



شركة دقة الإنجاز للأستثمار والوكالات التجارية
الوكيل الحصري في العراق.

دليل تركيب

مصعد MRL بيجاسو

دوي DUE (جيرلس)

2500 - 2000 - 1600 - 1250 - 630

C.M.A. s.r.l.

شركة **CMAlifts** تشكركم على اختياركم لمنتجاتها

تعمل شركتنا في بحث مستمر لتحسين منتجاتها،

لذلك تحتفظ لنفسها بالحق في إجراء تغييرات في أي وقت ودون سابق إنذار على إرشادات التركيب التالية.

يحتوي هذا الدليل على الوصف و الشرح للقيام بعمليات التركيب الميكانيكية الرئيسية
لمصعد **MRL بيجاسو دوي DUE (جيرلس)** بشكل صحيح ويوصى بقراءة دقيقة لتعميق معرفة
المكونات المختلفة.

النظر والتمعن في هذا الدليل كجزء لا يتجزأ من المنتج.

المقدمة

تهدف هذه التعليمات إلى وصف العمليات اللازمة لتجميع الجزء الميكانيكي وتركيبه، ولكن لا يمكن بأي حال من الأحوال استبدال تجربة العاملين المحترفين والمسؤولين عن التركيب والصيانة والإصلاح. تقع مسؤولية التدريب على عاتق الشركة المكلفة بتنفيذ العمل. لا يسمح بأي حال من الأحوال:

- 1) تعديل أجهزة السلامة
 - 2) تغيير مكونات المصعد (هيكل الكابينة، هيكل ثقل الموازنة، عارضة تثبيت المحرك).
- تشير التعليمات الموضحة في هذا الدليل إلى بئر من الإسمنت المسلح أو إلى تثبيت باستخدام مثبتات التمدد الميكانيكية من نوع برغي. إذا لم يتم إخبار على خلاف ذلك تكون جميع البراغي بحجم M12 أو M16 وتتطلب على التوالي ثقباً في الجدار بقطر 12-16 ملم وعمق لا يقل عن 100-120 ملم. يجب إدخال الخابور (المثبت) في الحفرة بما لا يقل عن 70-84 ملم على التوالي. للحصول على بئر ذات إطار معدني المرجو إتباع نفس القياس مع إستبدال الخوابير ببراعي عادية ودون حفر.

السلامة والإشارات

يطلب من المثبت القيام بنشاطه الخاص وفقاً لمعايير السلامة الرئيسية قبل البدء في أعمال التركيب والتثبيت من المهم:

- 1) أن يكون مجهز بأجهزة الحماية الفردية وفق المعايير المعمول بها
- 2) استخدام وسائل السلامة لتجنب السقوط (السقالات والحبال)
- 3) الحرص على الأدوات والأشياء من السقوط

من المهم استخدام علامات السلامة للفهم بطريقة سريعة وسهولة الإنتباه إلى الأشياء والمواقف التي يمكن أن تسبب مخاطر.

إعداد موقع البناء

يمكن فقط للمحترفين المدربين تدريباً صحيحاً القيام بالعمل أو يمكن تركهم في موقع التثبيت

من المستحسن الأخذ بعين الاعتبار، كل الظروف ودراسة تسلسل التثبيت بكل عقلانية وتجنب القيام بالعمل المتسرع وسوء التخطيط.

من المهم أيضاً:

- 1) التأكد من وجود واقيات السلامة في جميع مداخل البئر في مختلف الطوابق.
- 2) التحقق من أن أبعاد البئر تتوافق مع تلك المقدمة في المشروع.
- 3) التحقق من إستقامة الجدران وإذا لزم الأمر التدخل.
- 4) التأكد من وجود جميع المساحات اللازمة والمشار إليها في المشروع، أمام لوحة التحكم.
- 5) تحقق من نظافة الحفرة وأن هذه الأخيرة تحترم الخصائص الموضحة في التشريع EN 81-20

إحكام شد البراعي

برغي 8.8	شدة عزم الدوران الأقصى — (N*m)	شدة عزم الدوران الأدنى (N*m)
M10	42	34
M12	56	55
M14	90	88
M16	140	138
M18	195	190

الجدول يشير إلى شدة عزم دوران البراعي

قواعد السلامة العامة

من أجل منع وقوع الحوادث وإجراء التركيب الصحيح، من المهم مراعاة القوانين الحالية للوقاية من الحوادث وقواعد السلامة في مكان العمل. وفي هذا الصدد يرجى تذكر ما يلي:

- قم دائماً بارتداء معدات الحماية الشخصية (EPP)، مثل:
أحذية السلامة، وزرة مغلقة حول الأطراف، وخوذة واقية، وقفازات عمل، وحزام الأمان أو رباط الأمان.



- يجب الإنتباه إلى الحمولات المعلقة وإستخدام المعدات المناسبة لرفع الأوزان الثقيلة.



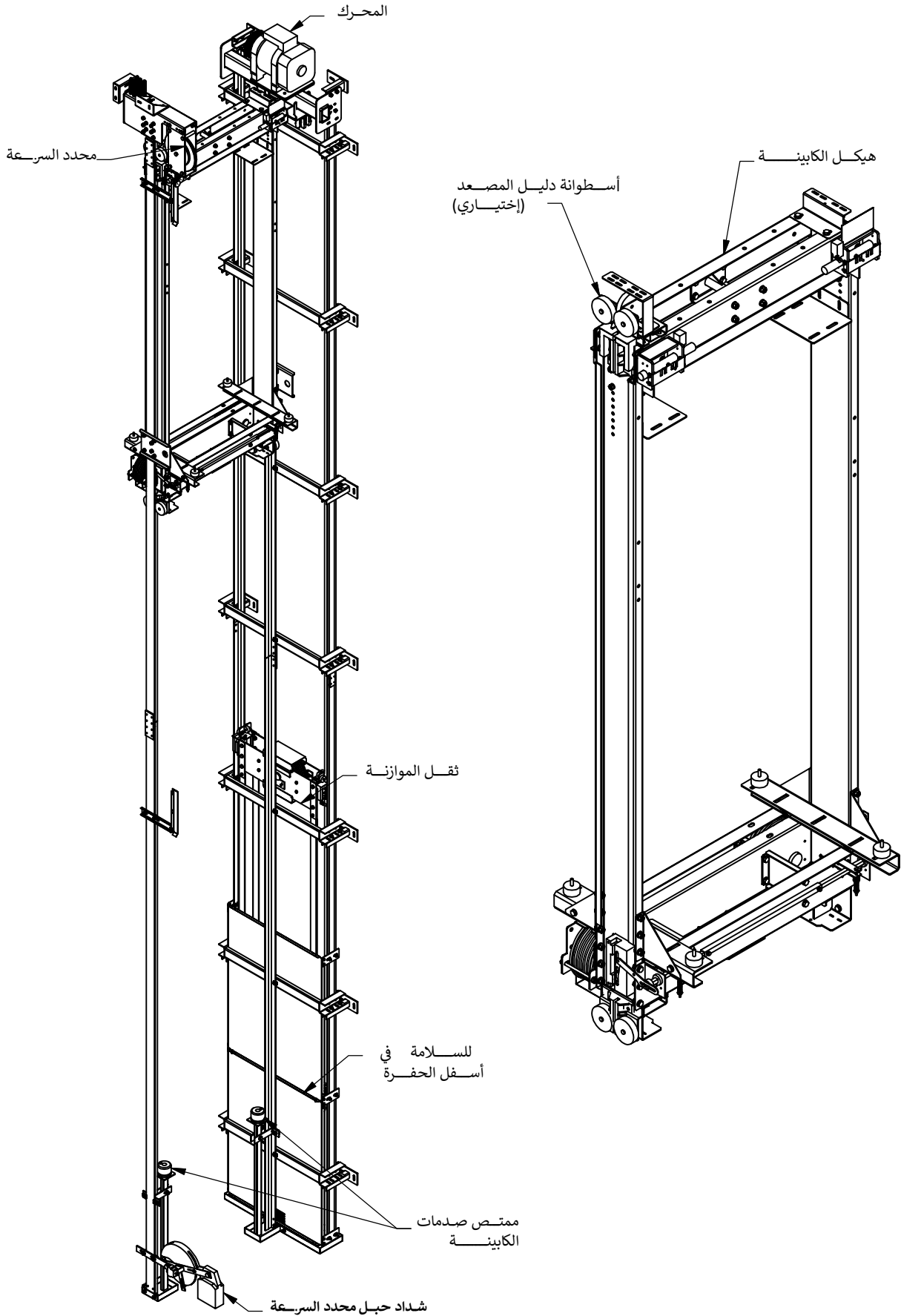
- تجنب الإحتفاظ بأشياء حادة أو مسننة في الجيوب;
- يجب التعامل بحذر مع الأجزاء الهشة أو السهلة الكسر.
- عدم ارتداء أشياء أو ملابس يمكن أن تتشابك بسهولة;



أدوات التركيب الأساسية

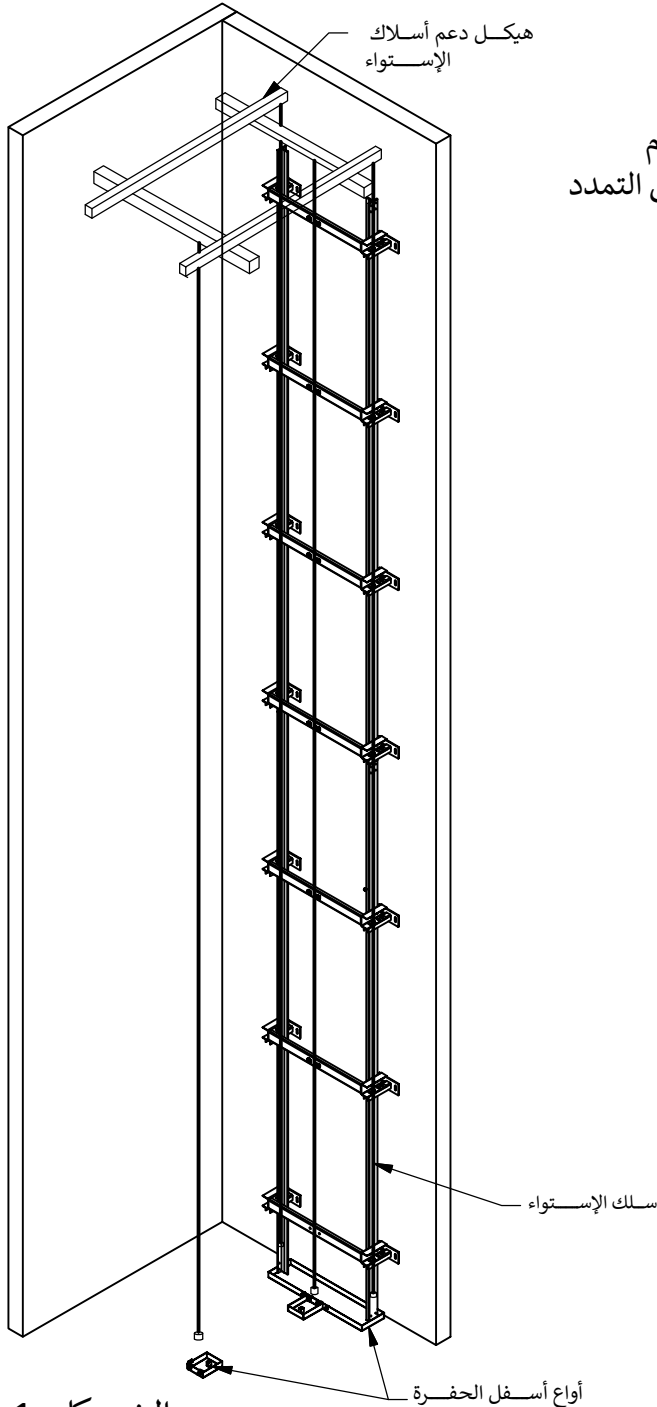
هذه الأدوات والمعدات ليست مزودة من طرف **CMAlifts**:

- مطرقة مضادة للإرتداد مصنوعة من المطاط والألياف;
- سقالة ضبطية;
- معدات سحب الحبال (الحد الأدنى لسعة الحمولة 300 كغ كاملة مع مستلزمات رفع الحمولة);
- عجلة القياس (20 متر);
- شريط قياس (5 متر);
- خط الشاقول (2 كحد أدنى);
- كوس قياس من الألمنيوم;
- ميزان مائي
- مثقاب كهربائي دوار وإيقاعي;
- زاوية جلاخة;
- آلة لحام يدوية;
- مفاتيح الربط الثابتة (7 × 6 مم إلى 22 × 20 مم);
- مفاتيح الربط المضلعة (7 × 6 مم إلى 23 × 29 مم);
- مفاتيح الربط سداسية داخلية (من 1.5 مم إلى 10 مم);
- مفتاح كريك رقم 10 ورقم 13;
- مفتاح بييه بمقبض على شكل حرف T رقم 10 ورقم 13 للإستخدام في الأماكن الضيقة;
- مفك براغي مسطح (3.5 مم إلى 7 مم);
- مفك براغي متقاطع الرأس (فيليبس) (M2 إلى M8-10);
- قالب دائري متري;
- كماشة عادية;
- كماشة الأنف نصف دائرية طويلة ومائلة;
- كماشة لقط;
- معدات كاملة لتثبيت مسامير مرساة خرسانية كيميائية;
- مقياس متعدد الأغراض أو المليمتر رقمي / تناظري - تيار مباشر / تيار متردد;
- مفتاح عزم لشد البراغي.



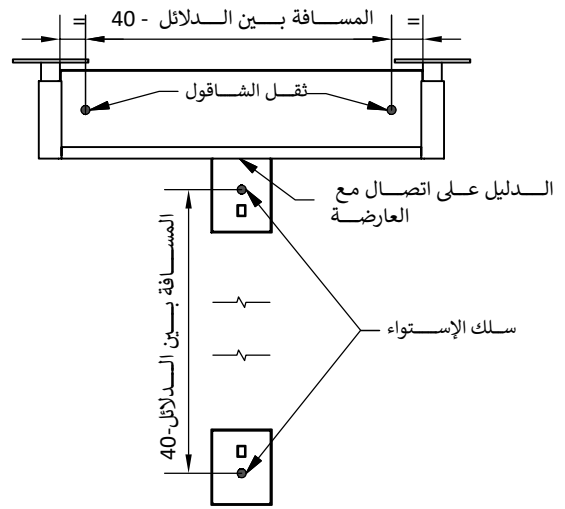
تجميع أقواس التثبيت ودلائل الكابينة

قبل إدخال دلائل الحركة في البئر، قسمها إلى أربع مجموعات مكونة من أربعة أعمدة ورتب كل عمود مع أجزائه في الموضع الصحيح. بالنسبة لتحديد موضع أجزائه، من الضروري مراعاة القطعة الصغيرة التي يجب وضعها في الجزء العلوي أو السفلي للبئر وفقا لمؤشرات وضعت على دلائل الحركة نفسها. إذا كان يجب وضع القطعة الصغيرة في الأعلى وتحتوي على قطعة أنثى يجب وضع جميع دلائل حركة نفس العمود مع قطعة أنثى متجهة للأسفل. وإذا كانت القطعة الصغيرة يجب وضعها في الأعلى ولها مفصل ذكر يجب وضع جميع دلائل الحركة مع المفصل الذكر المتجه للأسفل. يتم العكس إذا كان يجب وضع القطعة الصغيرة في الأسفل.



الشكل 1

لتحديد الموضع الصحيح للدلائل في البئر، استخدم "خطوط الإستواء" المثبتة في أعلى البئر واستمر في التمدد في الحفرة بواسطة الأوزان المناسبة.



الشكل 2

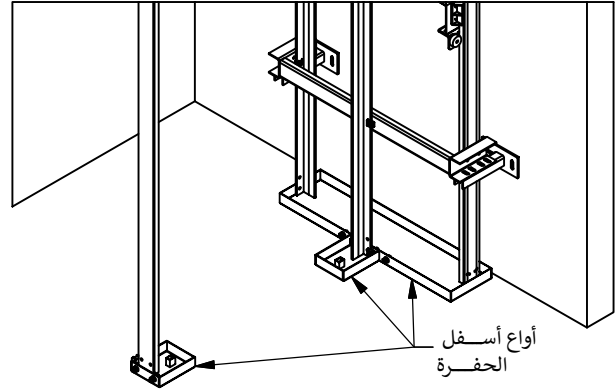
بمجرد تحديد أبعاد تركيب الأقواس يمكنك البدء في تركيب أقواس تثبيت الدلائل التي بجوار الجدار.

بمجرد تركيب كل أقواس تثبيت الدلائل يمكن تجميع الدلائل.

إربط الدلائل بالأواعي السفلية للحفرة (الشكل 3).

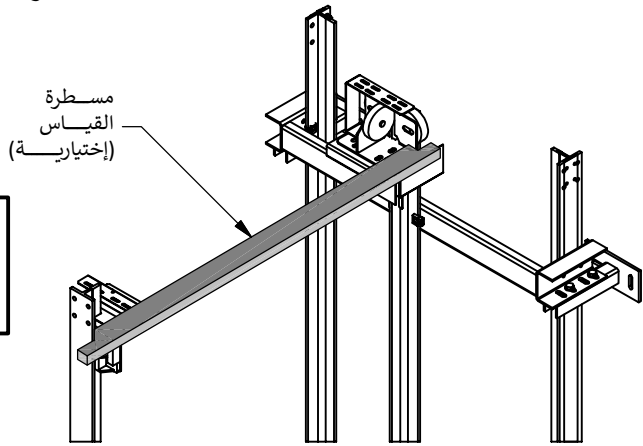
تنبيه:

أدخل ثقل الموازنة في البئر في مكانه المخصص في الوعاء أسفل الدلائل قبل تركيب هذه الأخيرة.



الشكل 3

بمجرد تجميع جميع الدلائل يمكن التحقق من محاذاة هذه الخطوط. إستخدم مسطرة القياس التي تنطوي والقابلة للضبط والتي يتم توفيرها عند الطلب فقط (الشكل 4).



الشكل 4

يجب توفير إثنان من خطافي الرفع في البئر لتأمين رافعة مناسبة لرفع الأحمال والتي تكون أوزانها موضحة في المخطط.

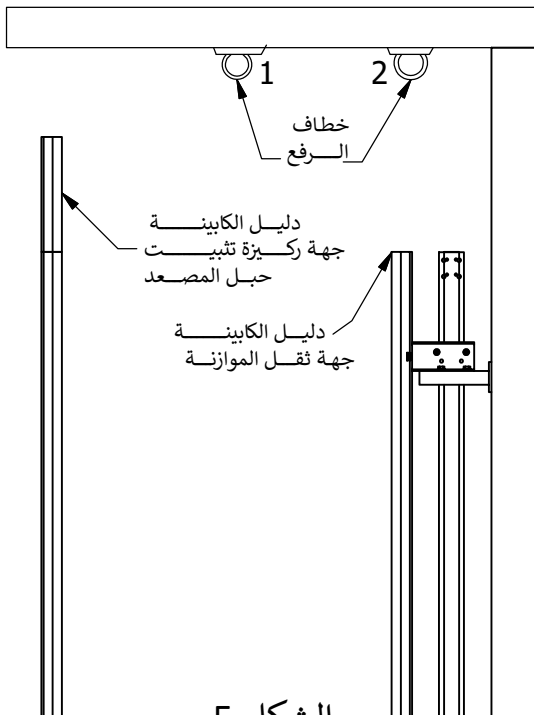
يظهر الحد الأدنى للأحمال الموصى بها للخطافات في الشكل 5.

يجب أن يكون موضع خطافات الرفع بحيث لا تعيق تركيب

ووضع المحرك نفسه في حالة رأسية البئر (آخر وقفة) المنخفضة.

إنتبه إلى الإرتفاعات المختلفة لدلائل الكابينة (الشكل 5).

خطاف الرفع	MRL بيجاسو دوي DUE (جيرلس) 630 الحد الأدنى 1500 ديكانيونتن
	MRL بيجاسو دوي DUE (جيرلس) 1250 الحد الأدنى 2000 ديكانيونتن
	MRL بيجاسو دوي DUE (جيرلس) 1600 الحد الأدنى 2000 ديكانيونتن
	MRL بيجاسو دوي DUE (جيرلس) 2000 الحد الأدنى 2000 ديكانيونتن
	MRL بيجاسو دوي DUE (جيرلس) 2000 الحد الأدنى 2500 ديكانيونتن

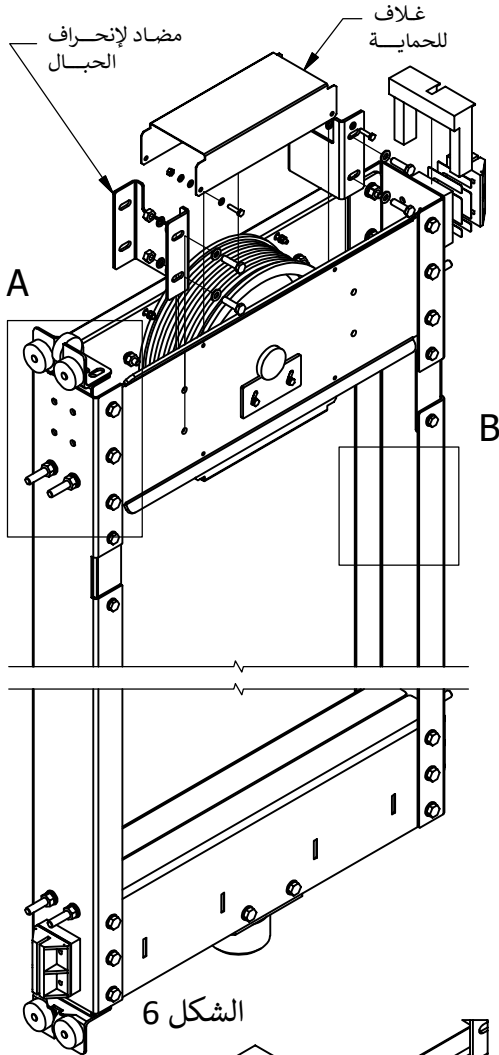


الشكل 5

تركيب إطار ثقل الموازنة

تنبيه:

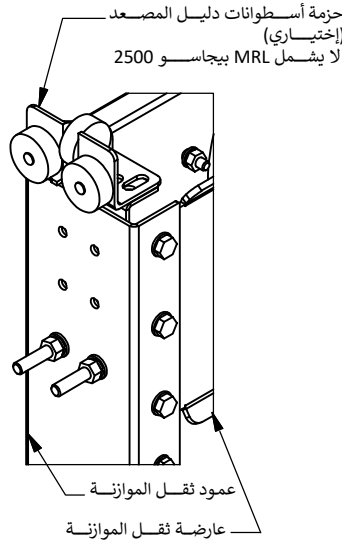
أدخل ثقل الموازنة في البئر , في مكانه المخصص في الوعاء أسفل الدلائل قبل تركيب هذه الأخيرة.



وزن الإطار + البكرة	خصائص البليت		
	المادة	الأبعاد	الوزن
125 كغ	حديد	760x130x20	15,5 كغ
	إسمنت	760x130x60	15 كغ
136 كغ	حديد	960x130x20	19,5 كغ
	إسمنت	960x130x60	19 كغ
206 كغ	حديد	1160x150x20	27 كغ
	إسمنت	1160x150x60	29,5 كغ
208 كغ	حديد	1160x150x20	27 كغ
	إسمنت	1160x150x60	29,5 كغ
257 كغ	حديد	1150x180x10	16,2 كغ

التفاصيل A

MRL بيجاسو دوي (جيرلس) DUE
630 - 1250 - 2500



MRL بيجاسو دوي (جيرلس) DUE
1600 - 2000

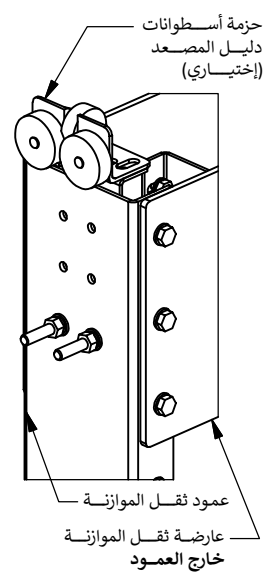
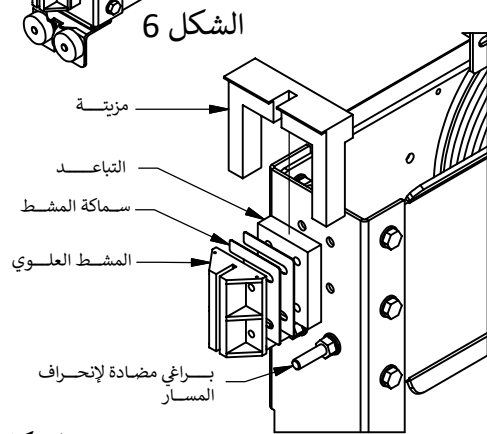
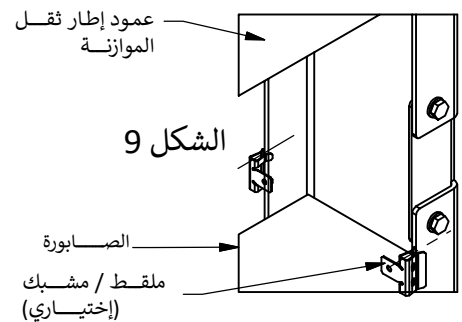


FIG. 7



التفاصيل B



الشكل 9

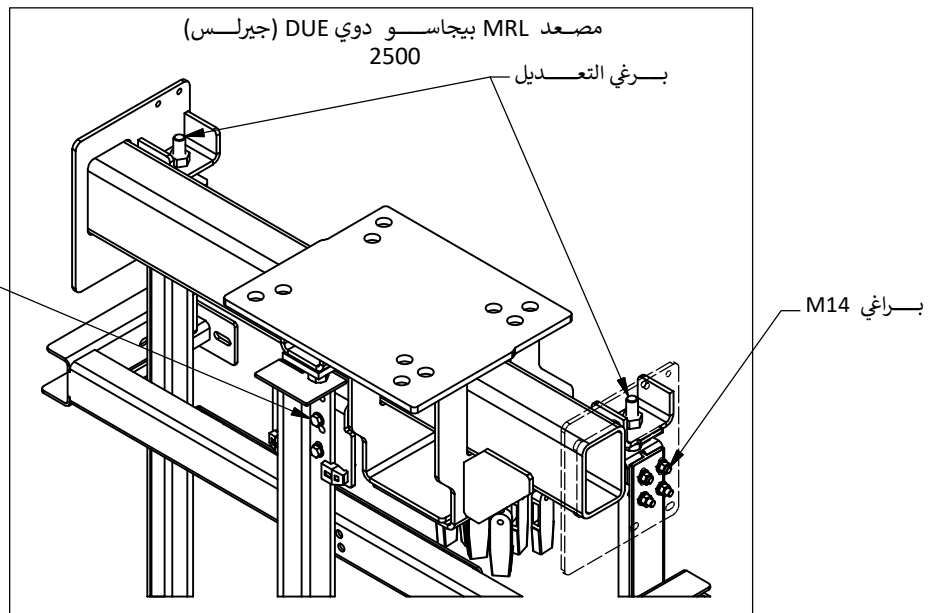
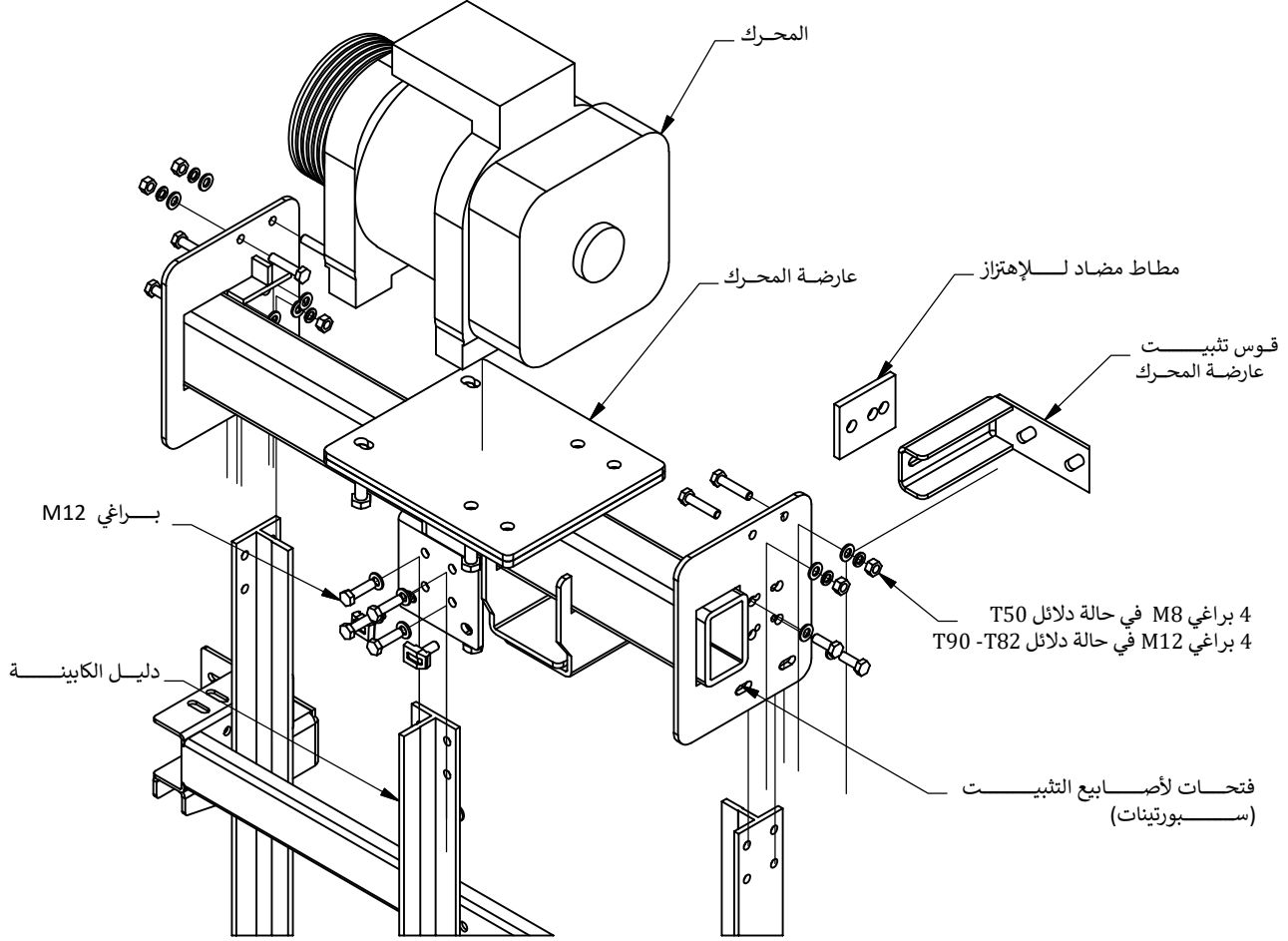
الشكل 8

أنواع السمكات			
حذاء دليل المصعد	T50	T82	T90
علو 100 مم	1 سماكة 20 مم + 4 سمكات 1 مم	4 سمكات 1 مم	
علو 140 مم		1 سماكة 5 مم 4 سمكات 1 مم	2 سمكات 2 مم

إذا كانت المسافة بين دلائل الحركة الحقيقية (المقاسة في الموقع) تساوي المسافة النظرية (المشار إليها في التصميم)، استخدم عدد السمكات الموضحة في الجدول. في حالة اختلاف المسافة الفعلية بين دلائل الحركة عن المسافة النظرية، قم بزيادة أو تقليل عدد السمكات وفقا للفرق في المسافة بين الدلائل.

بعد ضبط توازن المصعد، قم بإحكام إغلاق صابورة ثقل الموازنة باستخدام المشابك المتوفرة. قم بإدخالها بالإستعانة بمطرقة.

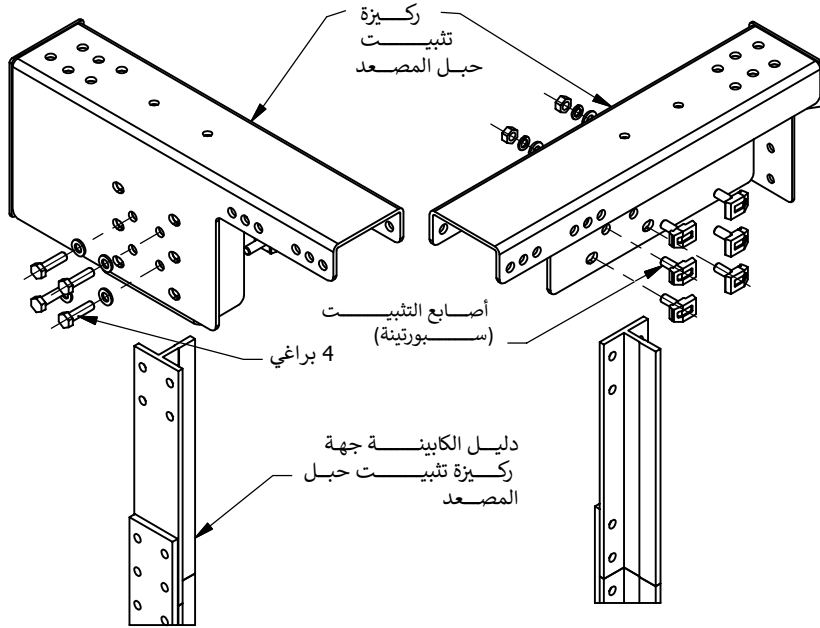
تركيب المحرك والعارضة



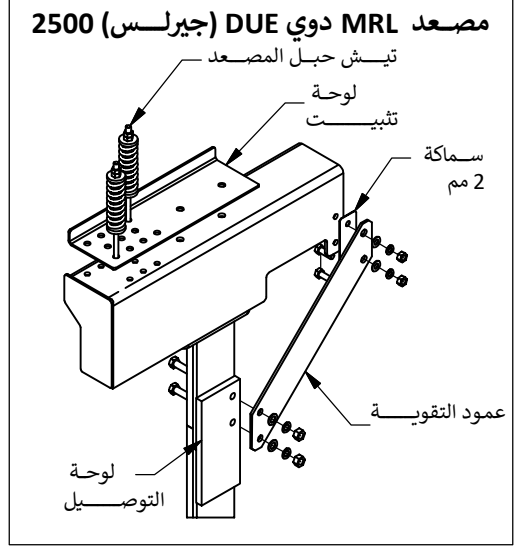
الشكل 10

ضع عارضة المحرك وبعد التأكد من أنها مستوية , ثبتها بالبراغي والسبورتينات الخاصة بها مع دلائل الكابينة وثقل الموازنة. (الشكل 10) من الضروري ثقب الدلائل من أجل وضع البراغي. ثبت العارضة بالجدار باستخدام الأقواس المزودة الخاصة بها.

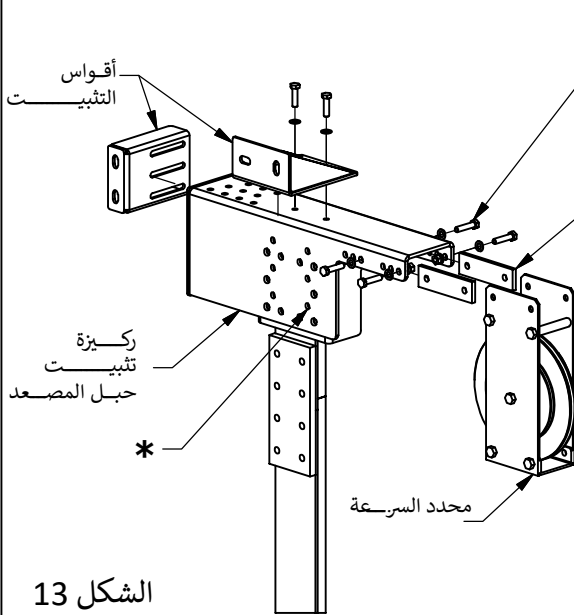
محدد السرعة وثقل موازنة الحبال



الشكل 11



الشكل 12



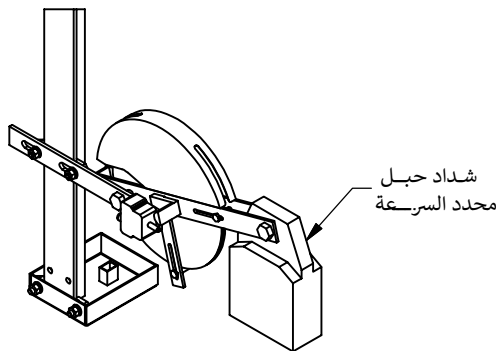
الشكل 13

لا توجد سماكة لمصعد MRL دوي DUE (جيرلس) 1250 - 630 -
وضع 3 سماكات على جهة + 3 سماكات على الجهة الأخرى بقياس 3 مم
لمصعد MRL بيجاسو دوي DUE (جيرلس) 2500 - 2000 - 1600

* ضع ركيزة تثبيت حبل المصعد مع البراغي والسبورتينات المرفقة.
من الضروري ثقب الدلائل من أجل البراغي.

M12 ل MRL بيجاسو دوي DUE (جيرلس) 630
M14 ل MRL بيجاسو دوي DUE (جيرلس) 1250
M16 ل MRL بيجاسو دوي DUE (جيرلس) 2500 - 2000 - 1600
(الشكل 11-12).

ثم قم بتثبيت محدد السرعة وشداد حبل محدد السرعة
(الشكل 13-14).



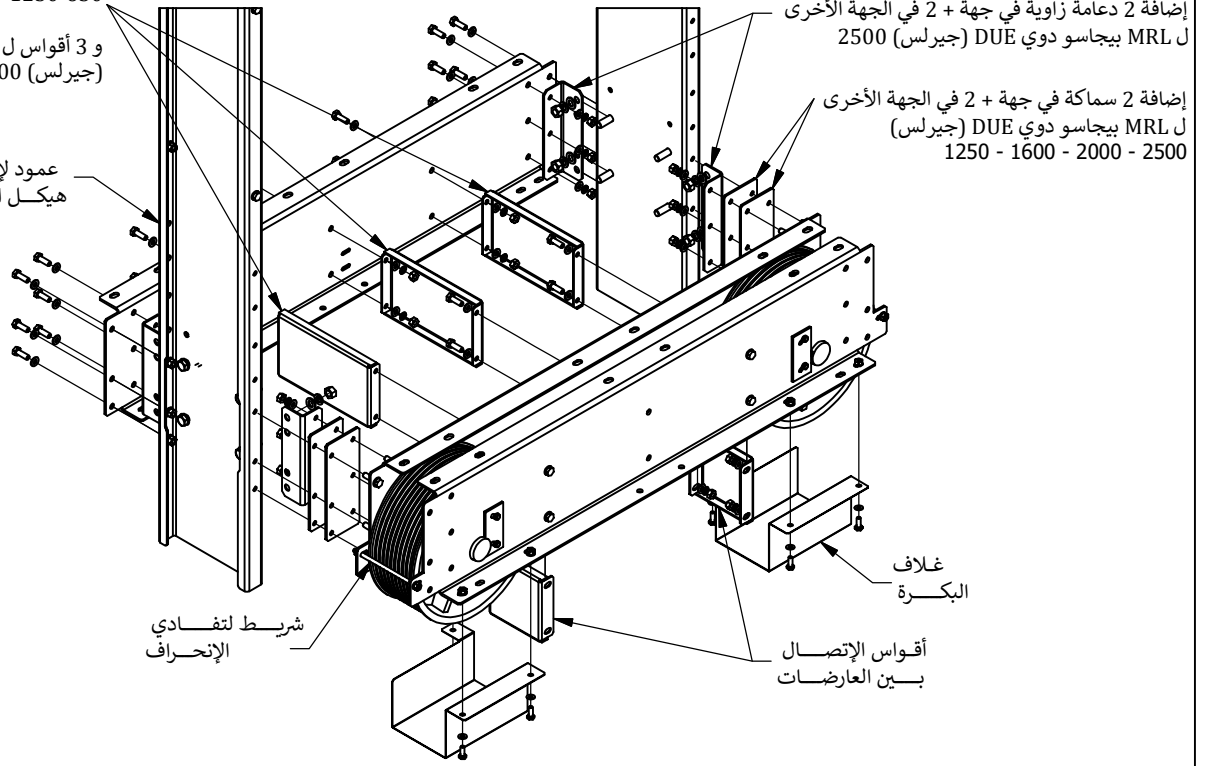
الشكل 14

هيكل الكابينة

إضافة قوسين للتوصيل بين العارضات
ل MRL بيجاسو دوي DUE (جيرلس)
2000-1600-1250-630

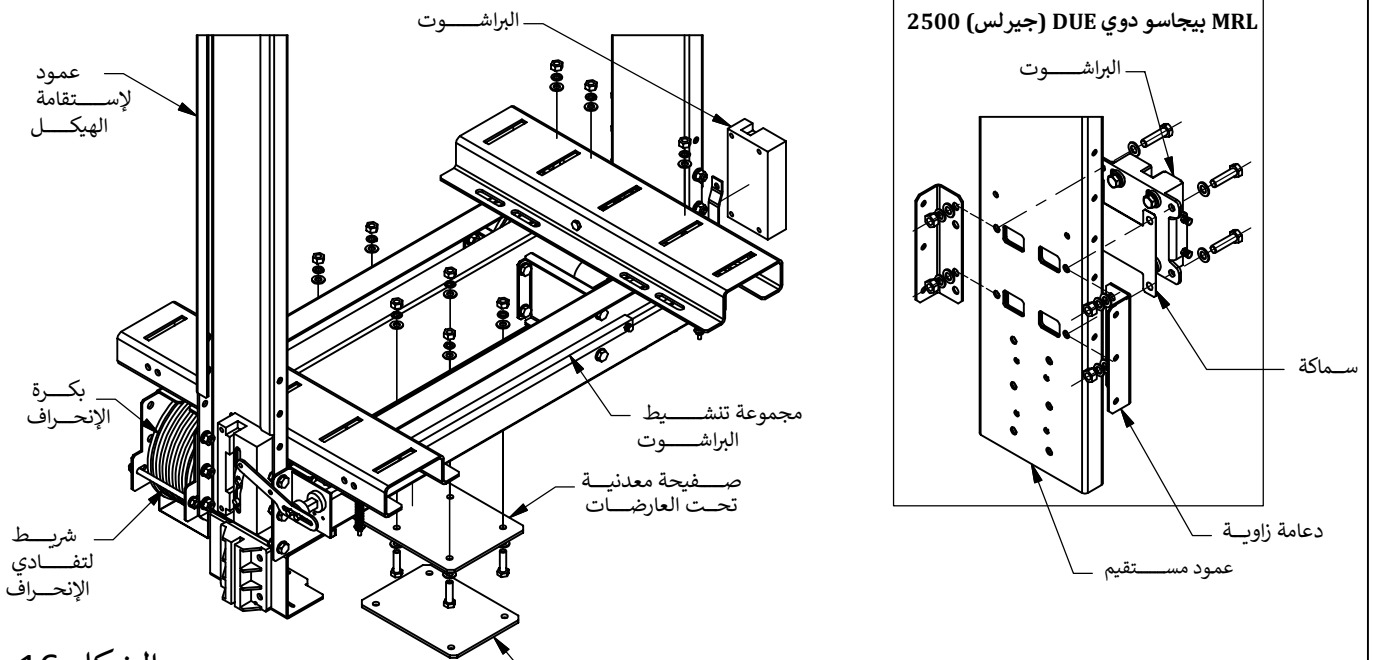
و 3 أقواس ل MRL بيجاسو دوي DUE
(جيرلس) 2500

عمود لإستقامة
هيكل الكابينة



الشكل 15

تركيب العارضات السفلية لهيكل الكابينة وبكرات الإنحراف وربط العارضات بأقواس الإتصال (الشكل 15).
تحقق من أن الجزء الذي يحتوي على بكرتي الإنحراف موجود على الجانب الموضح في رسم المشروع
مقابل الجزء الذي تم فيه تثبيت محدد السرعة ومجموعة أدوات تنشيط البراشوت - الشكل 16.

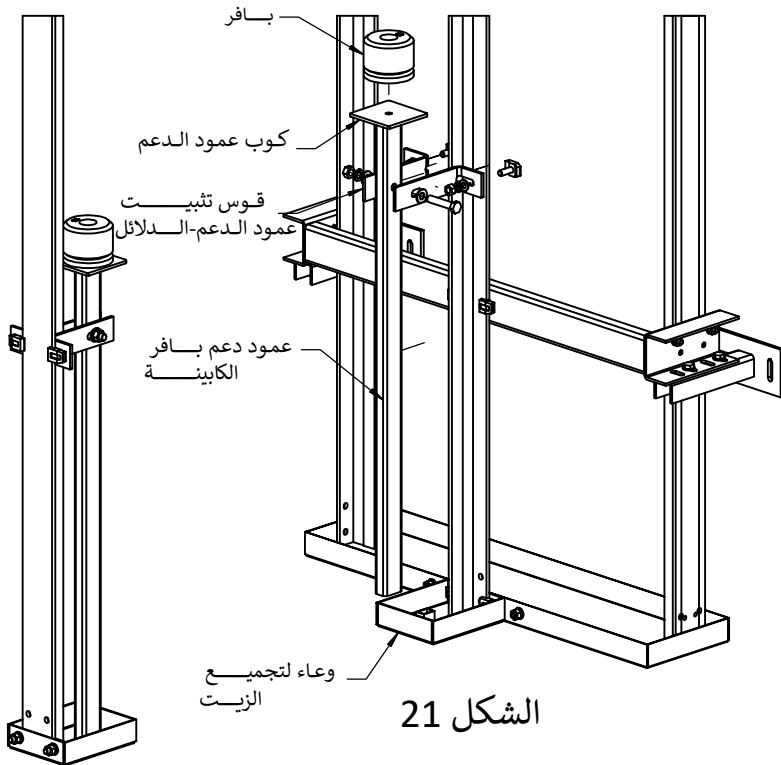


الشكل 16

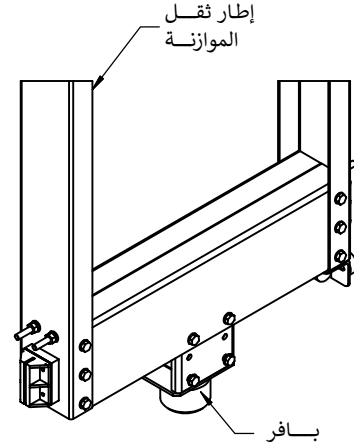
مخدمات البولي يوريثين لإمتصاص الصدمات

تحقق من أن ارتفاع أعمدة الدعم هو نفسه المشار إليه في بيانات المشروع.

مصعد MRL بيجاسو دوي DUE (جيرلس) 630

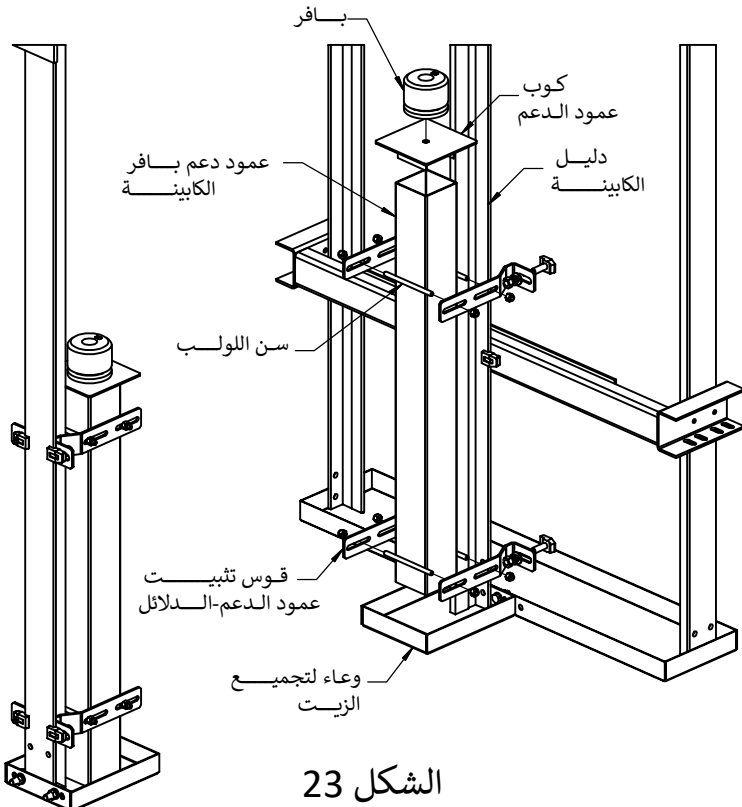


الشكل 21

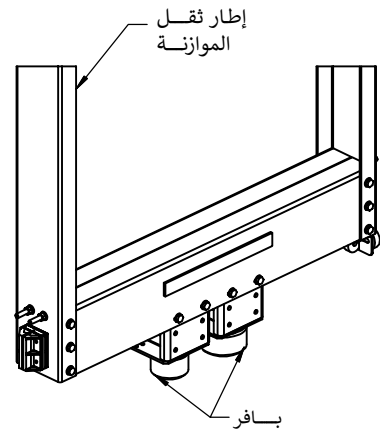


الشكل 22 - موقع بافر ثقل الموازنة

مصعد MRL بيجاسو دوي DUE (جيرلس) 2500 - 2000 - 1600 - 1250



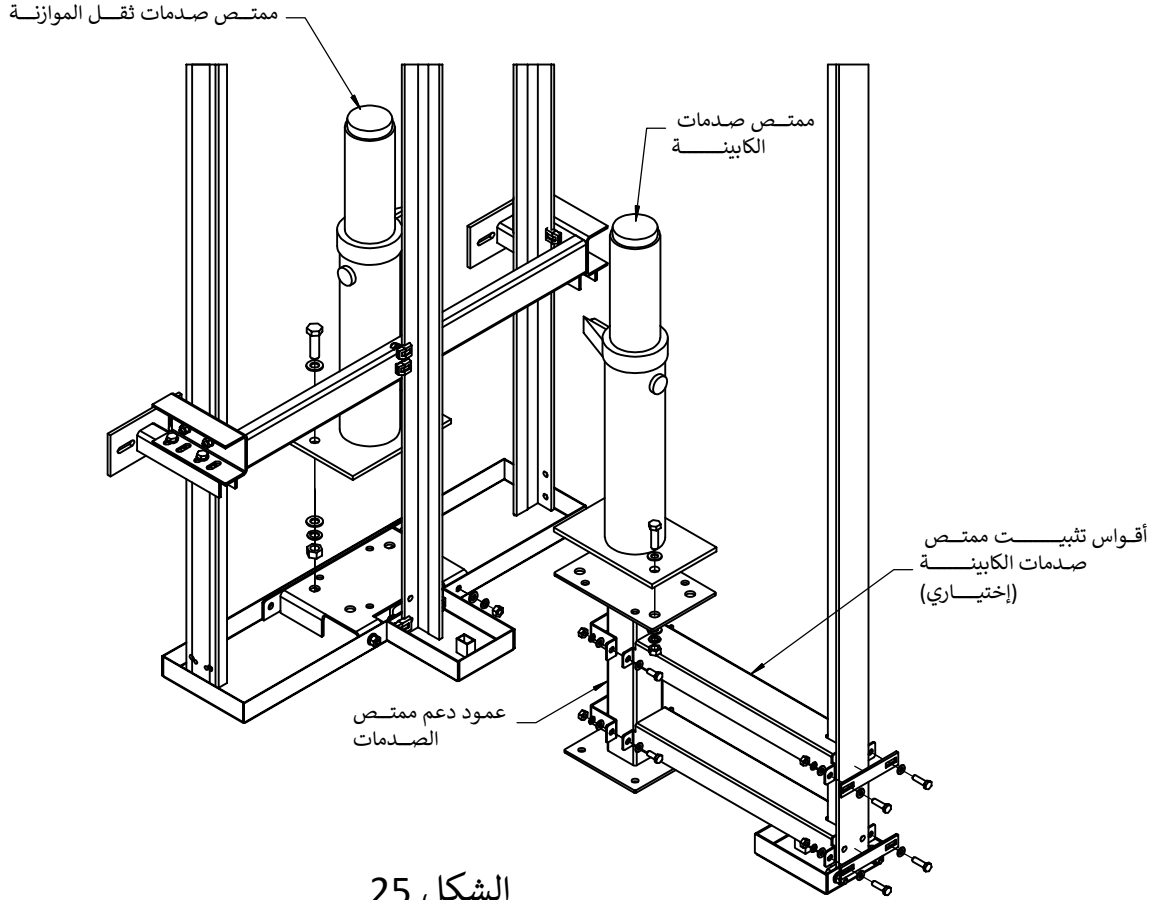
الشكل 23



الشكل 24 - موقع بافر ثقل الموازنة

1 بافر لمصعد MRL بيجاسو دوي DUE (جيرلس) 1250
2 بافر لمصعد MRL بيجاسو دوي DUE (جيرلس) 2500 - 2000 - 1600

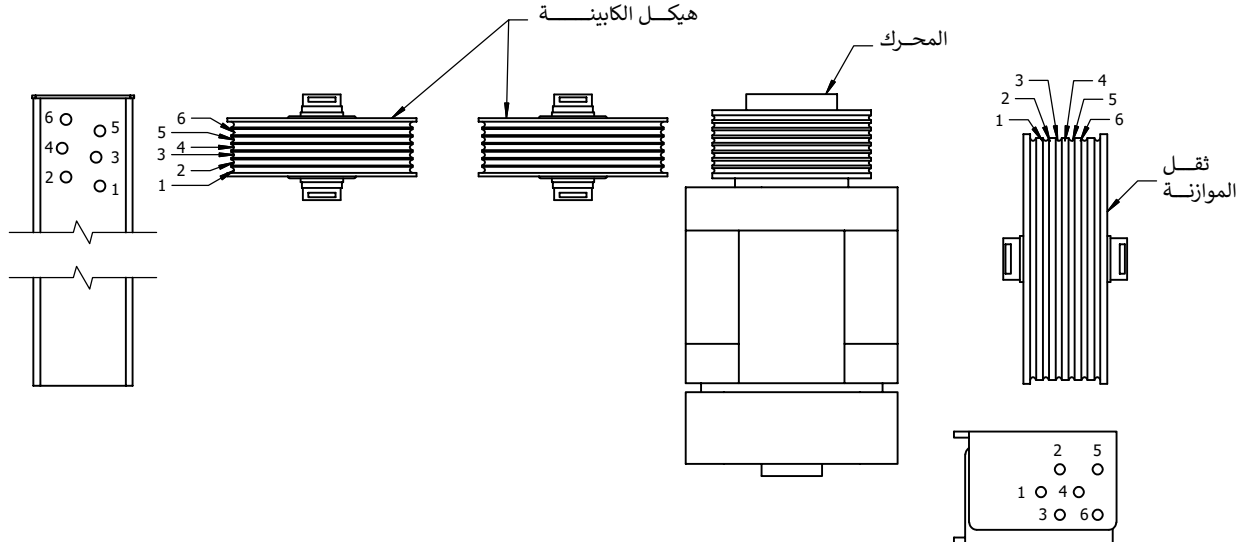
ممتص الصدمات الهيدروليكي



الشكل 25

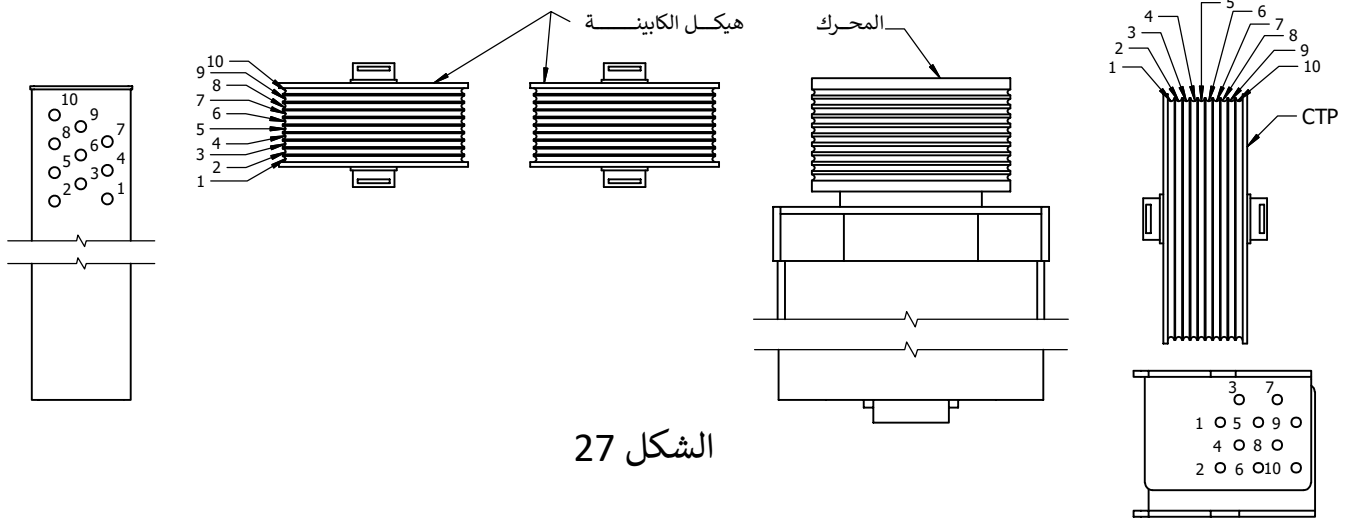
مخطط حبال MRL بيجاسو دوي DUE (جيرلس)

قم بترتيب الحبال وفقا للرسم البياني التالي. إذا كانت بكرة هيكل الكابينة وثقل الموازنة تحتوي على أحادي خالية (مصعد مع 5 أو 6 حبال)، اترك الأحادي المركزية (الأخدود 3 و/أو 4) خالية.

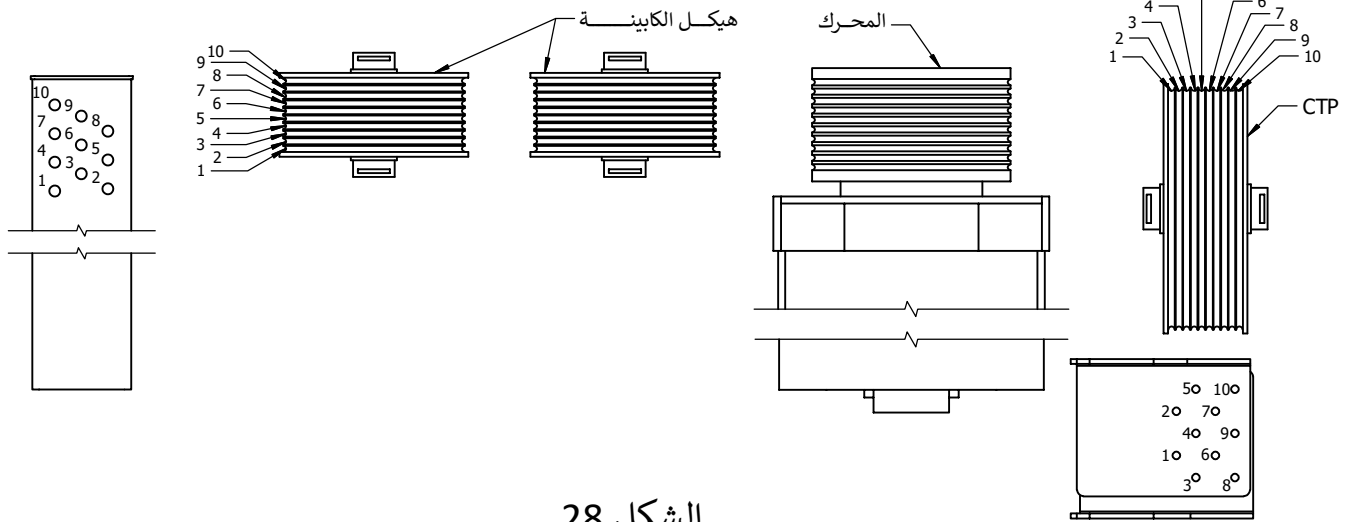


الشكل 26

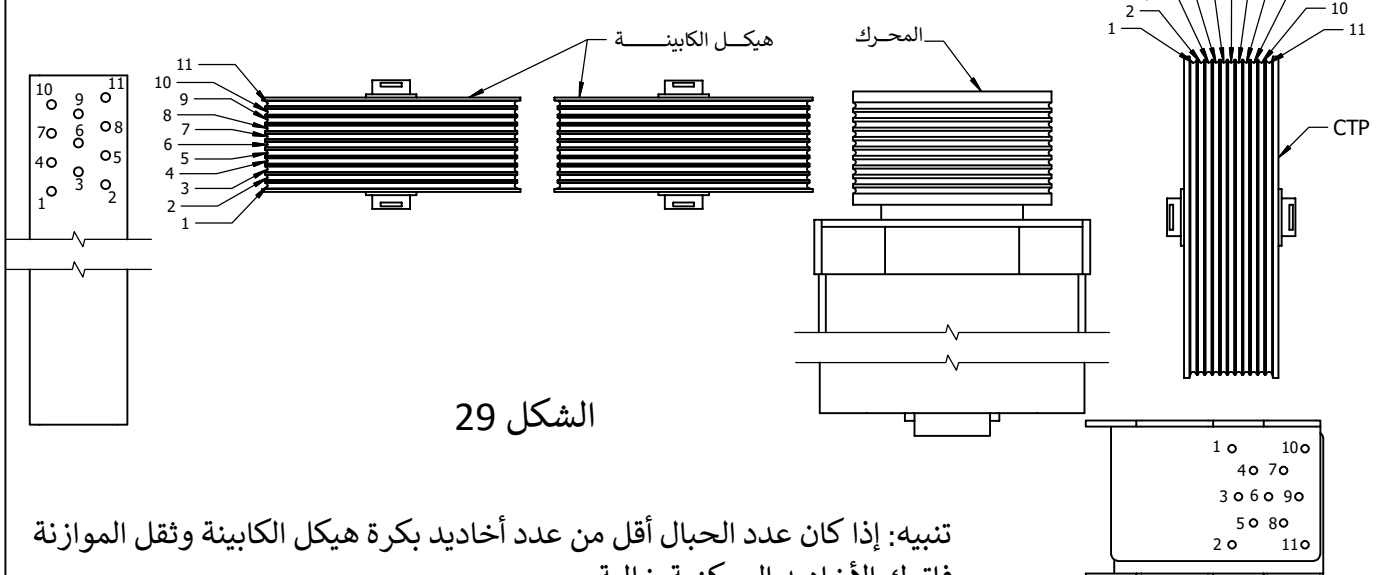
مخطط حبال مصعد MRL بيجاسو دوي (جيرلس) 1250



مخطط حبال مصعد MRL بيجاسو دوي (جيرلس) 2000 - 1600

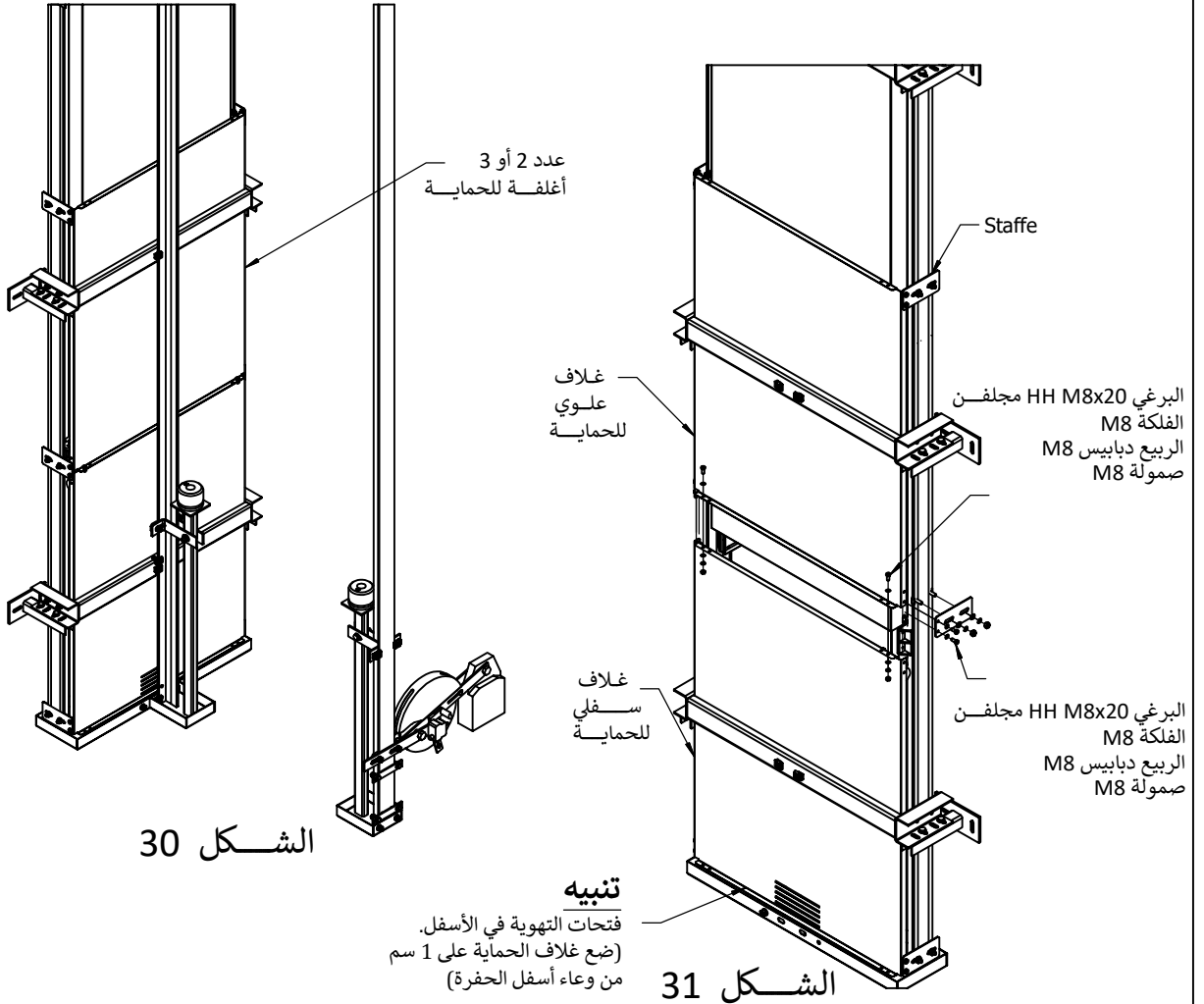


مخطط حبال مصعد MRL بيجاسو دوي (جيرلس) 2500



الحماية في الحفرة

ضع الغلاف الواقي في الحفرة كما هو موضح في الشكلين 30 و 31 وقم بتثبيتته في الدلائل باستخدام الأقواس المناسبة. يتم توفير الغلاف من قطعتين / ثلاث قطع يجب ربطها بواسطة براغي (الشكل 31).

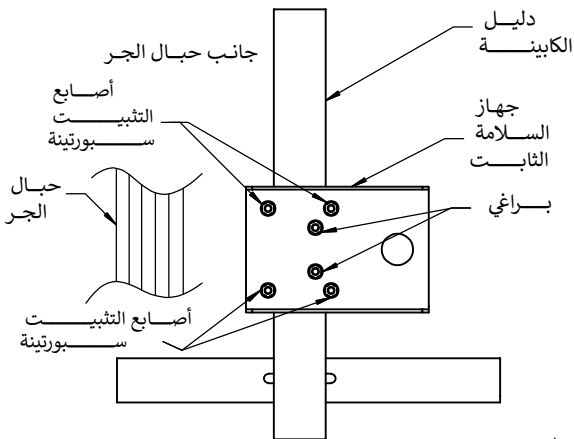


الشكل 30

الشكل 31

جهاز الأمان للصيانة

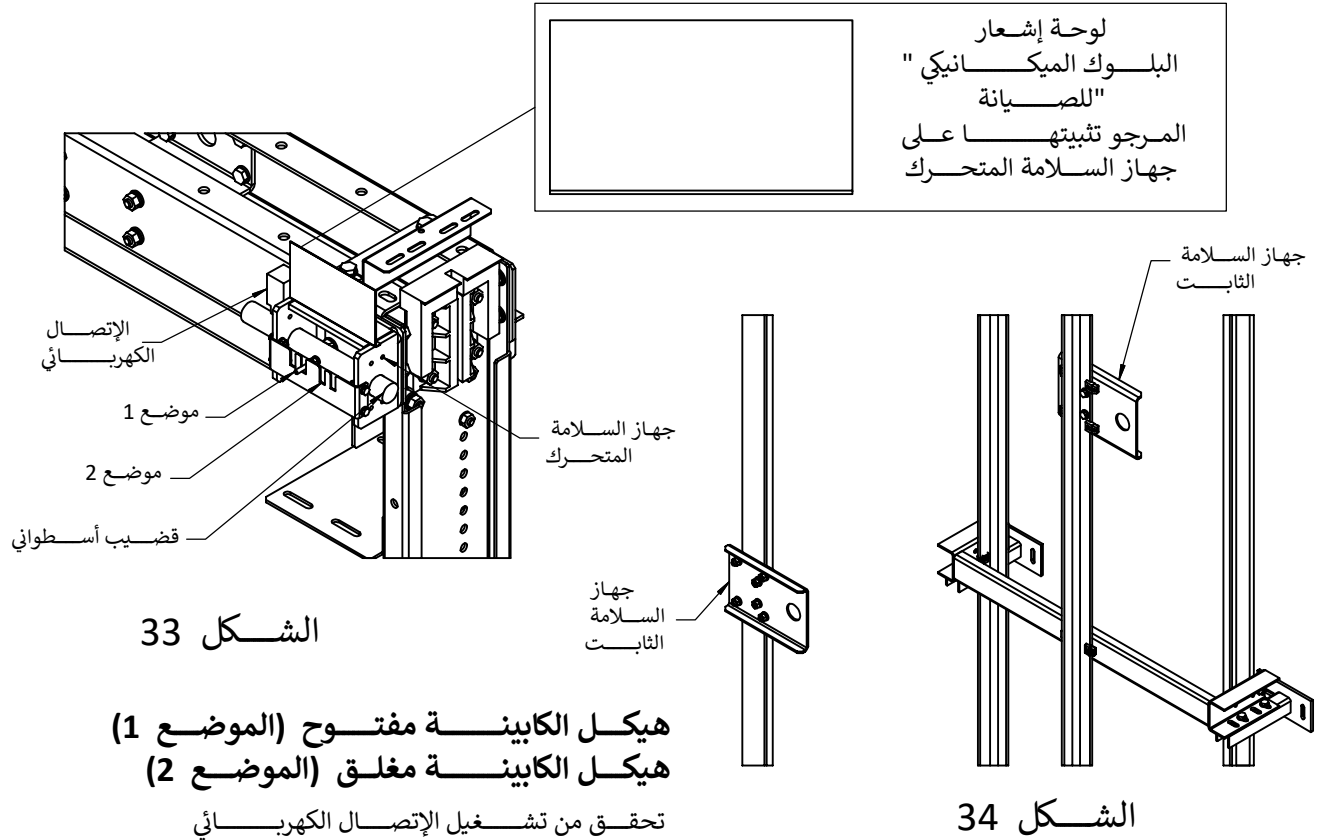
قم بقفل جهاز الأمان الثابت مع دليل الكابينة على الإرتفاع المناسب لضمان سهولة الصيانة في الأجزاء العلوية للبئر ومخرج كافي لرجال الصيانة (قانون تشريع EN 81.1).
إنتبه إلى الجانب الذي يجب أن توجد فيه فتحة الأمان (الجانب المقابل لجبال الجر).
جهاز سلامة المتحرك فوق هيكل الكابينة على الجانب الصحيح. حتى حمولة تصل إلى 480 كغ سيتم توفير جهاز واحد فقط.



الشكل 32

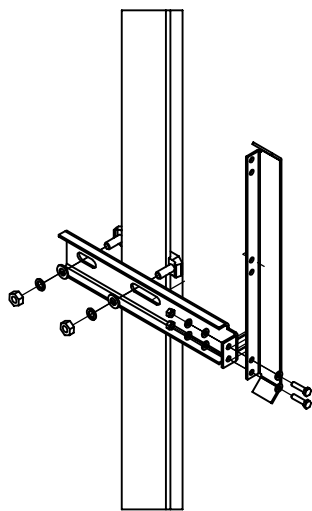
ملاحظة:

أجهزة سلامة الصيانة ليست كافية لدعم الميكانيك في حالة تغيير الحبال.

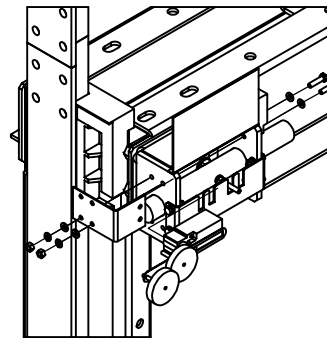


الإتصال عند التجاوز

ضع قوس إتصال نهاية المشوار على هيكل الكابينة ثم قم بتثبيت التلامس الكهربائي لنهاية المشوار (الشكل 35)
ضع قوسي نهاية المشوار في البئر (الشكل 34).



الشكل 35



الشكل 36

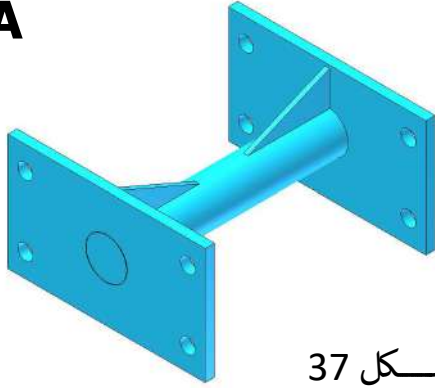
جهاز قياس الحمولة

ضع جهاز قياس الحمولة التي يتم توريده في الطابق العلوي (آخر وقفة) عند طرف ركيزة تثبيت حبل المصعد جهة هيكل الكابينة. بدلا من ذلك يمكن تركيب جهاز قياس الحمولة أسفل الكابينة.

جهاز اختياري عند الطلب

ليس متاح لـ MRL بيجاسو دوي DUE (جيرلس) 2500

A



الشكل 37

قبل تركيب المحرك في أعلى آخر وقفة , تحقق من أنه قد تم تركيب:

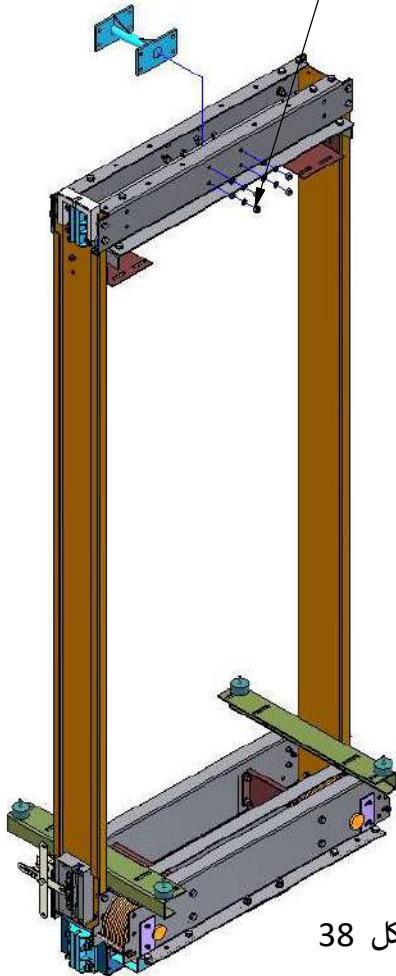
- (1) أقواس التثبيت
- (2) دلائل الكابينة
- (3) ثقل الموازنة
- (4) عارضة المحرك
- (5) هيكل الكابينة في الحفرة
- (6) منصة الكابينة (المقصورة)
- (7) خطاف الرفع في آخر وقفة والرافعة
- (8) التفاصيل A (الأشكال 37-38-39)
- (9) محدد السرعة وشداد حبل محدد السرعة

تحذير:

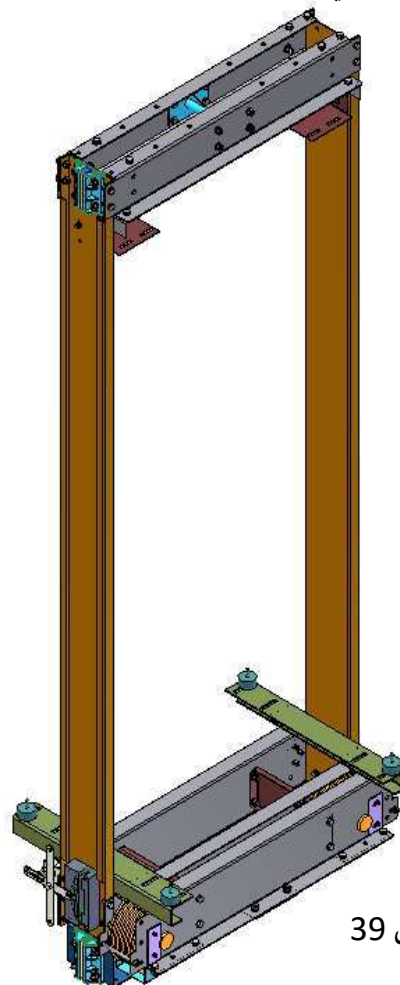
حبل محدد السرعة يجب أن يكون مركب ومتصل بشكل صحيح بهيكل الكابينة لضمان تدخله.

4 براغي HH M12x35 لمصعد MRL بيجاسو دوي DUE (جيرلس) 2000 - 1600 - 1250 - 630

4 براغي HH M14x40 لمصعد MRL بيجاسو دوي DUE (جيرلس) 2500



الشكل 38

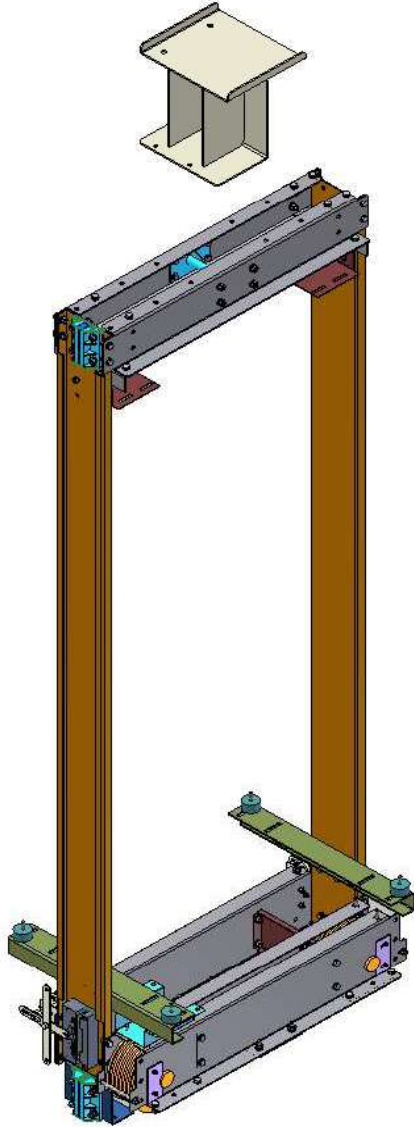
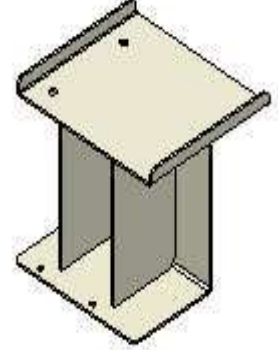


الشكل 39

B

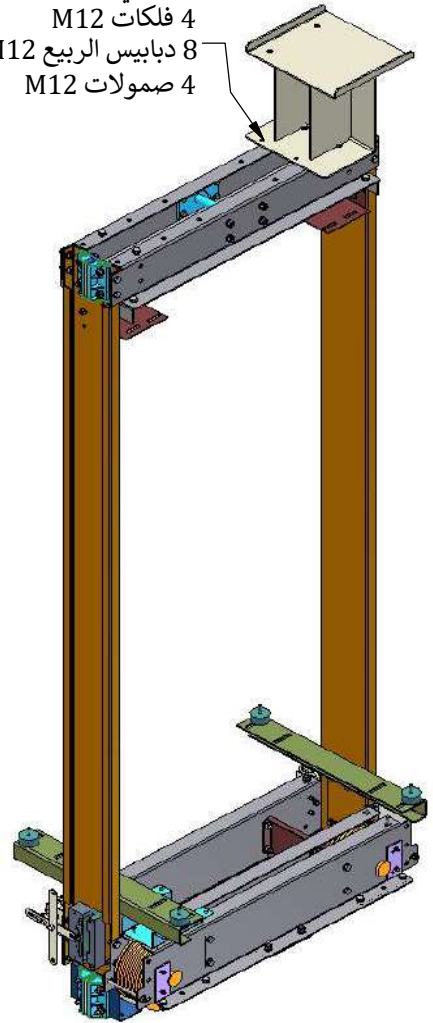
(1) ضع دعم رفع المحرك B على هيكل الكابينة (الشكل 40)،

(2) قم بتثيته على هيكل الكابينة باستخدام البراغي الأربعة المزودة (الشكل 41)



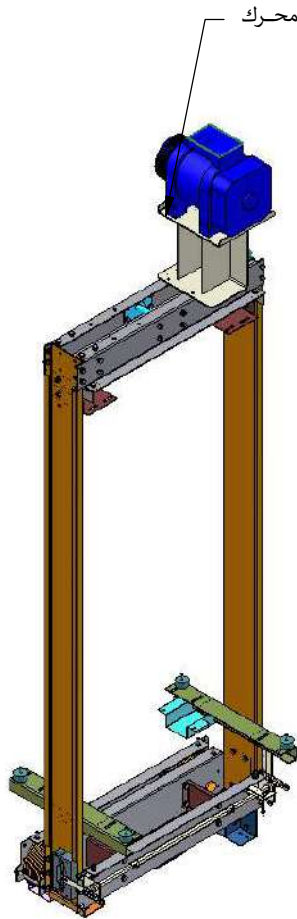
الشكل 40

4 براغي HH M12x30
4 فلكات M12
8 دبابيس الربيع M12
4 صمولات M12

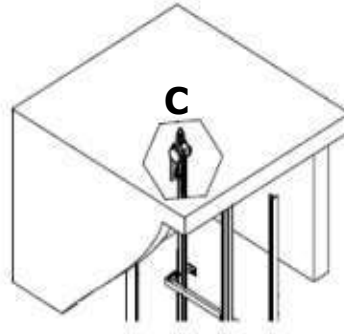


الشكل 41

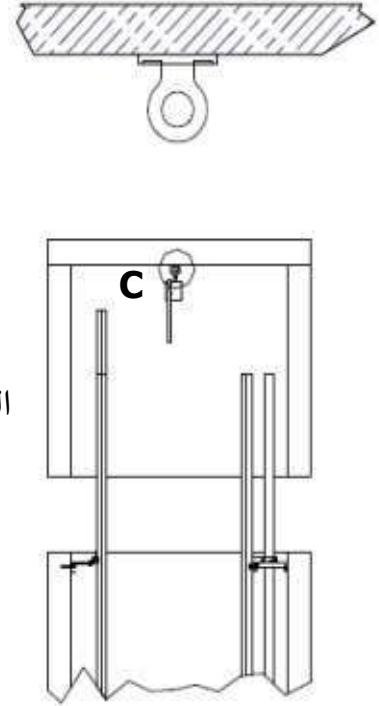
(3) بعد ذلك ضع المحرك على الدعم وقم بتثبيته (الشكل 42)
(ملحوظة: إستخدم رافعة وخطاف الرفع في الفسحة العلوية في آخر وقفة في وسط دلائل الكابينة التي تتحمل الحمولة المشار إليها في الشكل 5)



الشكل 42

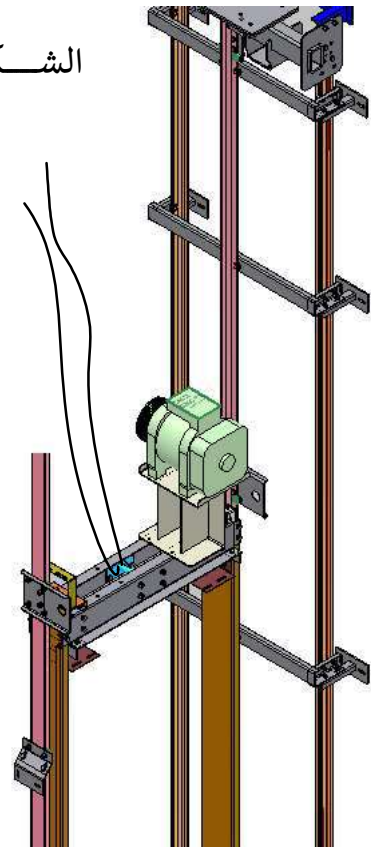


الشكل 43



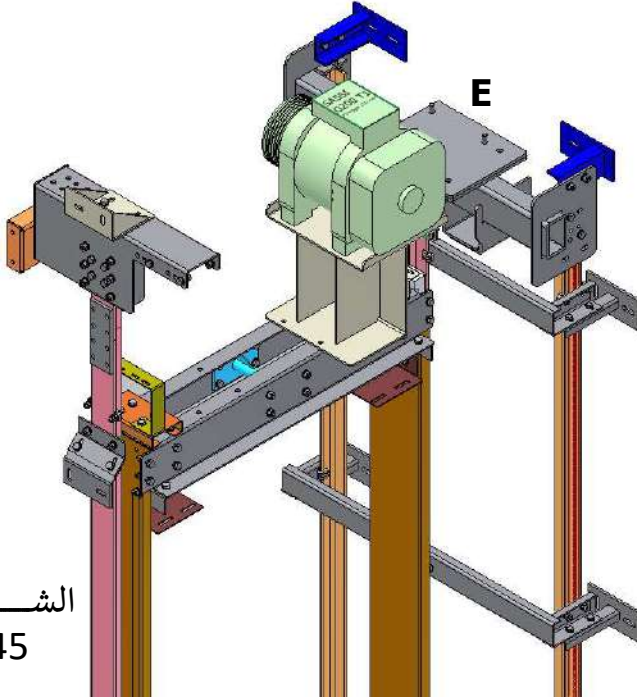
الشكل 44

D



(4) قم بتوصيل هيكل الكابينة بالرافعة باستخدام الجزء A
(الشكل 37);

(ملحوظة: اختر كابلا ذا قوة مناسبة للوزن الكلي المراد رفعه أي هيكل الكابينة والمحرك والكابينة و2 مشغلي باب الكابينة).



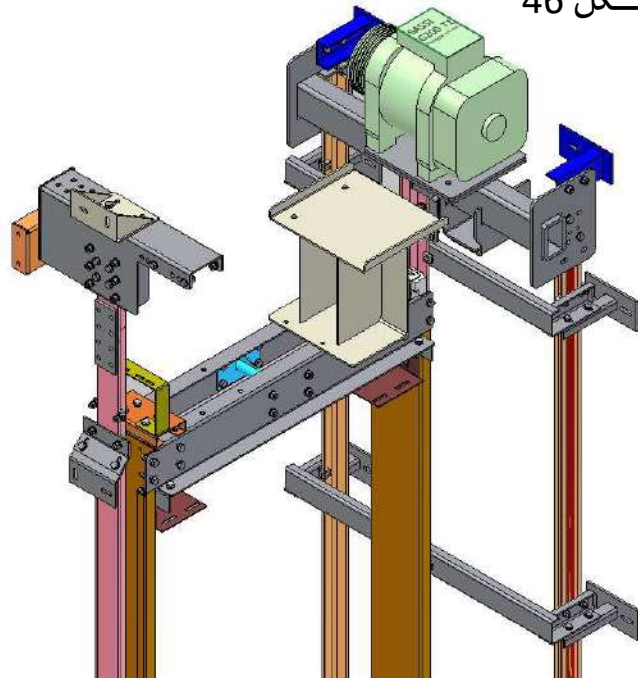
الشكل
45

(5) باستخدام الرافعة, إرفع هيكل الكابينة إلى أعلى الطابق العلوي وقم بتسوية دعم رفع المحرك بلوحة عارضة المحرك E.

(6) فك براغي التثبيت المؤقت للمحرك. يجب أن يكون المحرك مثبتا برافعة ثانية.

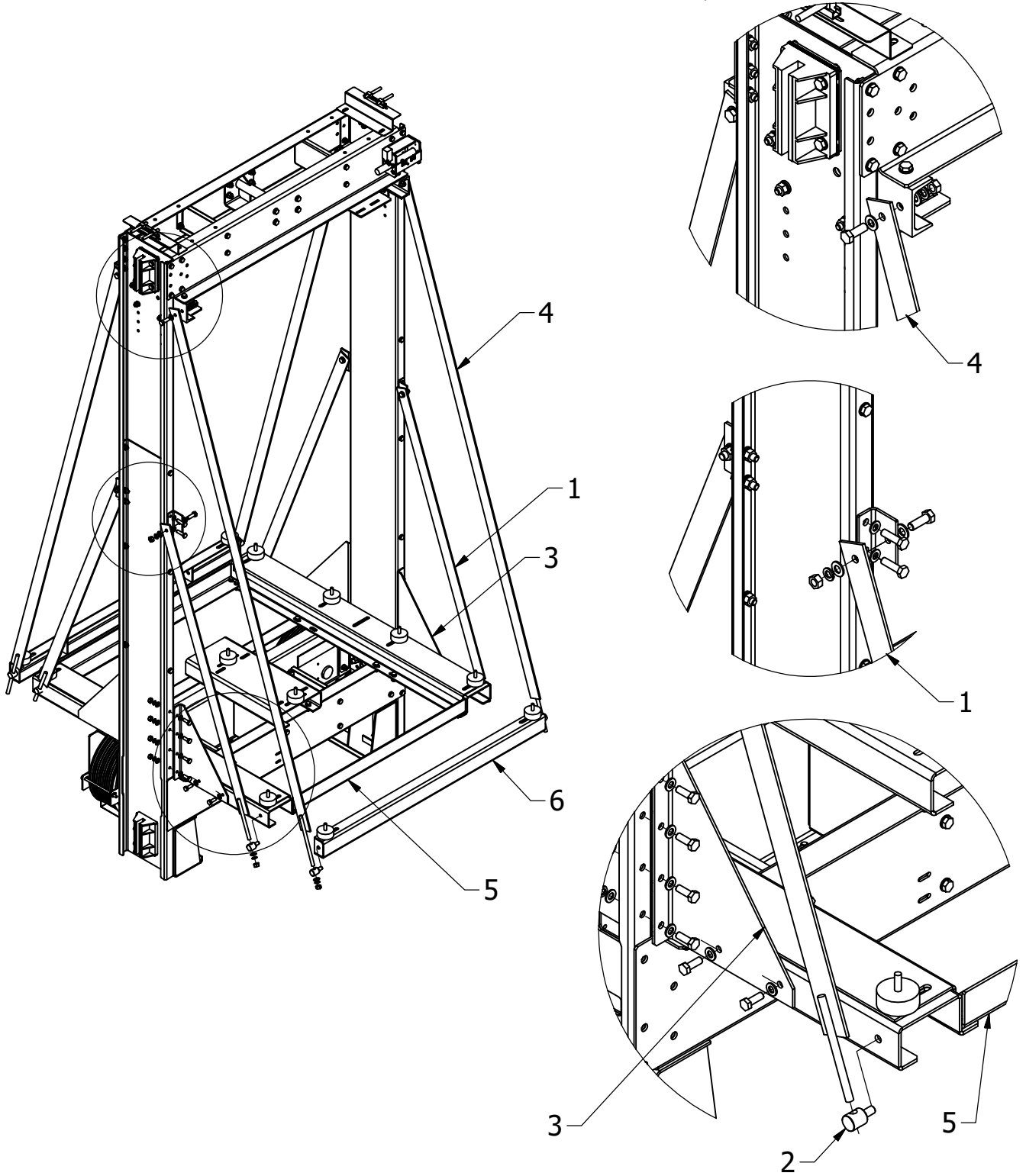
(7) إجعل المحرك ينزلق على العارضة E (الشكل 46)

(8) ثبت المحرك على العارضة.



الشكل
46

طقم قضبان التقوية إختيارية



العنصر	الوصف
1	قضيب التقوية لمصعد بيچاسو MRL دوي DUE (جيرلس) 2500 - 1250 - 630
2	مسمار كتف قضيب التقوية
3	تقوية عمود دعم الكابينة لمصعد بيچاسو MRL دوي DUE (جيرلس) 2500- 2000 - 1600 - 1250
4	قضيب التقوية لمصعد بيچاسو MRL دوي DUE (جيرلس) 2500 - 2000 - 1600
5	تقوية عمود دعم الكابينة لمصعد بيچاسو MRL دوي DUE (جيرلس) 2500 - 2000 - 1600
6	دعم إضافي لكابينة مصعد MRL بيچاسو دوي DUE (جيرلس) 2500



دليل تركيب
مصعد MRL بيجاسو
دوي DUE (جيرلس)
2500 - 2000 - 1600 - 1250 - 630
حظر إعادة النسخ أو النشر -

التاريخ: 09/08/2024
الطبعة: 2
المرجع: 5
الصفحة: 22/22

AR

ملاحظات المثبت واقتراحاته

يجب ملؤها وإعادتها إلى شركة C.M.A. S.R.L.

