراول ايلخ ل صحف	عاضا نوزم ال اهل و د لب ق ةلوقن مل وأ ةارتشمل ةي روشن مل ايلخ ل مييقت جاتنلإل وأ ةباقرل	ةيل ل لكل ةل حسم ةمواقم و دهج جئاتن رفوي آي ءوض ءحوسم
تحتل بي رجت طوطخ تايراطب ال ريوطتل	مزلي تيج ةطسوت وأ ةريغص تاعفد في ةجتنمل ريوطتل ايلخ ل في نصت راركتل لباقل ةئابرل عي مکتل	عم يودي ل زرفل او رابتخا ال لمع نم للقي تامل مل في مكحتل طاقا ل
ةمزل داغل ايلخ ل ةقباطم	قيدانص في آيودي اعي مکتل ميس يتل ايلخ ل ددعتم ةئابرل تاقاطن ءاشنل ةقلالا ةلوانمل ريودتل	عست ىلإ لصي ام ربع لي مل عي مکتل حسم سي (OK) ةلوقم تائف
عني نصت تاناي عمي	ةرود لك لال ل لغي شتل ءلاحو تقول ةيل خادال ةمواقمل او دهجل او دوكرابل طاقا ل زرف	آصيصخت رفوي و لي م جاتنل ل جسي شني MES لي مکتل آياري خا

ةمل عل	تافصاومل
عقوومل فرعم	FX11
تادع مل عون	موي نمل أل فالغل تاذ ةي روشن مل تايراطب ال ايلخ زرف و ةيل خادال ةمواقمل او دهجل رابتخا او دوكرابل حسم ل ةيكي تاموت وأ تادع
ةيل عل ريي	-> ةيل خادال ةمواقمل او دهجل ل ةيكي تاموت وأ رابتخا -> دوكرابل ل ةيكي تاموت وأ حسم -> مزحلاب لقن -> سوداقل في ايلخ ل يودي لي مکتل قودنص في يودي عي مکتل -> يغانصل رتوي بمكتل تاناي طفحو ليجست -> ددعتم تامل مل للاقو ةلباقم ال ءردل ءحتف ىلإ هي جوتل لباقم ال ريودتل
مكحتل نيبي	PLC مكحت ىلإ ءفاضلاب يغانص رتوي بمك
PLC تايل وؤسم	تايراطب ال لقنو ةيدغت
رتوي بمكتل تايل وؤسم يغانصل	ةيل خادال ةمواقمل او دهجل تاجرد زرف، ةيراطب ال رابتخا زاهج تاناي عمي، دوكرابل حسم تاناي عمي
ةيسيقي، ل خادال ةقاط	زتره 60/زتره 50، ددرتم رايت تلوف 220 لاخدا، طاولوليك 3.6
ءحسن، ل خادال ةقاط ءصصم ال ريودتل	آصيصخت بلطتي، طقف ريودتلل زتره 60/زتره 50، ددرتم رايت تلوف 110 لاخدا، طاولوليك 3.6

[illegible]

هملعمل	تافصاوملا
ةئبعتل داغبأ	مم 2050 غافترالا * 1550 صرغلا * 2000 لوطلا
تادعلم نرو	مك 680 يلأوح
ةفرغلا ةرارح ةجرد	ةيؤئم ةجرد 70 ~ ةيؤئم ةجرد 30-
ةفرغلا ةبوطر	75% نم لقأ
غنصلال عقوم تابلطتم	يوق يسيطانغمورهك لخادت الو ثولت دجوي ال

جاتنإ طخل ةيكي تامتوتوأل تي لورتكلإل ةئبعت ةلآ ةيرونش نم ل تاي راطب ل

رصن عل م قر : FX07



ةمدقم

تي لورتكلإل ةئبعت ةلآ رفوت
بي بيجت ل جاتنإل طخل ةيكي تامتوتوأل
ةدعاسمب ةقيقد تاعرج ةيرونش نم ل تاي راطب ل
ةزيهجت ل يف ةعطق 12 ةجل اعمو ، غيرفت ل
يف ةعطق 1 ل لصت ةيجاتنإو ، ةدحاو ل
تاي لمعل راركتل ل ل باق جاتنإ ءادأو ، ةقيقد ل
ةبل طتم ل ايلخ ل عنيصت .

ديزم ل فرع

قيبطت ل	فصول	ةيسيئر ل ءئافل
تاي راطب ل جاتنإ طوطح ةيبيجت ل ةيرونش نم ل	يلع جاتنإل ءانثا ةيرونش نم ل ةقائل ايلخ ل ةيمك تي لورتكلإل ةئبعت ءارج . بي بيجت قاطن .	لحارمو ، نيورتني ل ءلمو ، غيرفت ل ةئبعت جمد راركتل ل ءلباق ليغشت ءرود يف راطب ل ل
تاي راطب ل تاي لمعل ريوط	تقوت ، غيرفت ل ءدش طبض قيرط نع ةئبعت ل فورط ميقت تي ل قرف ل معد تارود ل ددعو ، راطب ل ل تقوو ، طغض ل تيبت	ريوطت ل ل املأل نيوكتل ل ءلباق ءيلمع تاوطح ريوفوت تاي لمعل ل يلغ زكرت تي ل
ةيلخ ل ميمصت نم ققحت ل	م م ، م م 29 كمسو ، م م 135 ضرعو ، م م 207 عافتراب يجرم ل ءيلخ ل قيسنت ءل اعم ةل تامل ل ايلخ ل اجمأ صعب قفاوت .	تاي لمعل نم ققحت ل تازيهجت ل ل يجرم ساسا ءاشن ةيرونش نم ل ايلخ ل ةئبعت
تاعرج نم ققحت ل تي لورتكلإل	ةدجم تانيغ ذخا ةقيرطو فلأل يف 3 +/- روكذم ل ةئبعت ل ةقد رايغم م ادخاست ةئبعت ل سوؤرل .	قاستا ميقيقت ل سايق ل ل ل باق ساسا جاتنإل قرف ح نم تاعرج ل
جاتنإل ل باق ايلخ ل عيجت	يكي تامتوتوأل ءصوم ل ديدحت عم تازيهجت ل ل يودي ل غيرفت ل ل ل ميلمحت ل معد راطب ل ل تاي لمعلو ، نيورتني ل ل او ، ةئبعت ل ل او ، تيبت ل ل او .	لسلست عم لغشم ل هريدي ذل داوم ل قفدت ءنزاوم يكي تامتوتوأل ساسا ةئبعت
تاي راطب ل عنيصت ل رمست ل	يوصق ءافكو رمتست ل جاتنإل نم ءاس 24 يلغ دمتغي م ادخاست فده قيبطت ةقيقد ل يف ةعطق 1 غلبت ءروكذم .	ةدتم ل ل ليغشت ل تاي لمعل طيخت ل يلغ قرف ل ءدعاسم ةقوتو ل ل ءادال تارشؤم لوح راركتل ل ءلباق ل

ةم ل عم ل	تافصول ل	تاطحال م
جت نم ل فنص م قر	FX07	عقوم ل فرع
تادعالم نم ضرع ل	ةيرونش نم ل تاي راطب ل ل ةقيقد ةيمك تي لورتكلإل ةئبعت	جاتنإ يف تي لورتكلإل ةئبعت ءيلمعل ءصم ةيرونش نم ل تاي راطب ل
ليغشت ل أدب م	صا صم ل ءقيرط تي لورتكلإل ةئبعت م ثا ل و ل غيرفت	ةقيقدو ءل اعمو ءعيرس ةئبعت ءيلمعل
داوم ل ءل اعم	تازيهجت ل ل يودي ل غيرفتو ل ميلمحت	دحاو لغشم ل لمعل ءقيرط
تازيهجت ل ءيمك سي ايلق ل	تادعالم عم ءدروم ءدحاو ءعومجم	ةدحول عم اياوشع ءزيهجت ل ميلمست م تي
ةزيهجت ل ءعس	غيرفت ل ل ميلمحت ل لك ءعطق 12	يف اجمأ نم 12 غيرفت ل ل ميلمحت دحاو ءزيهجت ل ل ميلمحت ةدحاو ل ءرمل
ةيغجرم ل ةزيهجت ل ل	تي لورتكلإل م 300 ب ءرابط	ةزيهجت ل ل ساسا
تاي راطب ل افاغ ل ةيغجرم ل	م م 207	ةزيهجت ل ل ساسا م دختست ل ءرابط ل م جم
تاي راطب ل ةيغجرم ل	م م 135	ةزيهجت ل ل ساسا م دختست ل ءرابط ل م جم

تاطحال م	تافصاوملا	هملعل م
ةزيهت لل ساسأك مدختسملا ةيراطبلا م ح	م م 29	ةيراطبلا كمس ةيغرملا
ءاطغلا ةحول داعبأ تابلطتم يرتشملا مدقي تاموسرلاو	ةيملاع ةلثامملا تايراطبلا م ح أ تافصاوم ضغب نوكت دق	تاقيسنت تايراطبلا ةقفاوملا
يساسألا تادعما نيوكت	يكنيناكميلا لقنلاو ليغشتلا ماطن :ةئبعتلا ةيلا :ةيراطبلا ةزيهت	ةيلكيهلا تانوكملا ةيسيئرلا
نزوو ،ءغسلالو ،ةيراطبلا م ح يلع دمعت يدؤت ربكأ تيلاورتكلل ةئبعت ةيمك :تيلاورتكلل لقا ةءافك يلا	ةقيقدلا ي ف ةعطق 1	يوصقلا ةءافكلا
حاتنالا م م ةعاس 24 م تايئاصح يلع ءانبرم تسملا	>=95%	مادختسالا لدعم
ءدحاو ةنيغ :ءدحاو ةرم ألام ي ةئبعت سار لك :غراف فالغ :هذه ةئبعت سار لك ل ةنيغ 20 يبلت نأ بجي ةفصاوملا	فلألا ي ف 3 +/-	ةئبعتلا ةقد
فلألا ي ف 3 +/- توافتل اقوف	>=99%	دئاعلا لدعم
طغضلا تيبتت تقوو ،غيغرتلا ةدش طبض نكمي تارودلا دغو ،راطنالا تقوو	راطنالا / نيحورتني لم / غيغرت	ةيلعمل لسلسلا
رمتسم يرود ليغشت	ةئبعت -> ةزيهت لل يكتاموتو تيبتت وعضوم ددحت -> ةزيهت لل يودي ليحمت يودي غيغرت -> راطنالا ةطحم / نيحورتني لم ءرود -> اياكتاموتو غيغرتلاب تيلاورتكلل لمعلا ةياهن -> ةزيهت لل	ةيكتاموتو ءرود
تادعما لل ةيجراخلا داعبالا	(م م عافترالا x ضرعلا x لوطلا) 1400 x 800 x 1900	ةيلكل داعبالا
تادعما نزو	نط 0.8 يلاوح	نزولا
ةيجراخلا ةيئاهنالا ةسملالا	قرزأ راطا :ءاصيب-ةيدامر ةندغم حئافص	نوللا
بولطملا طوغضملا ءاوهلا دادم	لاكساب اجم 0.4-0.6	طوغضملا ءاوهلا طغض
بولطملا ءاوهلا قفدت	ةقيقدلا/رتل 100	ءاوهلا قفدت طوغضملا
ةبولطملا غيغرتلا ءلاح	لاكساب اجم 0.095- غيغرتلا ءجرد	غيغرتلا ردصم
تابلطتم بسح نيحورتنيلا ريفوت ددحت م تي ليلعمل ةيلمع	ليلعمل ةيلمع تابلطتم	نيحورتنيلا
يئابرهكلا دادملا	AC220V	ةقاطلا ردصم
ةردقملا ةقاطلا	طاو وليك 1.5	ةقاطلا

ايالخل Z يطلماظنب ةيكي تاموتوأ هبش سي دكت ةلآ

ةيرونش نمل نويأ مويثي لل تاي راطب

FX04 : رصنعل مقرر



ةمدقم

ةيكي تاموتوأ هبش سي دكت ةلآ رفوت مويثي لل تاي راطب ايالخل Z يطلماظنب ةلوانم يفأقي قدأ م كحت ةيرونش نمل نويأ ، ةيئابرهكل باطقل ةقي قد اذاحمو ، لصافال ةيبلتل ايالخل قوئوم لقنو ، بويعل عنمو . ةقاطال تاي راطب جاتنإ تابلطم

ديزل فرعا

قيبطتال	فصولا	ةيسيئرل ةدئالف
تاي راطب ليبي رجالت جاتنإال ةيرونش نمل ةقاطال	مويثي لل ايالخل Z يطلماظنب لصافال و باطقلأ تاغي م جت انا ب ةم و ةدمل ةي لخل داغب نمض ةلي طست نمل نويأ	إلى بطقل ةقرو ريضحت نم هيف م كحت مالقاتنإال نم نكمت ةم م جمل ايالخل اموك
تحتال ايالخل ةلي و اذاحمو تاي راطب لل ريوطتال	دغو ، لصافال داومو ، باطقلأ م اجم ميقت يتل ريوطتال قرف م جت ب. انا جال سفن يف تاو رعل تانويكتو ، تا قبطال	براجت م جدي ك م سالا قاطن نمض لي دعتلل لباقل تا قبطال دغو . ةي لمعل
باطقلأ ةلي م نم ققحتال لصافال	، بيولا جي حصتو ، دشلو ، هيف م كحت مال كفال تاي لمعل راركت طغضالو ، يوناتل عوضوم تالو ، طاق تالالو	ةموكل لي كشت ةردق ميقتل ةدحم اذاحم فادهأ رفوي
زيكرتال عم ايالخل اجميعل ةدوجل يلعل	جارختساو ، ةلوانم ةدحو زهو ، ةاشرفل لصفو ، ءاوله ا خفن قبيبطت ةجرح داومال ةلوانم عقاوم يف رابغل	، ةدوقف مال قاروالو ، ةدعت مال قارو طاق تال يف م كحتال يف دغاسي عي م جتال انا ت رابغل
يودي ل سي دكتال نم ع سوتال	، طغضالو ، طغضالو ، لصافال كي رحتو ، عوضوم تالو ، باطقلأ طاق تال جمد دجو تا داعم لسلست يف لقنل	طاق تال عم ل مالكلاب يودي ل تا قبطال عضو يلعل دامتال للقي لغش مال لبق نم ةي لخل ةلأزو قصالل طي رشل عوضوب
عي نصت تاي لمعل ةسندن تاي راطبال	ةلوانم مالو ، لصافال فل لدبو ، رودل تيقتو ميقتل قرفل حمسي ددحم ةلي ققي س نلل لقنل لمعل ريسو ، فرطلل يودي ل	ةلأال ا هيف م كحت يتل ةي لمعل تاو طغو و لي غش تال تاهجو ل عجي طخال طي طختل حضاو
داومال انا جاب تاربتخم	تافلو و باطقلأ قارو ا م اذحتسا ب تا قبطال ةدعت مال ايالخل اجميعل ةروك ذمل ةدراول داومال تابلطم يبلت يتل لصافال	قرو ل داغبأ ربع راركتل ةل باقل سي دكتال تاسارد م جدي ةقفاو تال لصافال

ةم ل عمل	تافصولال
عقومال فرعم	FX04
سي دكتال ةقيرط	Z يطلماظنب سي دكت
قيبطتال لباقل ةي لخل عون	ةيرونش نمل نويأ مويثي ل ةي راطب ةي لخل
لصافال ةي دعت	لرحمب لمعي طشن ك
لصافال ةي لمعل طباوض	ةي لمعل لاوط بيولا جي حصتو دشلو يف م كحتال
باطقلأ طاق تال	داومال قيديان نم ةبل اسلاو ةج و م باطقلأ قارو طقتل غي رقت باوكأ ةلوانم ةي ل
باطقلأ عوضوم	سي دكتال لبق ةيونات عوضوم ةصنم
طغضال بي ترت	ةعطاق تال ةكر عم طغضال تار فشل تاي ل ا عبرا
ةرفشل بحس ةفي طو	بحسالا فلت عنمو بطقل ةقرو نع لاصفلال بحسالا لبق لال قرفشال عفترت
ةدوقف مال و ةدعت مال قاروالو طباوض	ةج رخلال غي رقتال باوكأ ةلوانم ةدحو زهو ةكرحو ، قاروالو لصف شرفو ، داومال قودنص يف ءاوله ا خفن
رابغلل جارختسا	ةيوناتل عوضوم تال ةطحمو داومال قيديانص يف تبت

ملاحظات	ملاحظات
سيديكتالتا صنم نم ديخلال لقن هيلي لصال غطق	سيديكتالتا صنم نم ديخلال لقن هيلي لصال غطق
"ايودي ديخلال انازاو" ايودي قصالال طيرش ل غصو	"ايودي ديخلال انازاو" ايودي قصالال طيرش ل غصو
سيديكتالتا دغ ولوانم اءا نثا ديالتا ديخلال كي تاموتوالا سيديكتالتا ادبي	سيديكتالتا دغ ولوانم اءا نثا ديالتا ديخلال كي تاموتوالا سيديكتالتا ادبي
"ايودي قصالال طيرش ل غصو" ايودي فرطال فل ؛ غرافال سيديكتالتا اناثا لصالال بال لالال طفتحت	"ايودي قصالال طيرش ل غصو" ايودي فرطال فل ؛ غرافال سيديكتالتا اناثا لصالال بال لالال طفتحت
غطق/ديناث 1.3-1.6	غطق/ديناث 1.3-1.6
ديناث 15<=	ديناث 15<=
م 0.4 +/-<= زكرم اءا نثا	م 0.4 +/-<= زكرم اءا نثا
م 0.3 +/-<=	م 0.3 +/-<=
م 0.2 +/-<=	م 0.2 +/-<=
م 0.3 +/-<=	م 0.3 +/-<=
قيبطت لال لبالا ك م س ل قاطن نم ص ط ب ص ل ل ل بال	قيبطت لال لبالا ك م س ل قاطن نم ص ط ب ص ل ل ل بال
(طق زاهال اءا نثا ع ح انا ل بال بوي عا) 98%>=	(طق زاهال اءا نثا ع ح انا ل بال بوي عا) 98%>=
(طق زاهال اءا نثا ع ح انا ل بال لاطا لال) 95%>=	(طق زاهال اءا نثا ع ح انا ل بال لاطا لال) 95%>=
طاوول ي 2	طاوول ي 2

(م) صقالات حراجل رطول	(م) لىلحادال رطول	(م) كمسل	(م) صنرعل	(م) لوطل	دراوال لكسل	هءامال
----	----	0.07-0.25	30-90	50-150	وقرو	بطلقل وقرو
----	----	----	8-20	8-20	----	بطلقل ؤورع
phi300	phi76.2	0.02-0.04	50-200	----	هفل	لصافال

تفاصيل المقياس	الحدود المقبولة
الارتفاع H (مم)	5-20
العرض W (مم)	30-90
العمق L (مم)	50-150
الوزن Q (مم)	$Q \leq 20$
الزمن T (مم)	≤ 20
الزمن الإضافي	بموجب السفن

تفاصيل المواصفات	مواصفات المنتج
طبقة السطح العلوي	خرسانة مسلحة ذات قوة ضغط 30 ميجاباسكال
طبقة السطح السفلي	خرسانة مسلحة ذات قوة ضغط 30 ميجاباسكال
طبقة العزل	عزل حراري من البولي يوريثين
طبقة التأسيس	خرسانة مسلحة ذات قوة ضغط 30 ميجاباسكال
طبقة الحوائط	خرسانة مسلحة ذات قوة ضغط 30 ميجاباسكال
طبقة الأرضيات	خرسانة مسلحة ذات قوة ضغط 30 ميجاباسكال
طبقة السقف	خرسانة مسلحة ذات قوة ضغط 30 ميجاباسكال
طبقة الأساس	خرسانة مسلحة ذات قوة ضغط 30 ميجاباسكال
طبقة التأسيس	خرسانة مسلحة ذات قوة ضغط 30 ميجاباسكال
طبقة الحوائط	خرسانة مسلحة ذات قوة ضغط 30 ميجاباسكال
طبقة الأرضيات	خرسانة مسلحة ذات قوة ضغط 30 ميجاباسكال
طبقة السقف	خرسانة مسلحة ذات قوة ضغط 30 ميجاباسكال
طبقة الأساس	خرسانة مسلحة ذات قوة ضغط 30 ميجاباسكال

نم عونصم الفالغل تاذ مويثي لل تاي راطب قالغل ةلأ اوهل نم ةغرفم الفالغل تاركب ذالوفل او موي نمولأل FX06 :رصنعل مقرر



ةمدقم

اوهل نم ةغرفم الفالغل تاركب قالغل ةلأ
يذالوفل الفالغل تاذ مويثي لل تاي راطب
، ني تاجودزم ني تفرغب زي متت ، موي نمولأل او
غيفرت تي قوتو ، مم ± 0.1 ع قوم ديدحت ةقودو
40-100 ني ب حوارتت ةيجاتن او ، لي دعتلل لباق
قو ثومو مكحم قالغل نامضل ةعاسل ي ةدحو
ةبل طتمل تاربتخمم تائي ب ي ف ايالخلل

ييزملا فرع

هي سيئرل ةئالف	فصولا	قيبطتلا
ني تاجودزم ني تفرغل لبوانتلاب لي محتل مغي ، لي مع يودي جاتن اغاي	فالغل تاذ مويثي لل تاي راطب ةذالوف ةركب قالغل او غيفرتت تاي لمع موي ، بي رجت قاطن يلغ عني صلتل ءانثا موي نمولأل او يذالوفل	تاي راطب لي بي رجت طخ قالغل مويثي لل
999 يل 1 نم لي دعتلل ةلباق لي غيفرتت دم ، لي مع لباق اصاخ اداعل جيتت ةيئات	غيفرتت تديج نأ بجي نيح فالغل عون نم ايال خ دادع لب نوموقي نيذل ني تاجاباب مغي قالغل ةرك طغض لباق	تاجاباب ايال خ ري صحت تاي راطب لي ريوطت او
ادحم اساسا تاي لمع او تاي رتشمم ل قرف حنمي ، ةمعالم لي ميقي تل	قاطن باعيسي ع م عاس/ري بم 60 تاي راطب تاجت مل دحمم لوبق ل عجم رفي ، دحمم لوبق او تامل داغابا	60 ةيل خ قيسي نت لوبق لمع عاس/ري بم
ني وكت عم تادعالم ةعاجو ةقباطم ي ف دغاسي ، دوصقمم ل ةركل او فالغل	اواشن نم ةذالوفل تاركب قفاوتو تاي كرت مادختساب موي نمولأل فالغل ايال خ ، بل طلل ةمدقمم ل تاني عل نم	تاذ مويثي لل ايال خ عي محت موي نمولأل فالغل
ةدحو او طحم ي ف بولطمم ل قالغل ل سلسلست جدمي ، ةموكحم	، تاي كرت لي لمحت لال خ نم يذالوفل فالغل تاذ مويثي لل تاي راطب عم لم اعني ، سيني نتل او ، طغض او ، تاركب لي صوتو ، غيفرتت او ، يذغتل او	تاذ مويثي لل ايال خ عي محت يذالوفل
مكحتل ءانخل لكآتلل صرعتل نم لل لي ، ةيئابرهك	ةيل مع تادعالم معدت امن ني تازافق قودن ص جراح قودنستلم مكحتل ءانخل عضي ، طبترمم ل ايال خ ل عجم	ةلصتلم ل ايال خ ل عجم تازافق قودنص
معدت مم ± 0.1 ب دحمم ل قالغل فارحن ةقود ، ةركم ل ةيل مع لميقي تل	جئاتنو ، ةرودل تقوو ، غيفرتت تاداعل او ، ةركب عضو قواسم ميقي تل نم قرفل نمك ، عس او ل ديفنتل لباق ي ةيئابرهك جت نم	ربتخمم ل تاي لمع نم قرحق تال
ةرودو لي محتل دنغ لغشمم ل مكحت ني عجمي ، راركتلل ةلباق ةيكني كنمي	تاءارح عم يني موالو رسي ل لمعل عضاوم ي ف يودي لي غيفرتت او لي محتل مدختسي ، ءاوسا لال عودم ةيكني تاموت او ةيل خاد	ةي راطب قالغل تاي لمع ةيودي

تامصاومل	ةمعلمل
FX06	ي ف رصنعل مقرر عقومل
(موي نمولأل فالغل) يذالوفل فالغل تاذ مويثي ل تاي راطب	لباق ل تاي راطب عون قيبطتلا
ةذالوفل ةركب قالغل او غيفرتت	ةي ساسا ل ةفي طول
(ني مي-راسي) ةفرغل جودزم لكيه	لمع ل طحم ني وكت
غيفرتت او لي محتلل ني مي-راسي جودزم لمع تاطحم ؛ يودي لي محت	لي محتلل عضو غيفرتت
عضو يل ى رخا ل ةبي كرتل دوعت امن ني ةركب قالغل ةقطنم يل ى ةي راطب ةذغتل ءاوسا ل سرت ← ةتابلل ةبي كرتل ي ف تاي راطب ل عضي ةركب قالغل ءاوسا ل طغض ← ءدحو ةركب ةذالوفل ةركب ةذغتل ءاوسا ل مدقت ← غيفرتت ادبي ← لس لال قالغل ءاوسا ل طغض ← لي محتلل ةي راطب ل رجت امن ني قالغل ةقطنم يل ى رخا ل تاي راطب ل عضي ← غيفرتت طوغضم ل اوهل ق لطي ← تاي لال طبض داغل ← لخلل ةركب ةلمك	لي غيشتل لس لس
ةذالوفل ةركب قالغل م ثا ل او غيفرتت	قالغل ةيل مع بتي

تفاصيل	ملاحظات
عقار	عقار
موقع	موقع
مساحة	مساحة
ارتفاع	ارتفاع
عدد الطوابق	عدد الطوابق
نوع البناء	نوع البناء
تاريخ البناء	تاريخ البناء
حالة البناء	حالة البناء
ملكية	ملكية
تكاليف	تكاليف
إيجار	إيجار
خدمات	خدمات
مميزات	مميزات
مخاطر	مخاطر
مستقبل	مستقبل
خاتمة	خاتمة

تاي راطب لل موي نمول أل فالغل لاخ داو يودي ل لمحت أل آة ة يروشن نمل ة رصن أل م قر FX01



ة مدقم

فالغل لاخ داو يودي ل لمحت أل تادعم رفوت
ة يروشن نمل تاي راطب لل ايلخل موي نمول أل
ة ي نك م عم ة قاول ة فالغل ة قيق دة لاعم
ه ي ل دم تعي ادع اسم ايودي اع ي م ح ت و ، ل ي د ع ت ال
ج ات ن ال طوطخ و تاي راطب لل ع ي ن ص ت ت ا ر ب ت خ م ل
ي ت ال ع ي ا ن ص ل ج ات ن ال ق ر ف و ة ي ب ي ر ج ت ال
اي موي ة ر ر ك ت م ا ي ا ل ف ي ل ل غ ت ت ا ي ل م ع ب ل ط ت

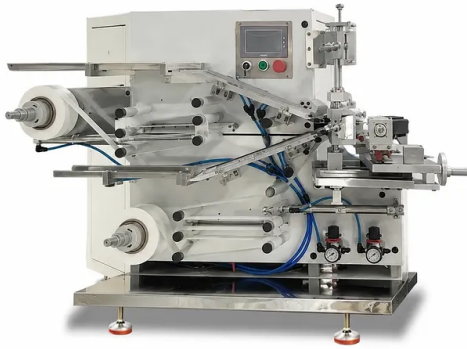
دي زم ل ا فر ع

ة ي ب ط ت ال	ف ص و ل	ة ي س ي ئ ر ل ة د ئ ا ف ل
ا ي ا ل خ ل ي ب ي ر ج ت ال ج ات ن ال ة ي ر و ش ن ن م ل ن و ي م و ي ث ي ل ل	موي نمول أل ة فالغل ة يروشن نمل تاي راطب لل ايلخل يودي ل لمحت أل م ع د ي ي ب ي ر ج ت ال ط خ ل ي ف ي ل ل غ ت ت ا ي ل م ع ا ن ا ت .	ري و ط ت ل ل ي د ع ت ل ل ة ل ب ا ق و ة د ح م ل م ع ط ح م ر ف و ي ة ي و ي ل ل فالغل لاخ داو ي ا ي ل م ع م ن ق ق ح ت ل و
ري و ط ت ل و ت ح ب ل ا ي ا ل ع ي ن ص ت ت ا ي ر ا ط ب ل ل	ة فالغل ا ي ا ل خ ل ع ي م ح ت ي ل ت ح ب ل ق ر ف ج ات ن ا م د ن ع م د خ ت س ي ة فالغل م ع ق ف ا و ت م ا ي ا ل خ د ا ع ا م ي ي ق ت ا ن ا ت م و ي ن م و ل	ص ر ع ل و ة ك ا م س ل ق ا ط ن ر ب ع ل م ل م ل ت ا ز ي ه ج ت ط ب ص م ع د ي د ح م ل ا ع ا ف ت ر ا ل و
ة ي ل خ ل ق ي س ن ت ر ي ر ي غ ت ا ل م ا ع	ط ش ن ن ل ة يروشن نمل ة ي ل خ ل ق ي س ن ت ا ه ي ف ر ي غ ت ي ت ل ت ا ي ل م ل م ع م ع د ي م و ع د م ل د ا ع ا ل ا ل فالغل ن م ص	ن م ص ة ي ل خ ل ق ف ا و ت ق ي ق ح ت ل ت ا و د ا ل ل ي د ع ت ن ك م ي ر و ك د م ل ق ا ط ن ل
موي نمول أل فالغل ف ي ل ل غ ت ت ا ي ل م ع	ي ف ي ر ا ط ب ل ل ة ي ل خ ل لاخ داو م ع د ي و ، ه ت ح ت ف ع س و ي و ، فالغل ع ق و م د د ي فالغل .	س ف ن ي ف ل ق ن ل ع ق و م د ي د ح و ة فالغل ة ه و ف ع ي س و ت ج م د ي ي و ي ل ل ل م ح ت ل ة ي ل م ع
ت ا ي ر ا ط ب ل ل ت ا ي ل م ع ة س د ن ه	ت ا ع ا ر ج و ، ت ا ز ي ه ج ت ت ا د ا ع ا و ، لاخ داو ع ق و م م ي ي ق ت ن م ن ي س د ن ه م ل ن ك م ي ة ي ل م ل ا ا ش ن ا ن ا ت ا ي و ي ل ل ا م ل ا ل ك .	د ي د ح ت س م ل ل ا ش ا س ر ب ع ل ق ن ل ة ك ر ح ت ا ن ا ي ط ب ص م ع د ي ه ي م ك ح م ل ا ع ق و م ل
ا و م ح ج ا ل ص ف ن م ت ا ي ر ا ط ب ل ل ع ي م ح ت ل غ ش م ل ا د ا ي ق ي	ن ك ي ر ا ش م ن و ل غ ش م ل ل ط ي و ا ي و ي ا ي ا ل خ ل و ة فالغل ا ع ص و م ت ي ت ح ي ق ب ط ي ف ي ل ل غ ت ت ا ل ل س ل س ت ي ف ط ا ش ن ب	ع ق و م د ي د ح ت ت ا ي ل ا ف ا ص ا ع م ي و ي ل ل م ك ح ت ل ي ل ط ف ا ح ي ل ق ن ل م ع و ة ص ص م
ع ي ن ص ت ل ة د و ج ن م ق ق ح ت ال	ا ن ا ت ا ي ل ي غ ش ت ل ة ي ق و ت و م ل و ت ا د ع م ل ا ب ق ل ل ع ت م ل ا ع ا ل ة ج ا ر م م ع د ي ة يروشن نمل ا ي ا ل خ ل ف ي ل ل غ ت	ع ج ا ر م ة ر و ش ن ن م ل ل ش ف ل ل د ع م و ل ي ل ا ت ا ف ا د ا ر ف و ت س ا ي ق ل ل ة ل ب ا ق ة ي ل م ع م ي ي ق ت

ر ص ن ال	ا ف ص ا و م ل	ا ط ا ح ا ل م
ع ق و م ل ا ف ر ع م	FX01	ة ي و ي ل ل ة يروشن نمل ة ي ل خ ل ل موي نمول أل فالغل لاخ داو ت ا د ع م
ة ي ل م ل ا ع ا ف ي ط و	ي ف ي ر و ش ن ن م ل ت ا ي ر ا ط ب ل ل ا ي ا ل خ ل ي و ي ل ل لاخ داو موي نمول أل ة فالغل	
ج ات ن ال ا ع ا ي	ة ق ي ق د ل ي ف ع ط ق 3-5 >=	ل غ ش م ل ا ع ا ف ة ط س ا و ب ه ي د ح ت م ت ي
ا د ع م ل ل ة ي ل ل د ا ع ا ل	1800 ع ا ف ت ر ا ل × 900 ص ر ع × 1200 ل و ط ل	
ة ق ف ا و ت م ل ة ي ل ل ة ك ا م س	م م 20-60	ت ا و د ا ل ط ب ص ق ي ر ط ن ع ة ي ل خ ل ق ف ا و ت ق ي ق ح ت ن ك م ي ، ق ف ا و ت ل ق ا ط ن ن م ص
ق ف ا و ت م ل ة ي ل ل ص ر ع	م م 50-150	ت ا و د ا ل ط ب ص ق ي ر ط ن ع ة ي ل خ ل ق ف ا و ت ق ي ق ح ت ن ك م ي ، ق ف ا و ت ل ق ا ط ن ن م ص
ق ف ا و ت م ل ة ي ل ل ا ع ا ف ت ر ا	م م 100-200	ت ا و د ا ل ط ب ص ق ي ر ط ن ع ة ي ل خ ل ق ف ا و ت ق ي ق ح ت ن ك م ي ، ق ف ا و ت ل ق ا ط ن ن م ص
ا د ع م ل ل ش ف ل د ع م	<=2%	ت ق و + ل ش ف ل ن ي ب ت ق و ل ا ط س و ت م / ط س و ت م ل ا ل ص ا ل ا ت ق و = ل ش ف ل ل د ع م (ط س و ت م ل ا ل ص ا ل ا)
ح ت ن م ل ل ي ل ا ت ل د ع م	>=99.95%	ا د ع م ل م ن ع ج ات ن ا ل ج ت ن م ل ا د خ ي ل ط ق ر ي ش ي
ل ي م ح ت ل ة ق ي ر ط	ي و ي ل ل ل م ح ت ل	اي و ي ة ي ر ا ط ب ل ل ة ي ل خ و موي نمول أل فالغل ع ص و ب ل غ ش م ل م و ق ي

رخصن ل	تافصاوم ل	تاطحالم
موي نمولأل فالغ ليحت ع قوم	ع قوم ل ديحت ة لي آ ري فوت م	
ة راطبال ة لي ليحت ع قوم	ع قوم ل ديحت ة لي آ ري فوت م	
فالغ لوانم تاب ل ط م موي نمولأل	ءانثأ موي نمولأل فالغل شودخ وأ فلت دجوي ال ليغشتال	
ة لي ل ع قوم ديحت ة ركب	ة مغان ني تيروي يلوب ركب	اه ع قوم ددحت و ة راطبال ة لي لي ع طغص
فالغ ل قنوع قوم ديحت ة لي آ موي نمولأل	ة دحولا ة كرح ع قوم ديحت	ة كرحال تاناي ب طبص قي رط نع سملل ة شاش لال خ نم ع قوم ل لي دعت نكمي
فالغل ة هوف زي هجت	ل ب ق موي نمولأل فالغل ة حت ف ع سوت فالغل طفش ة لي آ لادال	فالغل لي ة لي ل خ ل لادال له ست
لمتكم ل ريغ لادال ة قي رط	يودي ل فالغل طغص ص ب م	ة لي ل خ ل نوك ت ال ام دنع لادال ل ام كإل فالغل لي ة لي ل خ ل طغص لغشم ل ل نكمي لمالاب اه ع قوم لي

FX02: رصنع ال مقر



ةمدقم

نوي أمويثي لل ايا راطب فل ةلآ رفوت
 ةيكي تاموت وأل هبش ةيروش نم لاو ةني او طسأل
 أمكحتو ، ةيئابرهكل باطق ألل ةتبات ةاذام
 ثحبلا ضارغل ةيلاع ةيجاتنإو ، دشلا يف
 ةلباق لزاعم عم ، ايا لخلل يبي رجتل جاتنإل او
 سم للاب لمعت ةشاش ربع تادادعإو ، فيكتلل
 يبلي امم ، لصافل ةرمتسم ةجل اعمو
 ةمراصل يرب تخم لا لمعل ريستابل طتم

ديزمل فرعا

هيسئئرلا ءئافلا	فصولا	قىبطتال
ءءءم هءءاءءا ب هئنا ولسال الاءءال ءائلم رءوطل مءء ل وطل رءءم طرئ ءنء قءقءءل ف ءعطق 5-7 ءلبء مم. 750 بطقلا	لءبءللل ءلباق لزاءم ءاءومءم مءءءءاب ءوفلم هئنا ولسال الاءل لكئئء لءرم ب ماطنل موقىو. بباطق الاءءاف لكئمءء ب ءولءءملم موقى. مم. 3.5-5 رطق لئزءملم بءسو ءللل.	موىءللل الاءل رءوطل هئنا ولسال نوى
3-5 ءلبء هءءاءءا ب ءءم رءوشنن ءل ءلوكء رءفوء رءءرملم بطقلا ل وطل ءنء قءقءءل ف ءعطق	60-38 نم كءرءشم ءل صرء قاطن لءال نم هئروئشنم الاءلل ءللل ءلمء ءئء. بولطملم ءلءلل لكئءم ءاءءملم ءلءكءب ءراءءملم لئزءملم ءءومءم موقء.	موىءللل الاءل رءوطل هئروئشنن نوى
باطق الاءءلم ءاراسم ءلء ءءول قىبطءب ءامسلل هئء. هئءز ءءافص مءءءءئل	ءءاسء. بلسانملم لصال ءاوم ءم هئءز بباطق ءءافص مءءءءاب الاءلل ءل ءللل. ءلمء ءلل ءاوملم لوءل ف لءءءللل ءلباقلا هءءول ءءول.	باطق الاءءلم ءلءم هئءبءرءلك
باطق الاءءلم رءس لمئشول قىبطءلل قاطن رءسول سئسائل ءللل ماطن رءلءنوء هئئالم	ببش لءلءئلل لسللسء سفن نمض هئئالملم بباطق الاءءافص ءلءم ءلمءملم ءابلطملم لاقفول لكئمءء بءلءرء راءءءا نمكى. كئءاموءوال	باطق الاءءلم هئئبءرءلك
لصال ءءو مءءو ءللل ءانءا ءل وءل سالمءلل لئلل ءلءلء. ءلءلل ءل ف قسءم لكئشب	ءءافصل بلسنللب هءئش ف مءكءلل ءم ءللل ءانءا رءمءسم لصال ءلء طافءلل بباطق الاءء.	ءم الاءءل ءمءء ءمالمس ءلء زلءكءلل لصال
نم ءلءءلءل ءمواقملم ءلءلل ءس ءلءوء مءلءل ءمء ءللل ءلءملم ف قاسءالل نئسءل لءلل	ءلءلسن ءقسءم ءاوم ءءاموم لصال ءئو هئبءرءك بطق ءئب ءوفلم الاءل ءاءءا	ءسءل ءلءوء ءاسارء ءمواقملم
فىلءلءل لءلمءلل ءانءلوكء ءرائمءب قرفلل ءامسلل مءلءلم ءابلطملم لاقفول رءمءملم ءلءلءل ءءءملم	ءانءا راءلء ءم لالول بلس بطق ولالول بءوم بطق ءلءلءل لوءل نمكىملم بطقلاب فىلءلءل ول لصالءل فىلءلءل	ءلءملم راسم مءلءل

[illegible]

تاطحال م	FX02 تافصاوم	هملعملا
	م م 0.5 <=	فلللة قد
لعملا تاملعم طبص نكمي؛ سمللاب لمعت ةشاشب ليغشت ةهجاو	مكحتلا تاملعم طبص	
مليعمل تابلطتملاقف ورايخالا متي	بحوم بطق مثألا وأ بالاس بطق وأ بالاس بطق مثألا وأ بحوم بطق	بطلقلا لوخ ةقيرط
مليعمل تابلطتملاقف ورايخالا متي	بطلقلا ةحيفص ب جراح فيلغت وأ لصالاب جراح فيلغت	ججراخا فيلغتلا قيرط
ةيناوطسألا ةيلخلا نيوك	م م 3.5-5	يناوطسألا لزغلا
ةيروشنملا ةيلخلا نيوك	38-60 كرتشم صرع	يروشنملا فلل قاطن
لوط يلعل فيلغلل ةرودلا تقو دمتعي . م م 750 بطق ةحيفص لوط يلعل ةاناب بطلقلا ةحيفص ةدوجو ،لغشملا ةءافكو ،بطلقلا	ةقيدلا في ةعطق 5-7	يناوطسألا جاتنلا لدعم
لوط يلعل فيلغلل ةرودلا تقو دمتعي . م م 750 بطق ةحيفص لوط يلعل ةاناب بطلقلا ةحيفص ةدوجو ،لغشملا ةءافكو ،بطلقلا	ةقيدلا في ةعطق 3-5	يروشنملا جاتنلا لدعم
	>=98%	ليهألا لدعم
	>=95%	مادختسالا لدعم
لميعلا لبق نم دجم نول رفوتي	1C يلود يسايق ئفاد يدامر	تادعملا رهظم نول
	ةنينصلا	ليغشتلا ةهجاو ةغل
داوملا نع ةجتانلا ءاضوضلا يثنتست ؛تادعملا نم رتم 1 دعب يلعل ةساقم ،طيرشلا ريشقت توص لثم	لبيسيدي 80	تادعملا ءاضوض
	يلسلسلا مقررلاو ،ةقاطلا رصم ،زارطلا ،تادعملا مسانمضت	تادعملا مسانمضت
ةيئاقولاو ةيئابرهكلاو ةيكيناكيميا ةمالسل تابلطتم	م م GB 5226.1 عجرم	ةمالسل رايعم
بولطم ليغشت قفرم	ةقيدلا رتلا 50 قفدت لدعم ،لاكساب اجم 0.4 ~ 0.8	طوغصملا ءاوهلا
ةبولطملا ليغشتلا ةئيبي	ةيويئم ةجرد 20 ~ 35	ةطيلملا ةرارحلا ةجرد
ةبولطملا ليغشتلا ةئيبي	5 ~ 55%	ةيبسنلا ةبوطرلا
لئاسلاو ،لكأتلل ةببسملا تازاغلا نمألا لاج قووملا نوكنأ بجي ،ةرجتملا تازاغلاو	100,000 ةئفلا نع لقتلا	ةئيبلل ةفاطن
	روطلا يداحأ ،تولف 220 ددرتم رايت	ةقاطلا رصم
	10% +/- نم لقا	دهجلا بلاق
	ريبمأ تلوو وليك 1.0	ةقاطلا
<= لمحلا لمحت ءحاسم يلايلا مالحا لزلولا ةبسن ؛يلغلل نزلول عضي <= 2م/محك 500	محك 200 يلاوح	تادعملا نزلو

ايالخل Z عونلا نم لماكلاب ةيكي تامتوت وأ سي دكت ةلآ ةيرونش نملا نويأ مويثي لل تاي راطب FX03: رصنعل مقرر



ةمدقم

لماكلاب ةيكي تامتوت وأ سي دكت ةلآ رفوت نويأ مويثي لل تاي راطب ايالخل Z عونلا نم ± 0.3 ةقدب لصافلاو بطقلل ةاذاحم ةيرونش نملا رابغلل راڈم ليحتو ، دشل في مكحت عم ، مم ، قصلال طي رشلل ةيكي تامتوت وأ قي ببطو سي دكت ةيجات إلإ يلاعو قوٹوم جاتنإو طوطخو تاي راطب الل عي نصت تاي لمعل ايالخل ةبل طمل ريوطتلا .

ديزمل فرعا

قي ببطتلا	فصولا	هيسيئرلا ةدئافلا
ايالخل سي دكت جاتنإ ةيرونش نملا نويأ مويثي لل	Z عونلا نم لصاف راسم عم ةلدابتم ةبل اسو ةبحوم باطقل تاقبطل كش ي . ةيرونش نملا نويأ مويثي لل تاي راطب ايالخل .	ءاذاحم عم ساسا لا ايالخل سي دكت ليكشت لسلسل ةتمت ةم وكم .
ةيراطب الل ايالخل ريوطت طوطخ	ءامسالا قاطن نمض لي دعتلل ةلباقل سي دكتلا تاقبطل تاداعل معدي ايالخل ريوطت لامعأ ءانثأ قبطملا	تاداعملا ءامس ةردق نمض سي دكتلا ةقبط نيوكتب حمسي
باطقل ءاذاحم تاي لمع لصافلاو	، جي حصتلاو ، دشل لاو ، لصافلا كف في مكحتي و باطقل ءافص عاوم ددحي . سي دكتلا ءانثأ لبقي ةيكي تاتسالا ءلازاو	ةياهن هجو ءاذاحم و لصافلا نع بطقل زكرم فارحنإ يلغ طفاحي مم ± 0.3 دنع لصافلا
مكحتلا عم باطقل ءلاوانم ثولتلا في	جارختساو ، ةبل اسلاو ةبحوملا باطقل ءافص نم ءلاوانم تاراسم مدختسي . نيونثلا عقاوملا ديحتو ليحتلا ءانثأ ةيرونش ريغ طفش نابضقو ، رابغل	داوم ني دب لءابتملا ثولتلا رطاحم لي لقت في دعاسي ةبل اسلاو ةبحوملا باطقل
عم ايالخل سي دكت عيحت بويعل صحف	ءوقلملاو ءدعتملا ءافصلل ءي توصلا قوف تاجوملا فشك قبطي . سي دكتلا ليكشت لبقي باطقل ءامالعو اياوز صحف يل ءافصا لااب	ءافصللاو ، ءدعتملا ءافصللاو ءوخ دنم في دعاسي سي دكتا لي ءيوطملا ءامالعو ، ءوقلملا اياوزلاو ، ءوقلملا ايالخل
سي دكتلا غي رقتو بي طشت سي دكتلا ءيرونش نملا	، قصلال طي رشلل عصي و ، لمكلا سي دكتلا لقني و ، لصافلا عطقي ، غي رقتلا ءيكي تامتوت وأ ءيرونش ايالخل تاعيمجت سي دكتي	جارخا و سي دكتلا لامكلا ني بي ءيودلي ءلاوانملا نم لللق ي ءوطوملا ريوطتلا

جتمنل فنص مقرر	ةملعمل	تافصاوملا
FX03	سي دكتلا ءي لمع	ةيرونش نملا نويأ مويثي لل تاي راطب ايالخل Z عونلا نم سي دكت ءي لمع
FX03	سي دكتلا ءعرس	ءعطق/ءيوناث 1.0-1.2 : ءدحاو لمع ءطحم
FX03	دعاسملا تقولا	ءيوناث 10-15
FX03	لصافلا عم بطقل ءاذاحم ءقد	مم ± 0.3 زكرملا فارحنإ
FX03	لصافلا ءياهن هجو ءاذاحم ءقد	مم ± 0.3
FX03	ءرواجتم باطقل ءاذاحم ءقد	مم ± 0.2
FX03	ءي لمعلا بطقل ءاذاحم ءقد	مم ± 0.3
FX03	سي دكتلا تاقبطل	قبطملا ءامسالا قاطن نمض طبصلل ءلباق
FX03	ءي جراح فلغم لصاف	ءدحاو لصاف ءقبط يه جي جراحلا ءي لخل ءقبط : لي ذ ءفل نوب
FX03	ءيجاتنإ	(طقف تاداعملا هءه نع ءجاتنإ بويعل) 99%
FX03	مادختسالا لدعم	(طقف تاداعملا هءه نع ءجاتنإ لاطعالا) 98%

تفاصيل ومواصفات	معلومات العمل	حجتم الم فن ص مقر
(يئاهن الم ميمصت لل ع صحت داغب ال) م 2200 عافت الال × 1800 لوط ال × 2350 صرعل	ه لالم إل داغب ال	FX03
م ² /م 650 >؛ م ح 2500 ل اوح	ه صر ال لم ح / ن زول	FX03
ه رشل ال تام ولع مو تادع ملل ه راجت ةمالع ؛ ترو بم ك ي دامر	ن ول لل	FX03
ن اطرب س ا ق س با ق ؛ ز تره 50 ؛ د درت ال ؛ ط ا و ل ك 4 ؛ ة ا ط ال ؛ ±10% ه ل ال ب ذ ب ت ؛ ر و ط ال ؛ دا ح أ AC220V	ة ا ط ال دوزم	FX03
ق ي ق ي د ر ت ل 200 ك ال ه ت س ال ال ؛ (م ² /س وق م ح 5-7) ل ك س ا ب ا ج ي م 0.5-0.7	ط و غ ص الم ا و ا ه ل	FX03
ه و ئ م ة ح رد 5-35	ة ط ح الم ة ر ا ح ل ة ح رد	FX03
ه ب س ن ة ب و ط ر 5-55%	ه ب س ن ل ة ب و ط ر ال	FX03
ل ص و م ر ا ب د ج و ي ال ؛ ل ا ك ز ا غ و أ ، م ا س ز ا غ و أ ، ي ح ل م ز ا غ د ج و ي ال	ر ا ب ل غ / ا و ا ه ل ت ا ب ل ط م	FX03
ط و ح ل م ز ا ر ت ه ا و أ ر ي ث ا ت د ج و ي ال ؛ ت ا د ع م ال ل ع ر ث و ي س ي ط ا ن غ م ل ا ج م د ج و ي ال	ز ا ر ت ه ال ا و ي س ي ط ا ن غ م ل ل ا ج م ت ا ب ل ط م	FX03

هٴلوانملا واً مكحتلا هٴقيرط	هٴيكيتاموتوالا هٴفيطولا	هٴيلمعلا هٴلحرم
هٴبلالسالو هٴبجوملا داوملا قوونصل لصفنم هٴلوانم بيترت	داوملا قيواننم نم هٴبلالسالو هٴبجوملا باطقالا حئافص ليمحت مٴي هٴهٴدعالملا إلى اىووي هٴمعفو	باطقالا ليمحت
هٴلاراو هٴحولل حمدم حيحصت هٴشللا يف مكحت هٴكرمب لمعي طشن كف هٴيكيتاتاسالا	سيديكتلا هٴلواط إلى لصاللا هٴيذغت مٴي	لصاللا ديوزت
هٴيندعم ريغ طفش نابض عم طفش تاىآل	هٴبلالسالو هٴبجوملا باطقالا حئافص ناتيتوبور طفش اتىآل يزت هٴهٴهٴصاخلا داوملا قيواننم نم	باطقالا طاقالتا
هٴرابغلا جارحسسا عم هٴقىقو هٴقاوم ديحت هٴصنم	سيديكتلا هٴلواط إلى هٴمعفو هٴلوا باطقالا حئافص عقوم ديحت مٴي	هٴقاوملا ديحت يوانتلا
هٴيلدابٴ سيديكت هٴلواط	يرسىلاو ينمىلا هٴقاوملا إلى يلدابٴ لكشب لصاللا كرحٴي هٴباطقالا هٴعضو	سيديكتلا هٴعضو
يلدابٴ لسلست يف لمعت طغضلا تارفشل تاىآل عبرا	هٴمعفو دعب باطقالا حئافص طغض مٴي	سيديكتلا طغض
هٴيتوبورلا هٴزراؤملا زازٴها هٴلصلا شرف هٴداوملا قووننم يف هٴاولهٴ هٴكرح هٴيتوصولا قوف تاجوملا راعشتساو	سيديكتلا لوخد لبق هٴمعفو هٴلوا باطقالا حئافص لصف مٴي	لصف صحف هٴلوا باطقالا حئافص
هٴباطقالا تامالعل هٴلقستم طفش باوكأ	سيديكتلا هٴيلمع هٴناتأ باطقالا تامالعل باسالا مٴي	هٴمالعلا هٴيماح (Tab)
هٴباطقالا تامالعل فشكو عبالا اياوزلا نم باطقالا فشك	هٴيلمعلا هٴناتأ باطقالا تامالعل اياوز صحف مٴي	اياوزلا صحف تامالعلالو
ليذخف هٴقصاللا طيرشلل يكيٴتاموتوا عضو هٴلصاللا عطق هٴيتوبور كاسا سيديكتلال يكيٴتاموتوا يغيرفتو هٴلصاللا	طيرشلا عضو هٴلصاللا عطقو هٴئاهٴلا اىالاغلا سيديكت هٴلارو مٴي سيديكتلا يغيرفتو هٴقصاللا	سيديكتلا لاماكتا

صحنف عم تاراسم ةينامثب ةيرونم الما تياراطب الما زرف ةلآ دوكراب الما حسم FX09 :رصننعل مقرر



ةمدقم

زرفو دوكراب الما حسم صحنف تادعم عمجت نيب تاراسم ةينامثب ةيرونم الما تياراطب الما ةمواقم الما او (OCV) ةحوتفم الما ةرئاد الما دهج رابتخا ماطن لىل تانايبل افر ةينامثب عم ،ةيلخا الما قوئوم لىل آفينصتو (MES) عيئصت الما ةرادى تىل مويئمول الما فالغل الما ايلخا تان لىل طوطخل عبتت لىل ةلباقو ةقيقد ةدوج تارارق بلطت عساو قاطن لىل

ديزىل فرعا

قيبطت	فصولا	ةيسىئرل ةدئاف
فالغل الما ايلخا لىل ةينامثب الما ةيرونم الما مويئمول الما	دعب اىئابره ةيرونم الما مويئمول الما فالغل الما تياراطب صحنف حسم .ةيئغت لىل عاهل مجت	،ةمواقم الما رابتخا ،دهج رابتخا ،ةيلخا لىل ديئجت نيب عمجت .دهج لىل عشت لىل سلسل مويئمول الما
دهج لىل عاهل الما ايلخا لىل ةينامثب الما (OCV) ةحوتفم الما ةرئاد	دهج لىل ساي دعب ةنوم الما ةيلعمل تاجرد لىل ايلخا لىل عجت	دهج لىل زرف تابلطت لىل ايلخا لىل مطن الما ةلوانم الما مدي .ةدجم الما
ةيلخا الما ةمواقم الما لىل ةينامثب	وأ رايئخا لىل عيئع ممدل ةدجم الما ةمواقم لىل ساي تاقاطن مادمجتا .ةمواقم لىل عقتل ملىل نارتقالا	ةمواقم لىل عجت لىل ةمواقم لىل ساي نم آلىل آراسم رفو
ايلخا لىل عقتل ملىل عيئع	بجيئح لىل عقتل ملىل عيئع ملىل عقتل ملىل عيئع ملىل عقتل ملىل عيئع	ريئع ملىل عقتل ملىل عيئع ملىل عقتل ملىل عيئع ملىل عقتل ملىل عيئع
ماظن لىل عقتل ملىل عيئع	عاجرتساو لىل عقتل ملىل عيئع ملىل عقتل ملىل عيئع ملىل عقتل ملىل عيئع	عيئع ملىل عقتل ملىل عيئع ملىل عقتل ملىل عيئع ملىل عقتل ملىل عيئع
ةدعاق ةمواقم لىل عيئع	مكتل ملىل عقتل ملىل عيئع ملىل عقتل ملىل عيئع ملىل عقتل ملىل عيئع	ةمواقم لىل عقتل ملىل عيئع ملىل عقتل ملىل عيئع ملىل عقتل ملىل عيئع
ةمواقم لىل عقتل ملىل عيئع	تايئال ملىل عقتل ملىل عيئع ملىل عقتل ملىل عيئع ملىل عقتل ملىل عيئع	ةمواقم لىل عقتل ملىل عيئع ملىل عقتل ملىل عيئع ملىل عقتل ملىل عيئع
ةمواقم لىل عقتل ملىل عيئع	دهج لىل تاجرت ملىل عقتل ملىل عيئع ملىل عقتل ملىل عيئع ملىل عقتل ملىل عيئع	ةمواقم لىل عقتل ملىل عيئع ملىل عقتل ملىل عيئع ملىل عقتل ملىل عيئع

ةمعمل	تافصولا
عقوم لىل عيئع مقرر	FX09
تادعم الما ةيئع	تاجرد لىل زرفو ،ةيلخا لىل عقتل ملىل عيئع ملىل عقتل ملىل عيئع ملىل عقتل ملىل عيئع
لبلق الما تياراطب الما عون	مويئمول الما فالغل الما ةيرونم الما تياراطب
زرف لىل عيئع	تاجرد 8+1
لىل عيئع لىل سلسل	مىل ؛ةيلخا لىل عقتل ملىل عيئع ملىل عقتل ملىل عيئع ملىل عقتل ملىل عيئع
رابتخا لىل عيئع تابلطت	ةمواقم لىل عقتل ملىل عيئع ملىل عقتل ملىل عيئع ملىل عقتل ملىل عيئع

معلومات	مواصفات
توزيع كمال على عجلة الاداء ريغيوت بجي ، قاباطملاو فشكلا بلطت يتالتي لخدالامواقملاو دهجل تاجت نم فلتخت امدنع	
سجل الادبست ارف اهب يصول	دجاو رهش
جت نم الة جاتن	(تادع ملب قلعتت بابسأ نع جت انال جت نم الة دخ يلى طقف ريشت) 99.5%
عسلال / عسلال	(فطوملا ليغشت عافك بسحآ لىل فلتخت) عقيقدل ي ف عطق 20 ≥
تادع ملامدختسا لدع م	(طقف تادع ملام نع جت انال لاطعألا) 95% ≥
ج يئابره كلال ادمال دهج	زتره 60 تلوف 220
هب حومسملا دهجل بلقت	10% ± نم لقا
تادع ملة قاطا	طاو وليك 2.5
ءاوله رصم تابلطت م	0.6 ≥ (للمع م نم مدقم) لاساب اجم 0.6 ≥
دهجل سايقى عقد	تلوف لىل م 0.1
دهجل سايقى قاطان	تلوف 20
دهجل سايقى عقد	تاناخ 3 ± ءارقلا نم 0.01% ±
ءمواقملا سايقى قاطان	موا يلىل م 30 و موا 3
ءمواقملا سايقى عقد	تاناخ 5 ± ءارقلا نم 0.5% ±
لباقلة يراطبالب صرع قبيبطتلل	مم 100-180
لباقلة يراطبالب كمس قبيبطتلل	مم 20-60
لباقلة يراطبالب عافترا قبيبطتلل	مم 50*120
ءدعاقلا راطا ءاناب	ءدع ملام بىبانألا نم موحلم لك يهب لمحلل لماح ءدعاق راطا
يولعل راطا ءاناب	كلىلركأ قالع ع موىنمولألا كئابس عطاقم لك يه مدختسى قلغم راطا
ليغشتل ءهجاو	ءدحو لك لملا بل معة شاشو لقتسم يعانص م كحت رتوي بمك
تبيثتال ءاجتاو طيختلال	ءنفلة يقياتال قحلم ي ف طيختلال مسرل أفقو ممصم
ءيرملا تابلطت ملام	أديج أجم ءادأ ءلالا ميمصت رفوي نأ بجي



Kintek Solution

ةقطنم ،مولعلا ةءا ء 89 مقر :يسئئرل رقملا
نصلل ،وشئغنشت ،ةقئافل اءءولونكلا

WhatsApp