

TABLE À MAÇONNER HYDRAULIQUE

NOTICE ORIGINALE EN FRANÇAIS

FR

MUROMAT 3000 60/20



Lire cette notice avant toute utilisation de la table élévatrice

NOTICE D'UTILISATION - D'ENTRETIEN - DE RECHANGE

SOMMAIRE

1	Déclaration CE de conformité	Page	4
2	Attestation d'aptitude à l'emploi (première mise en service)	Page	5
3	Champ d'application 3.1 - Autorisation de conduite	Page	6
4	Caractéristiques techniques 4.1 - Dimensions 4.2 - Poids et charges 4.3 - Hydraulique et électrique	Page Page Page	7 7 7
5	Vérifications avant utilisation 5.1 - Identification des éléments 5.2 - Consignes de Sécurité	Page Page	8 8
6	Conditionnement / Manutention / Transport 6.1 - Conditionnement rangement 6.2 - Manutention sur chantier 6.3 - Transport sur véhicule	Page Page Page	9 10 10
7	Mise en place 7.1 - Montage des garde-corps 7.2 - Implantation et réglages 7.3 - Raccordement au réseau électrique 7.4 - Raccordement à un groupe électrogène	Page Page Page Page	11 12 13 13
8	Utilisation 8.1 - Chargement des matériaux 8.2 - Dispositif de sécurité 8.3 - Emplacement de travail des opérateurs 8.4 - Utilisation de plusieurs tables 8.5 - Consignes de sécurité	Page Page Page Page Page	13 13 à 14 14 15 15
9	Vues éclatées et nomenclatures 9.1 - Base Muromat 9.2 - Ciseau Muromat 9.3 - Table Muromat 9.4 - Garde-corps Muromat 9.5 - Groupe hydraulique 9.6 - Coffret électrique et accessoires 9.7 - Schéma électrique et détail coffret	Page Page Page Page Page Page Page	16 à 17 18 à 19 20 à 21 22 à 23 24 à 25 26 à 27 28 à 31
10	Entretien 10.1 - Vérification générale périodique 10.2 - Vérifications 10.3 - Garantie et rechange 10.4 - Liste des interventions nécessitant un essai statique et dynamique 10.5 - Remplacement des galets 10.6 - Carnet de maintenance	Page Page Page Page Page Page	32 32 à 33 33 34 34 35



DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Le constructeur, ALTRAD IRBAL
38102-58 - NARIZ - PORTUGAL
certifie que la table élévatrice à maçonner

MUROMAT 3000

TYPE 60/20

est conforme

A la directive :

- Machine 2006/42/CE du 17/05/2006
- Compatibilité électromagnétique 2004/108/CE du 15/12/2004
- Bruit 2000/14/CE du 08/05/2000 annexe 5.

Toutes ou parties des Normes suivantes ont été utilisées pour la conception :

- NF EN 280 du 04/10/2013
- NF EN 13001-3-1 du 01/06/2012
- NF EN 60204-32 du 01/12/2008

MUROMAT 3000 type 60/20

Niveau sonore mesuré : 94 dB

Niveau sonore garanti : 98 dB

La table MUROMAT 3000 type 60/20 a fait l'objet d'un examen CE de type selon les prescriptions de l'annexe IX de la directive 2006/42/CE.

L'organisme notifié est : Bureau Véritas Immeuble Levillier, 66, rue de Villier 92300 Levallois-Perret - France. Le N° d'agrément délivré est **0062/5540/760/05/16/0372**.

NARIZ le 01/07/2019

Directeur Général

Gualter BARROS

ATTESTATION D'APTITUDE À L'EMPLOI

(première mise en service)

Nous soussignés **ALTRAD IRBAL** certifions que le produit neuf désigné ci-après répond aux exigences du point 4.1.3 de l'annexe I de la directive 2006/42/CE
Les essais d'aptitude statique et dynamique ont été réalisés sur le modèle

MUROMAT 3000 type 60/20

N°

Conformément aux articles 14, 15 et 19 de l'arrêté du 01/03/2004 les coefficients pour les épreuves statiques et dynamiques, à utiliser sont :
1,5 pour l'essai statique (pendant 15 minutes)
1,1 pour l'essai dynamique (2 montées / 2 descentes)

NARIZ le 01/07/2019
Directeur Général
Gualter BARROS



3 - CHAMP D'APPLICATION

La table à maçonner Muromat 3000, a été conçue pour l'élévation de personnes et de matériaux en vue de la réalisation de travaux de maçonnerie tel que : l'élévation de murs en parpaing, brique, moelons, pierre de taille etc...La table peut également être utilisée pour la mise en place d'isolation intérieure ou extérieure de type bardage, ou tout autre application liée au bâtiment.

La table à maçonner Muromat 3000, ne doit pas être utilisée :

- Comme ascens eur ou monte charge pour accéder à des étages définies.
- Pour soutenir une charge.
- Sans ou équipée partiellement de ses garde-corps.
- En atmosphère explosible.

D'autre part il est formellement :

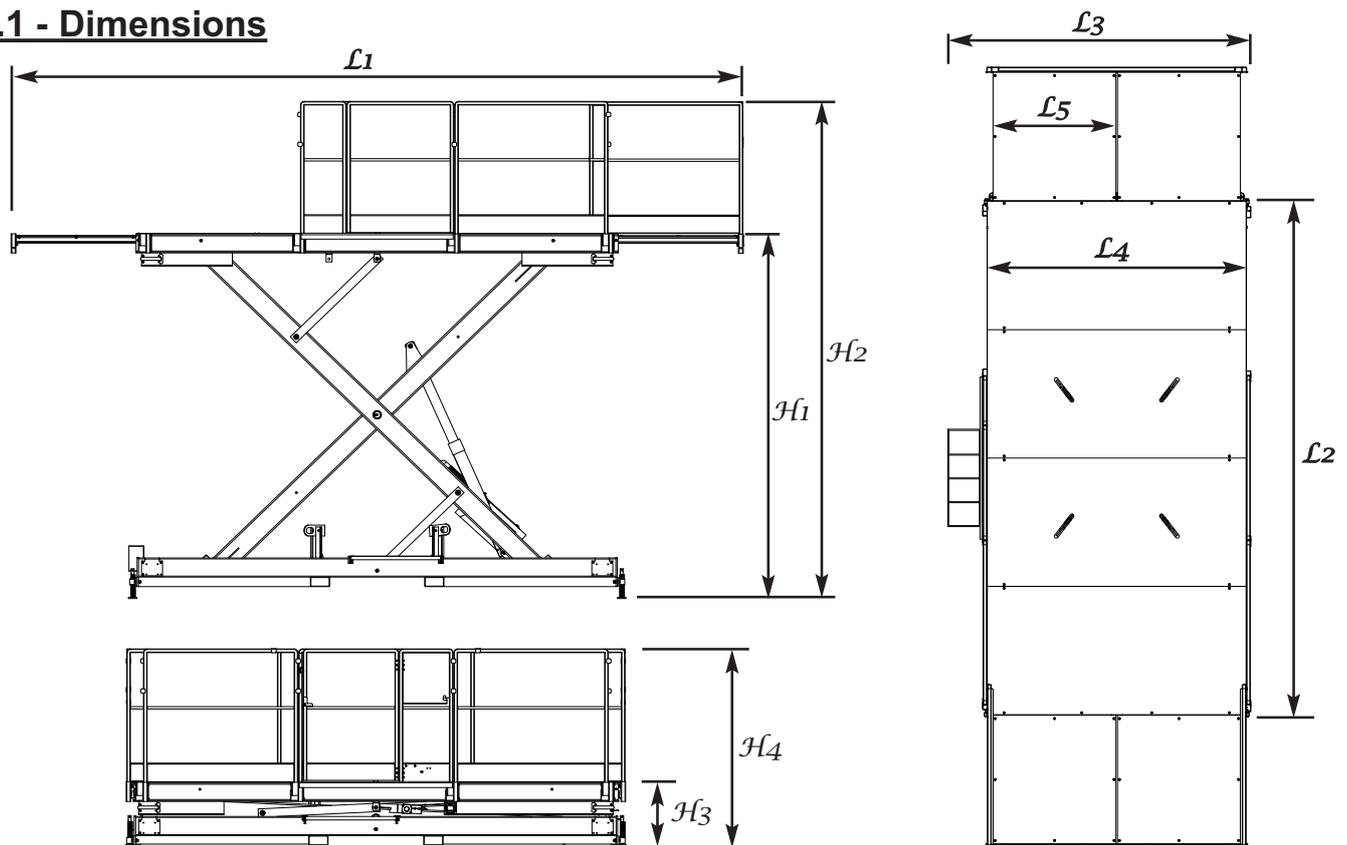
- Interdit de superposer plusieurs tables Muromat.
- Interdit de rehausser la table avec une structure non adaptée par le fabricant.
- Interdit d'augmenter la hauteur de travail en ajoutant une structure sur la table type échafaudage tréteaux...

3.1 - Autorisation de conduite

La table Muromat 3000 est une PEMP de groupe A et de catégorie 1. L'utilisation de la table nécessite qu'au moins un opérateur soit en possession du CACES de type 1A. Une autorisation de conduite peut être délivrée par l'employeur de l'utilisateur dans le cadre d'une utilisation interne à l'entreprise. Toutefois l'employeur doit s'assurer que l'utilisateur a été évalué selon les prescriptions de la recommandation R386.

4 - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

4.1 - Dimensions



Effort Maxi sur chaque vérin 1700 kg

Toutes les dimensions sont exprimées en millimètre

Longueur Hors tout ouverte (L_1)	6100	Hauteur Maxi vérins déployés (H_1)	3100
Longueur table seule hors tout fermée (L_2)	4130	Hauteur Maxi vérins déployés + G.corps (H_2)	4200
Largeur Hors tout (L_3)	2320	Hauteur Mini vérins rentrés (H_3)	550
Largeur utile table (L_4)	2000	Hauteur Mini vérins rentrés + G.corps (H_4)	1650
Largeur des rallonges (L_5)	950	Course utile de réglage des vérins de niveau	0 à 130

4.2 - Poids et charges

Poids de la table seule en kg	1915	C.M.U* (Charge Maximum d'Utilisation) en kg	3000
Poids de la table avec garde-corps en kg	2100	Répartition de la charge uniquement sur la table kg/m ²	800
Vitesse de levage avec C.M.U** en m/mn	2	Charge Maxi sur rallonge (2 m x 1 m) en kg/m ² (2 hommes)	200
Vitesse de descente avec C.M.U** en m/mn	2,5	Vitesse Maxi de vent admissible pour utilisation en km/h	45

* La Charge Maximum d'Utilisation (C.M.U) comprend 2800 kg de charge et le poids de 2 personnes.

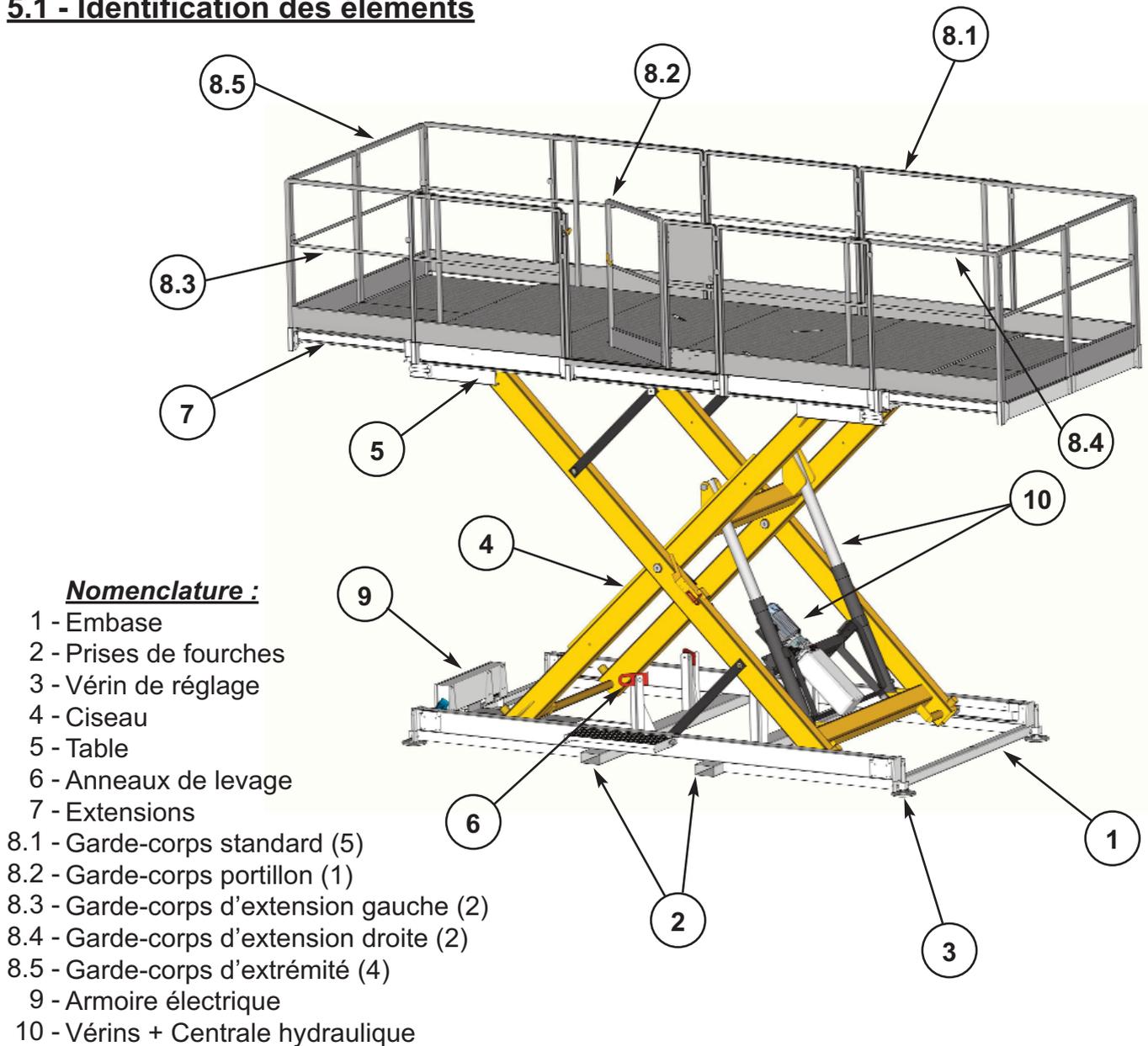
** La vitesse de levage et de descente est donnée d'après les essais réalisés dans les conditions normales d'utilisation. Cependant celles-ci peuvent varier sensiblement en fonction de la charge appliquée au moment de la manoeuvre, suivant le nombre de personne présente sur la table et suivant la température de l'huile hydraulique.

4.3 - Hydraulique et Electrique

Quantité Maximum d'huile hydraulique	12 L	Indice de Protection du moteur électrique	IP 54
Pression maximum de service	200 bars	Indice de Protection général de la table élévatrice	IP 44
Niveau de puissance acoustique en dB	98	Puissance du moteur électrique en kW	3
Alimentation électrique par moteur monophasé V / Hz / A	230/50/13,8	Huile hydraulique de type Hydolub HMAX46 ISO-L-HM46 ou similaire	

5 - VÉRIFICATIONS AVANT UTILISATION

5.1 - Identification des éléments



5.2 - Consignes de Sécurité

Avant chaque utilisation ou tout remisage de la table élévatrice, vérifier les points suivant :

- Assurez vous que vous avez la totalité des garde-corps (voir point 7.1).
Qu'ils sont en bon état, qu'aucune partie n'est tordue, que le portillon fonctionne.
- Vérifiez que les prises de fourches ne sont pas obstruées et que les anneaux de levage fonctionnent.
- Vérifiez le bon état et le bon fonctionnement des rallonges d'extrémité.
- Vérifiez l'état ainsi que le fonctionnement de la marche d'accès.
- Vérifiez l'état et le fonctionnement des 4 vérins de réglage.
- Vérifiez la présence et le bon état du câble d'alimentation long 0,80 m réf 260324.
- Vérifiez la présence et le bon état de la télécommande.
- Vérifiez le bon état de l'armoire électrique (pas de traces de chocs).
- Vérifiez qu'il n'y a pas de traces d'huile sous la table ou sur les éléments (fuite éventuelle).
- Vérifiez la présence et le bon état des plombages des descentes de secours.
- Vérifiez la présence de la notice d'utilisation.

6 - CONDITIONNEMENT - MANUTENTION - TRANSPORT

6.1 - Conditionnement - Rangement



Poids :

Cadre vide = 75 kg

Cadre + Garde-Corps = 260 kg

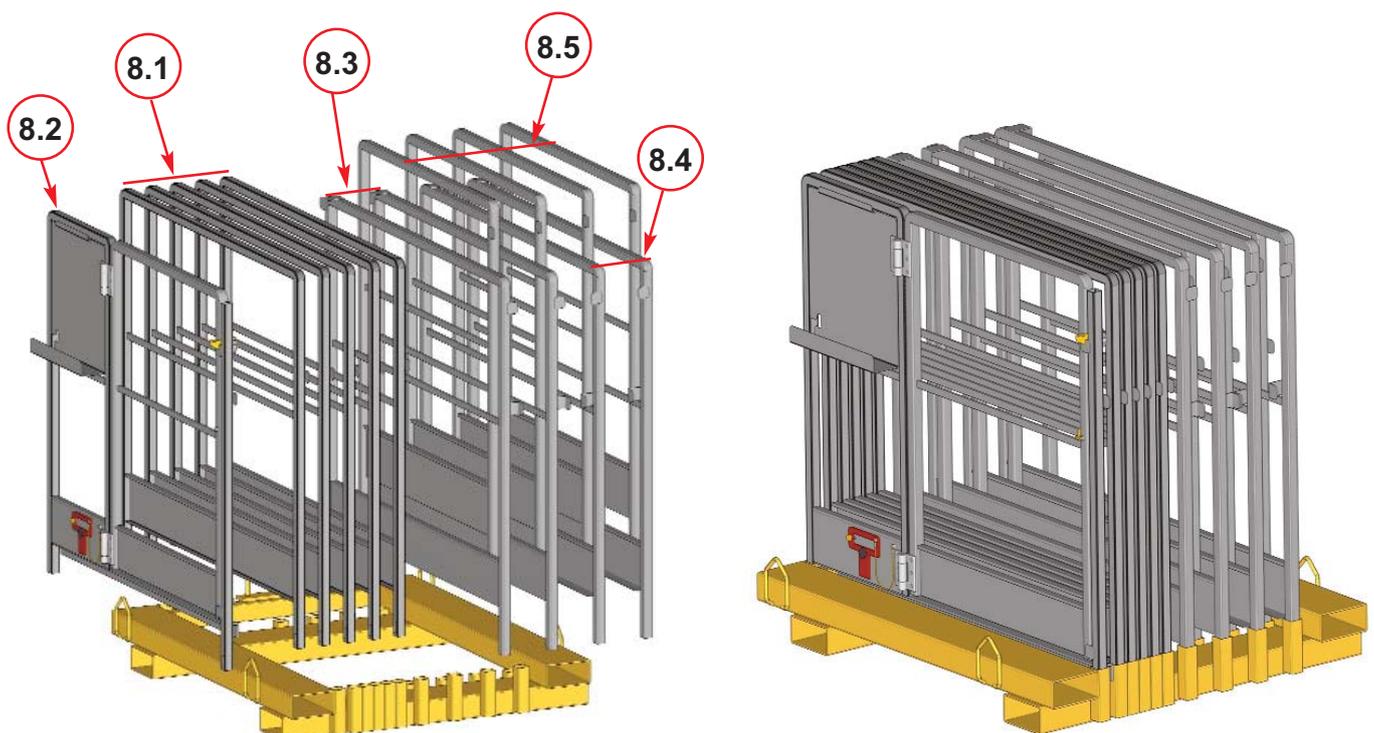
1 Table + Cadre G.Corps = 2175 kg

Les tables peuvent être superposées les unes sur les autres pour le stockage, sans jamais dépasser la quantité maximum de 3 tables + 3 cadres de rangement de garde-corps. Assurez vous toujours quelles soient parfaitement alignées et autostables.

Afin de faciliter le rangement et la préservation des garde-corps, nous vous conseillons de les stocker dans le cadre prévu à cet effet. Nous vous conseillons de les ranger suivant la présentation ci-dessous.

Conseil de rangement :

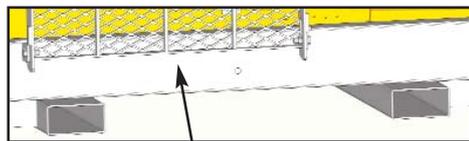
- 1 - Mettre en premier un garde-corps d'extrémité (8.5) puis alterner avec les garde-corps d'extension gauche et droite (8.3) et (8.4) répéter l'opération pour les 4 pièces de chaque.
- 2 - Mettre les 5 garde-corps standard (8.1).
- 3 - Terminer par la mise en place du garde-corps portillon (8.2).



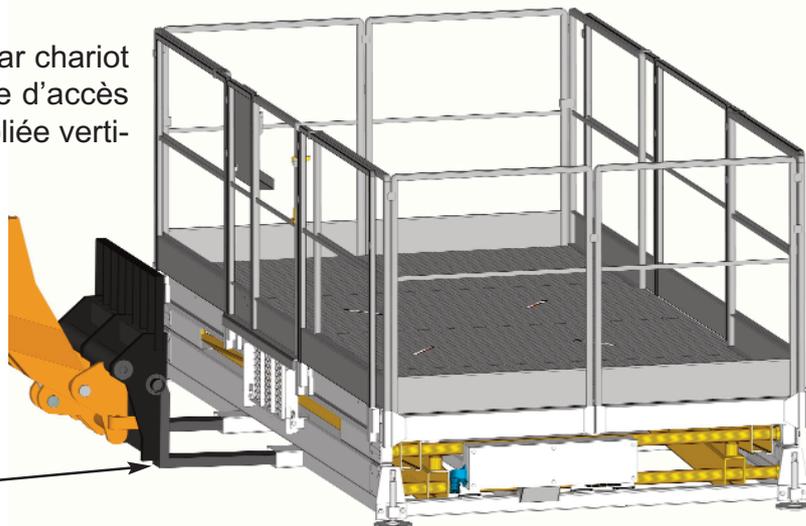
6.2 - Manutention sur chantier

Pour les opérations de déplacement par chariot élévateur, assurez vous que la marche d'accès de la table soit toujours en position repliée verticalement.

Dimension des prises de fourche
Fourreau 150 x 70 mm
Entre axe fourreau 950 mm

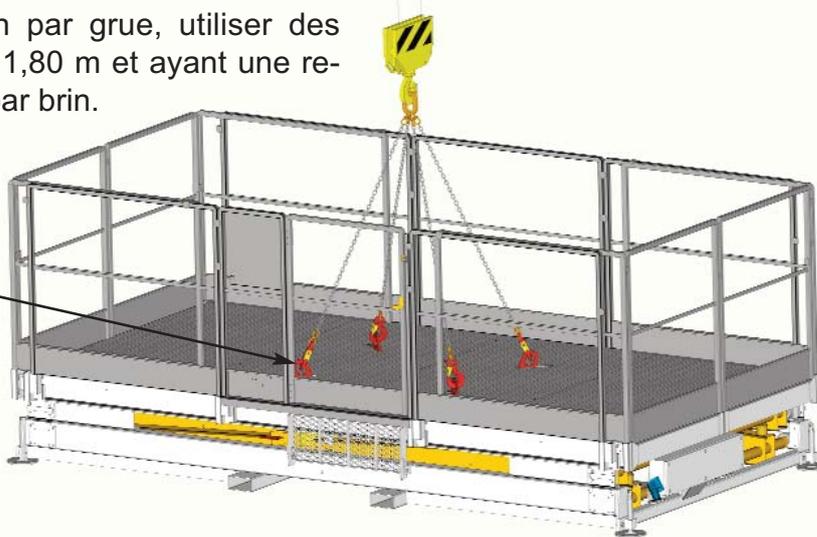


Marche d'accès en position repliée.



Pour les opérations de manutention par grue, utiliser des élingues d'une longueur minimum de 1,80 m et ayant une reprise de charge de 700 kg minimum par brin.

Dimensions de l'oeil des anneaux
Haut. 70 mm
Larg. 50 mm



Le déplacement de la table chargée de personnel ou de matériaux est interdit .

6.3 - Transport sur véhicule

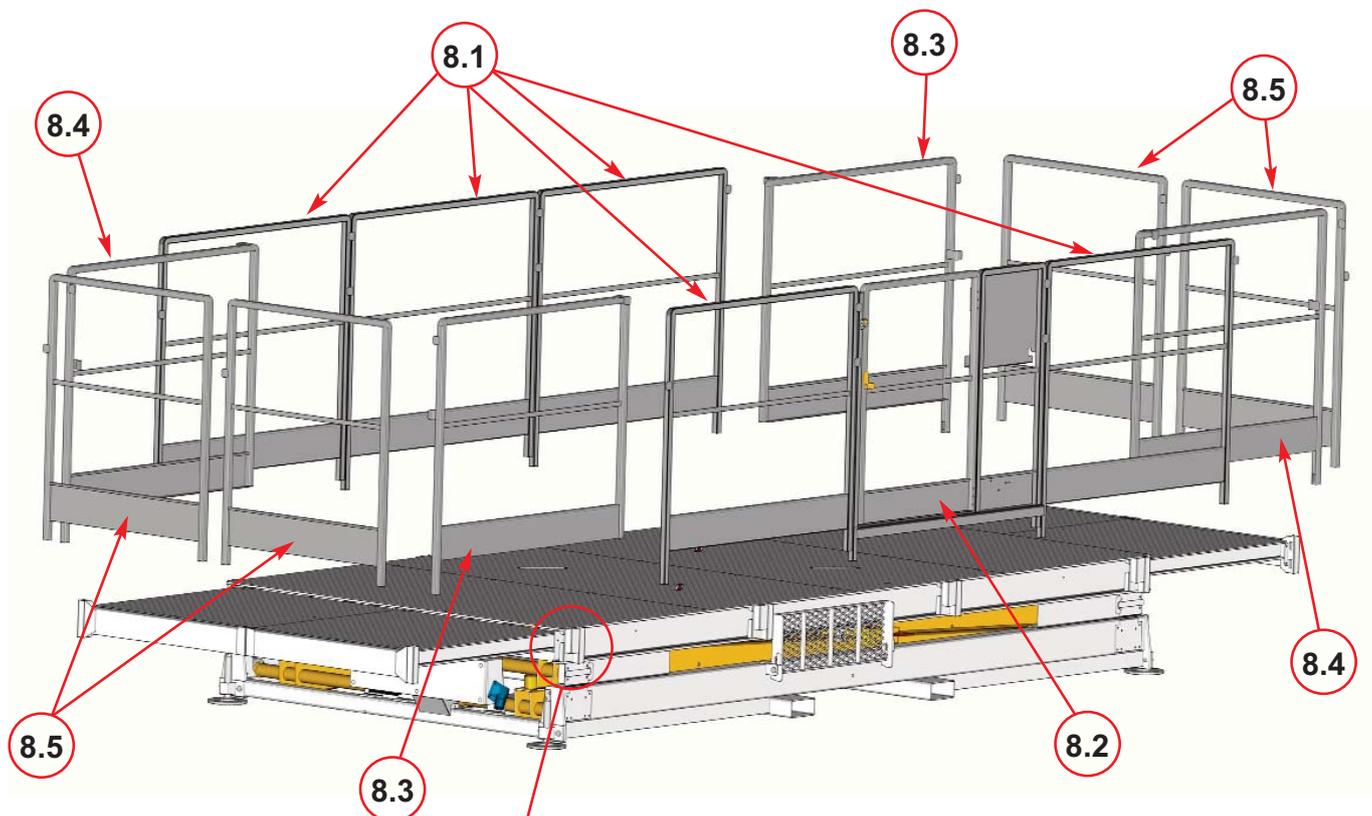
Pour les opérations de transport sur véhicule, il est recommandé d'arrimer chacune des tables avec des sangles de transport. Ne pas dépasser la quantité de 3 tables superposées. Toujours prévoir des camions ou remorques équipés de ridelles ou de ranchers amovibles. Assurez vous que les tables ne puissent pas se déplacer en cas de freinage ou d'accélération du véhicule. L'arrimage des marchandises est sous la responsabilité du chauffeur du véhicule.



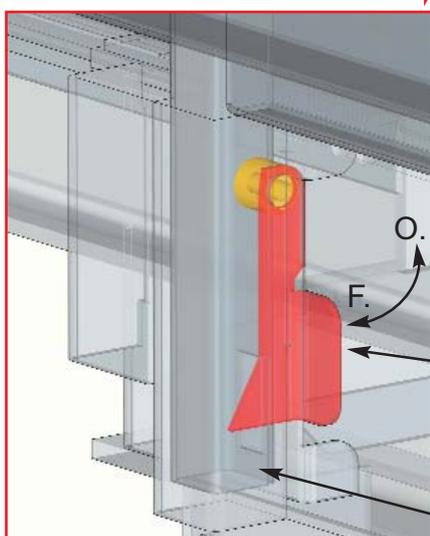
7 - MISE EN PLACE

7.1 - Montage des garde-corps

La mise en place des garde-corps se fait table en position basse et depuis l'extérieur. Sortir les extensions pour faciliter la mise en place. Commencer par mettre le portillon 8.2, puis les 5 garde-corps standard 8.1. Mettre 1 garde-corps d'extrémité 8.5 avec 1 garde-corps d'extension droite ou gauche 8.4 ou 8.3 (répéter cette opération 4 fois de suite).



Système de verrouillage



Verrouillage automatique des garde-corps

Introduire dans le fourreau support, le côté le plus long du garde-corps. Le loquet verrouille automatiquement celui-ci en descendant. Pour démonter depuis l'extérieur chaque garde-corps, écarter le loquet à basculement automatique et soulever le garde-corps.

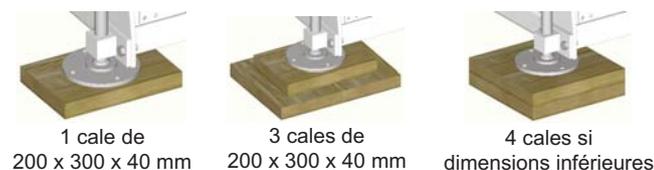
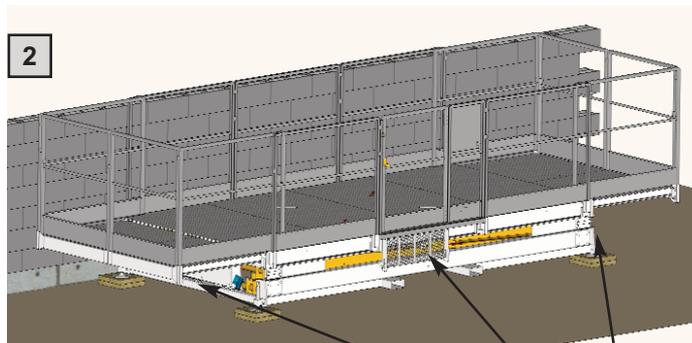
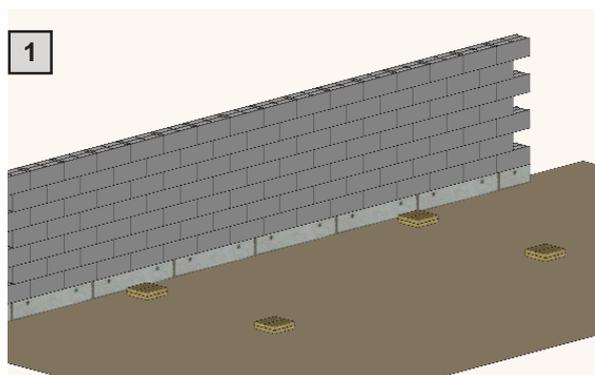
Loquet à basculement automatique

Montant du garde-corps

7.2 - Implantation et réglages

Avant toute mise en place, assurez vous que le sol soit terrassé et stabilisé de manière à être le plus plan possible et que sa résistance soit adapté aux efforts appliqués par les points d'appui de la table (voir chapitre 4) et tableau ci-dessous.

- Matérialiser l'emplacement ou la table doit être posée (1).
- Mettre en place un calage suivant les exemples ci-dessous. nous vous recommandons d'utiliser des cales d'une dimension minimum de 200 x 300 x 40 mm.
- Approcher la table à l'aide d'un moyen de manutention adapté au plus près de la construction. La distance entre la table et la construction doit être comprise entre 0 et 200 mm maximum.
- Les vérins de réglage doivent être rentrés au maximum.
- Poser la table sur les calages préalablement réalisés.
- Les vérins doivent reposer le plus possible au centre de chaque calage.
- A l'aide du niveau à bulle fourni avec la table, régler la hauteur des vérins pour mettre celle-ci à niveau (2).



1 cale de
200 x 300 x 40 mm

3 cales de
200 x 300 x 40 mm

4 cales si
dimensions inférieures

Réaliser la mise à niveau
sur la base de la table



Calages non autorisés

- Une vis de vérin trop sortie (risque de flambement).
- Empilage excessif de cales (instable)
- Mauvaise assise d'appui (perte d'équilibre).
- Calage sur corps creux (rupture des appuis).
- Implantation sur vide (rupture des cales d'appui).

Calcul de la surface d'appui :

$$S = (L \times l) = 20 \times 30 = 600 \text{ cm}^2$$

Calcul de la pression :

$$P = \text{Charge d'appui (daN)} / \text{Surface d'appui (cm}^2\text{)}$$

Pressions admissibles sur les sols (ces valeurs sont des valeurs indicatives moyennes)			
Nature		Pression admissible (ordre de grandeur)	Observations
Pulvérulent	Sable fin (grain 1mm)	0,5 à 2 daN/cm ²	La pression admissible pour chaque catégorie est fonction du "serrage des grains" (compacité)
	Sable grossier (grain 1 à 3 mm)	2 à 3 daN/cm ²	
	Sable et gravier	3 à 4 daN/cm ²	
Cohérent	Marne ou argile molle (prévisible, se roule à la main en petits cylindres de 3 mm de diamètre)	0,4 à 0,8 daN/cm ²	Sol non envahi par l'eau d'infiltration
	Marne ou argile mi-dure (ne peut se rouler à la main en cylindres de 3 mm de diamètre sans se briser)	1,5 à 3 daN/cm ²	
	Marne ou argile dure (les mottes se brisent en morceaux)	3 à 4 daN/cm ²	
Roche peu fissurée non désagrégée		3 à 4 daN/cm ²	Selon la nature de la roche et la structuration des couches
Bitume		1 à 2 daN/cm ²	
Maçonnerie	Moellons ordinaires	6 daN/cm ²	
	Briques pleines	12 daN/cm ²	
	Pierres	15 daN/cm ²	
	Béton armé	45 daN/cm ²	

7.3 - Raccordement au réseau électrique

Raccorder la table Muromat au tableau du chantier en utilisant la rallonge 260324 fournie (classe IP44). Si vous utilisez des rallonges complémentaires, nous vous conseillons d'utiliser des câbles de type HO7RN-F à 3 conducteurs de 2,5 mm² minimum pour une longueur maximum de 25 m. Pour les rallonges de longueur comprises entre 25 et 50 m, utiliser des conducteurs de 4 mm² minimum. Les rallonges supérieures à 50 m sont à proscrire. Veillez à ce que vos rallonges soient équipées de prises d'extrémité permettant de conserver la classe IP44 minimum. Votre tableau doit être relié à la terre et votre prise de connection équipée d'un disjoncteur différentiel de 30 mA.



Interrupteur général cadenassable

Raccordement au secteur



Cordon d'alimentation 0,80 m
Réf : 260324



Ne jamais laisser un câble enroulé sur son support, cela provoque des chutes de tension importantes occasionnant une surchauffe du moteur et du câble.

7.4 - Raccordement à un groupe électrogène

Pour alimenter la table Muromat à l'aide d'un groupe électrogène, faite avant tout le calcul suivant pour connaître la puissance minimale de celui-ci.

Pour utiliser la table seule sans accessoires :

- Puissance du moteur en W x 3 / 1000) = 3000 W x 3 = 9000 / 1000 = 9 kVA soit (11,25 kW)

Si vous souhaitez utiliser en plus de la table des accessoires type (meuleuse 1000 W, ponceuse 400 W...etc),faite le calcul suivant :

- Puissance moteur table + accessoires (3000 + 1000 + 400) = 4400 W x 3 = 13200 / 1000 = 13,2 kVA soit (16,5 kW)

Information :

Formule pour transformer des kVA en kW :

puissance en kVA x (cos phi) = kW

Pour toute connexion avec un groupe électrogène, raccorder celui-ci à la borne de masse sur la base du châssis.



8 - UTILISATION

8.1 - Chargement des matériaux

- Le chargement des matériaux se fait obligatoirement table repliée en position basse, et uniquement sur les emplacements définis au point 8.3.

- Retirer les garde-corps côté portillon et replier la marche d'accès pour un chargement par chariot élévateur.

- Le chargement à la grue peut s'effectuer sans retirer les garde-corps.

8.2 - Dispositif de sécurité

- La table MUROMAT est équipée d'un système de sécurité de surcharge. Lorsque vous dépassez la charge admissible, un voyant rouge clignote (5) sur la télécommande et un signal sonore se déclenche interdisant le fonctionnement de la table. Si une surcharge se produit en position haute, un limiteur de pression se déclenche faisant descendre automatiquement la table en évacuant la pression du circuit hydraulique afin d'éviter d'endommager la structure de la table.

Boîtier de commande

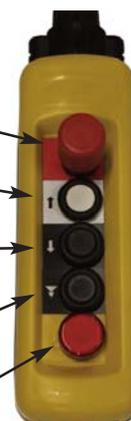
(1) Arrêt d'urgence

(2) Bouton montée

(3) Bouton descente de 3 m à 1,50 m

(4) Bouton descente de 1,50 m à position fermée

(5) Voyant de surcharge



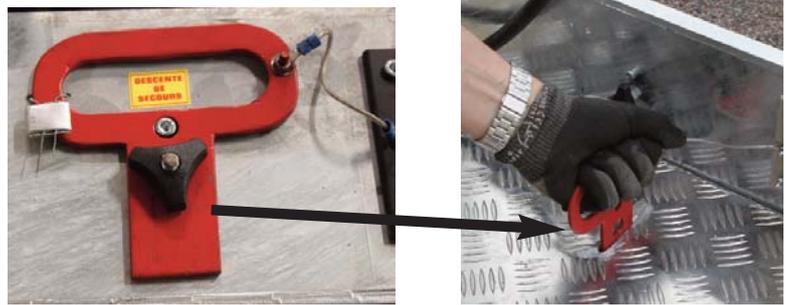
8.2 - Dispositif de sécurité (suite)

- La table MUROMAT est équipée au centre du ciseaux d'un bouton d'arrêt d'urgence prioritaire sur toutes les autres commandes de la table. Il peut être actionné en cas de danger immédiat. Pour le déverrouiller, le tourner d'un quart de tour vers la droite. Juste à côté une poignée de sécurité plombée, permet la descente de la table uniquement en cas d'urgence et de panne électrique (hors énergie). Une poignée identique est fixée en bas à gauche du portillon et accessible depuis le haut de la table pour permettre également la descente uniquement en cas d'urgence et de panne électrique. Si vous devez utiliser ces équipements de secours, veillez à les replomber après. Les plombs peuvent être changés après test du système lors de chaque vérification générale périodique (**voir 10.1**)

Pour actionner la descente d'urgence, maintenir la poignée tirée vers vous.

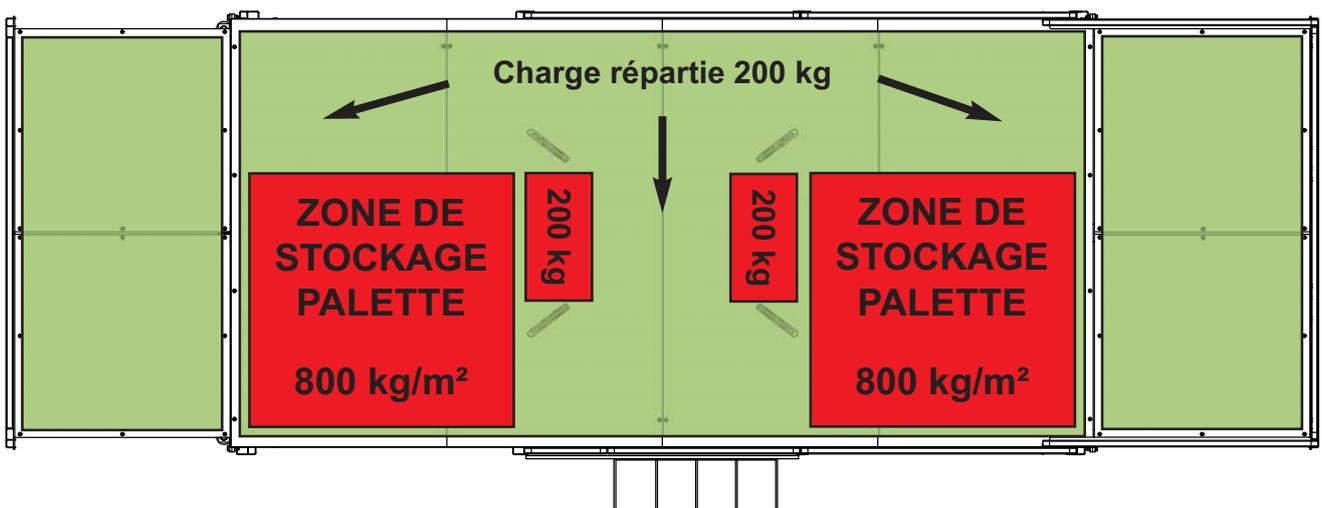


Pour actionner la descente d'urgence, retirer l'écrou noir de maintien, arracher le plomb en prenant la poignée. Insérez la dans la fente en la maintenant appuyée.



8.3 - Emplacement de travail des opérateurs (répartition des charges)

Les palettes de matériaux (briques, parpaing...etc) doivent de préférence être positionnées comme indiqué ci-dessous, en ne dépassant pas la charge de 800 kg/m². Nous vous recommandons de laisser une travée de circulation d'environ 800 mm entre les palettes et les garde-corps côté construction et une distance de 1500 mm entre les 2 palettes pour laisser l'accès libre au portillon. La zone verte représente la zone de circulation. Nous vous déconseillons de stocker des charges permanentes sur les extensions afin de ne pas dépasser la limite autorisée lors du déplacement des ouvriers sur la table.



Exemple de chargement :

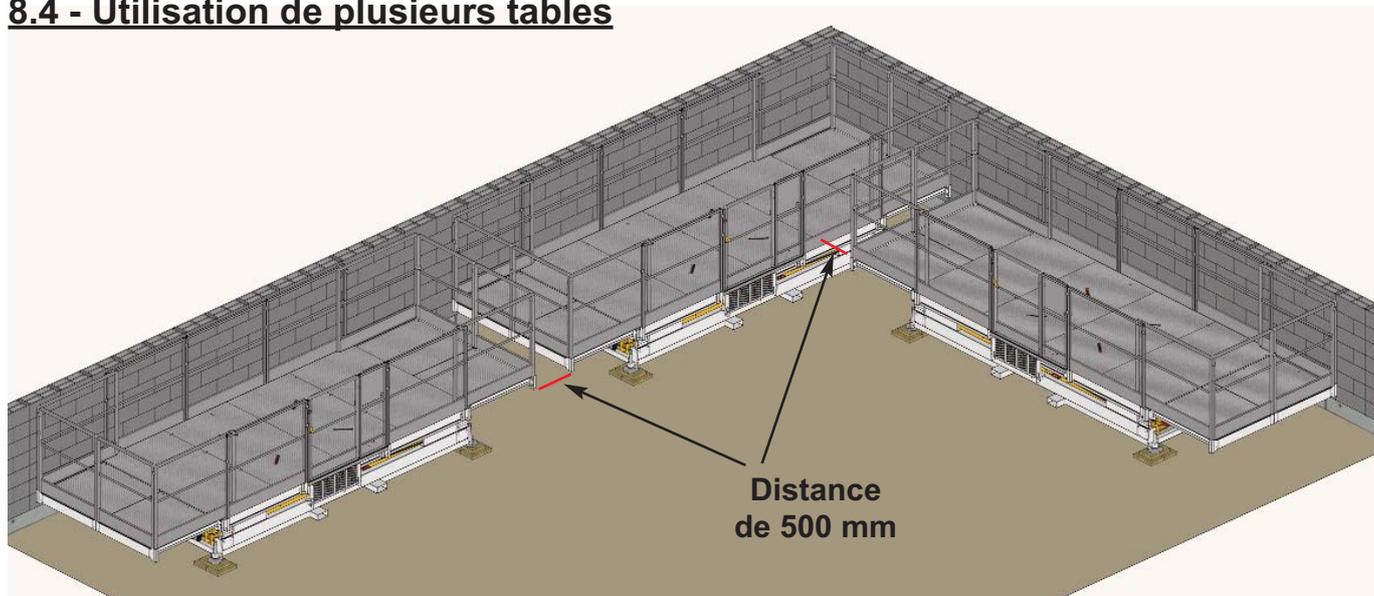
2 palettes de 1,20 x 1,25 m = 1,5 m²

1,5 m² x 800 kg/m² = 1200 kg la palette x 2 = 2400 kg

2400 kg + 2 personnes (200 kg) = 2600 kg

Il vous reste donc la possibilité de répartir 400 kg (mortier, colle, outillage...etc)

8.4 - Utilisation de plusieurs tables



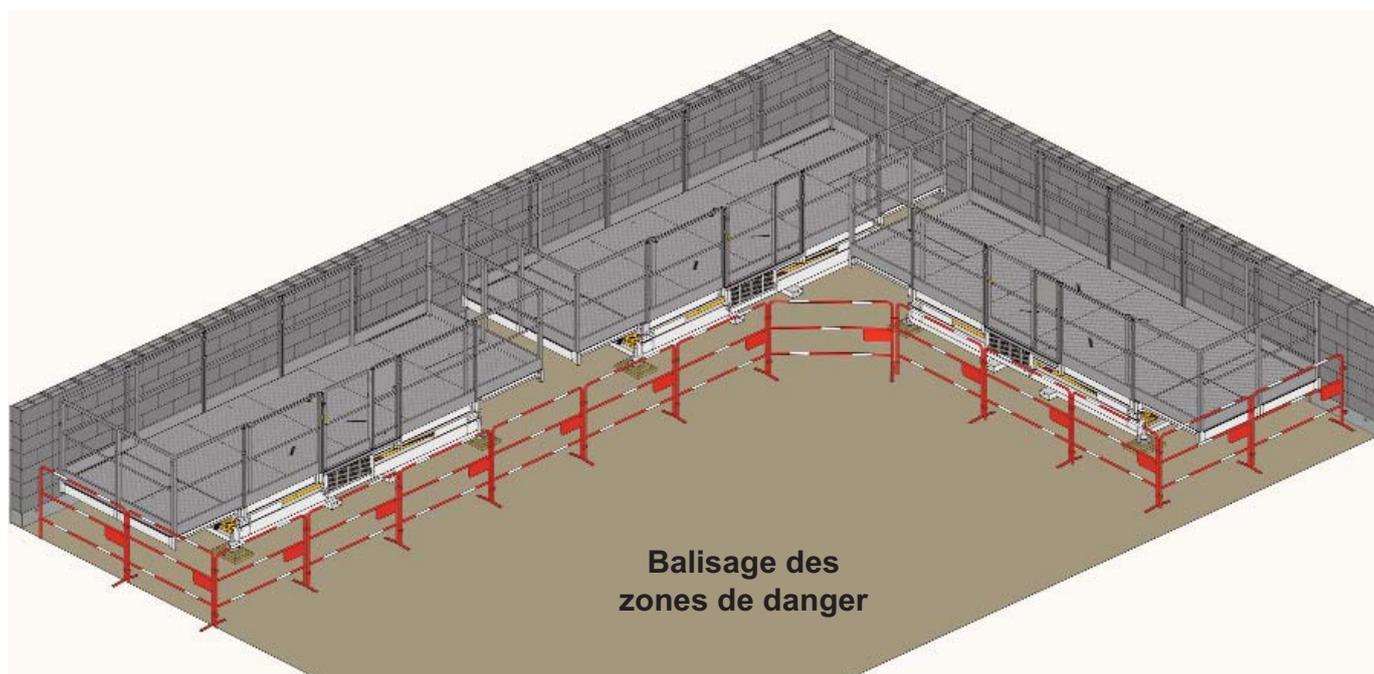
Les tables Muromat 3000, peuvent être utilisées les unes à la suite des autres, ou pour former un angle rentrant ou sortant. Chaque table étant autonome, une distance de sécurité de 500 mm doit être respectée entre chacune d'elle pour éviter les risques de coincement.



Il est interdit de relier les tables entre-elles par des planches ou tout autre moyen permettant un passage de l'une à l'autre sans garde-corps.

8.5 - Consignes de sécurité

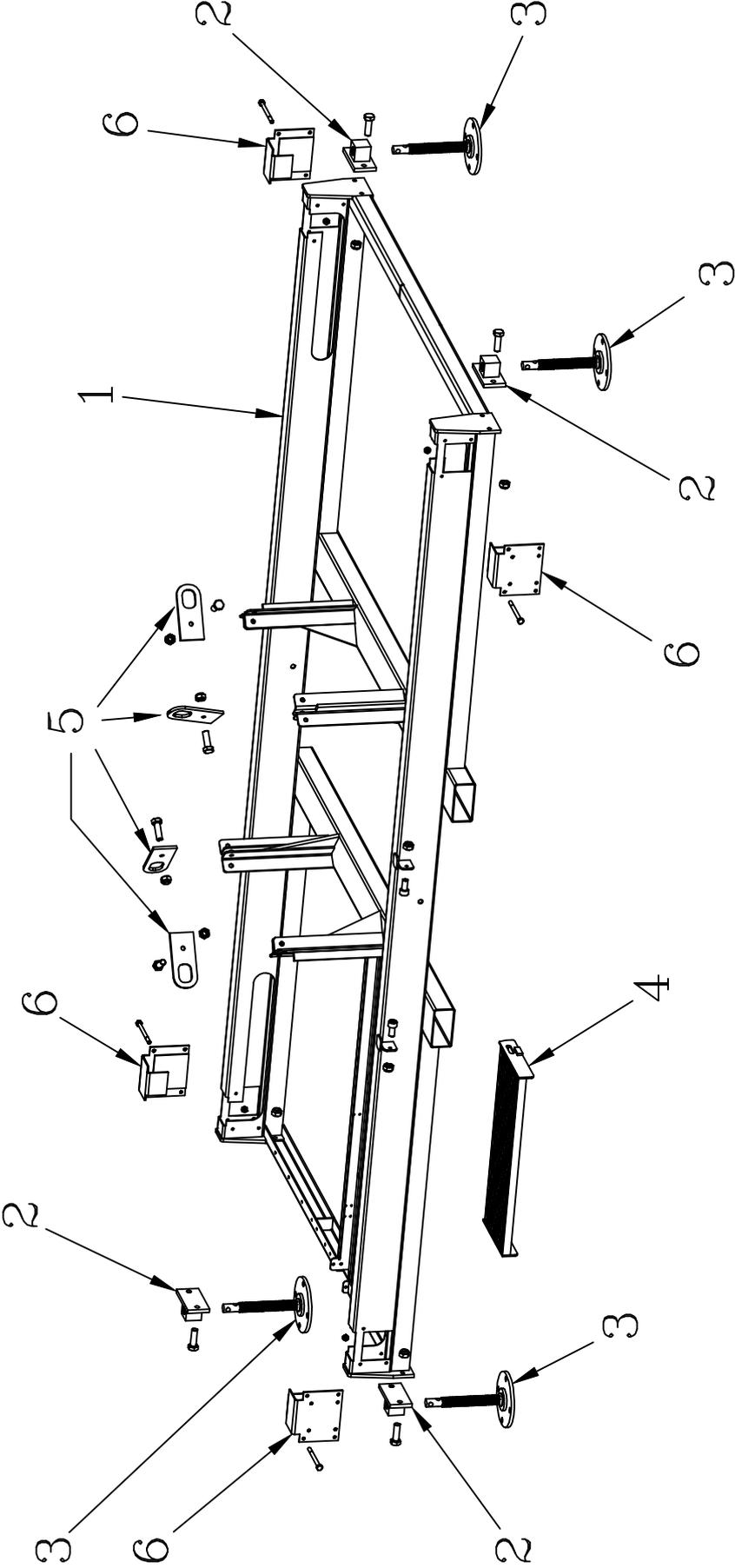
- Ne pas utiliser la table élévatrice à une température inférieure à $- 10^{\circ}$ et supérieure à $+ 55^{\circ}$.
- Après chaque chargement, assurez vous que les garde-corps sont correctement enclenchés.
- Que le portillon ferme correctement.
- L'utilisation d'une table élévatrice, représente toujours un danger potentiel pour les personnes circulant au sol à proximité. Nous vous conseillons de matérialiser la zone à risque par des barrières de chantier pour interdire ou limiter l'accès au passage lors des phases de descente.



Balisage des zones de danger

9 - VUE ÉCLATÉE ET NOMENCLATURE

9.1 - Base Muromat 3000 type 60/20

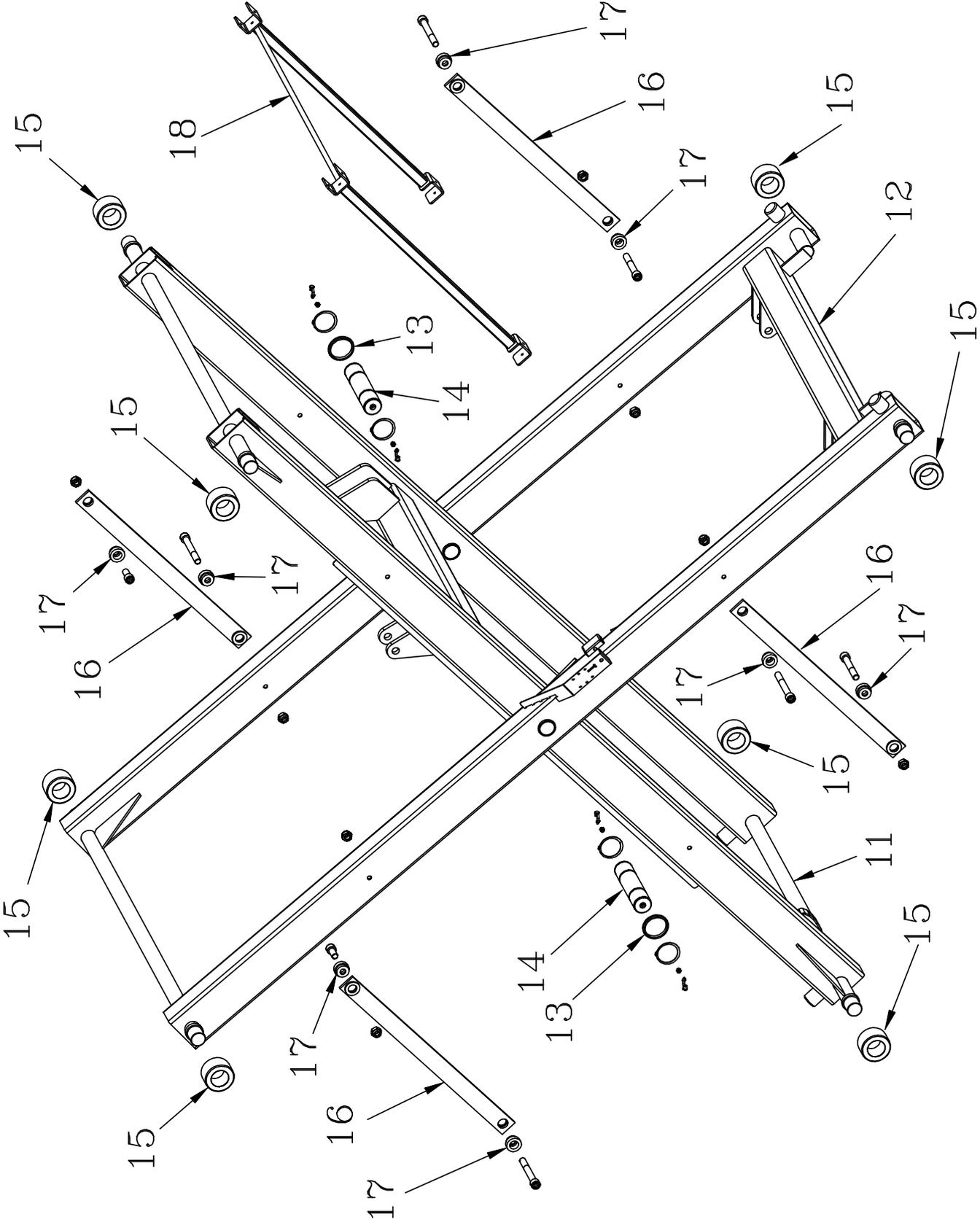


9.1 - Nomenclature Base Muromat 3000 type 60/20

Rep	Qté	Réf	Désignation
1	1	640100	EMBASE
2	4	640120Z	FOURREAU ECROU VERIN ZINGUE
	8	009208	VIS H M14x45 CL6-8 ZING.
	8	009371	ECROU FREIN H M14 DIN 985
3	4	640125Z	VERIN MISE A NIVEAU ZINGUE
4	1	640140	MARCHE
	2	009264	VIS CHC M10-20 ZING
	2	009369	ECROU FREIN DIAM 10 ZINGUE
5	4	640131	ANNEAU DE LEVAGE PEINT
	4	009208	VIS H M14x45 CL6-8 ZING.
	4	009371	ECROU FREIN H M14 DIN 985
6	4	640135	CACHE GALET SOUDE BAS
	12	009162	VIS H M8x100 CL6-8 ZING.
	12	009368	ECROU FREIN H8 DIN 985

9 - VUE ÉCLATÉE ET NOMENCLATURE

9.2 - Ciseau Muromat 3000 type 60/20

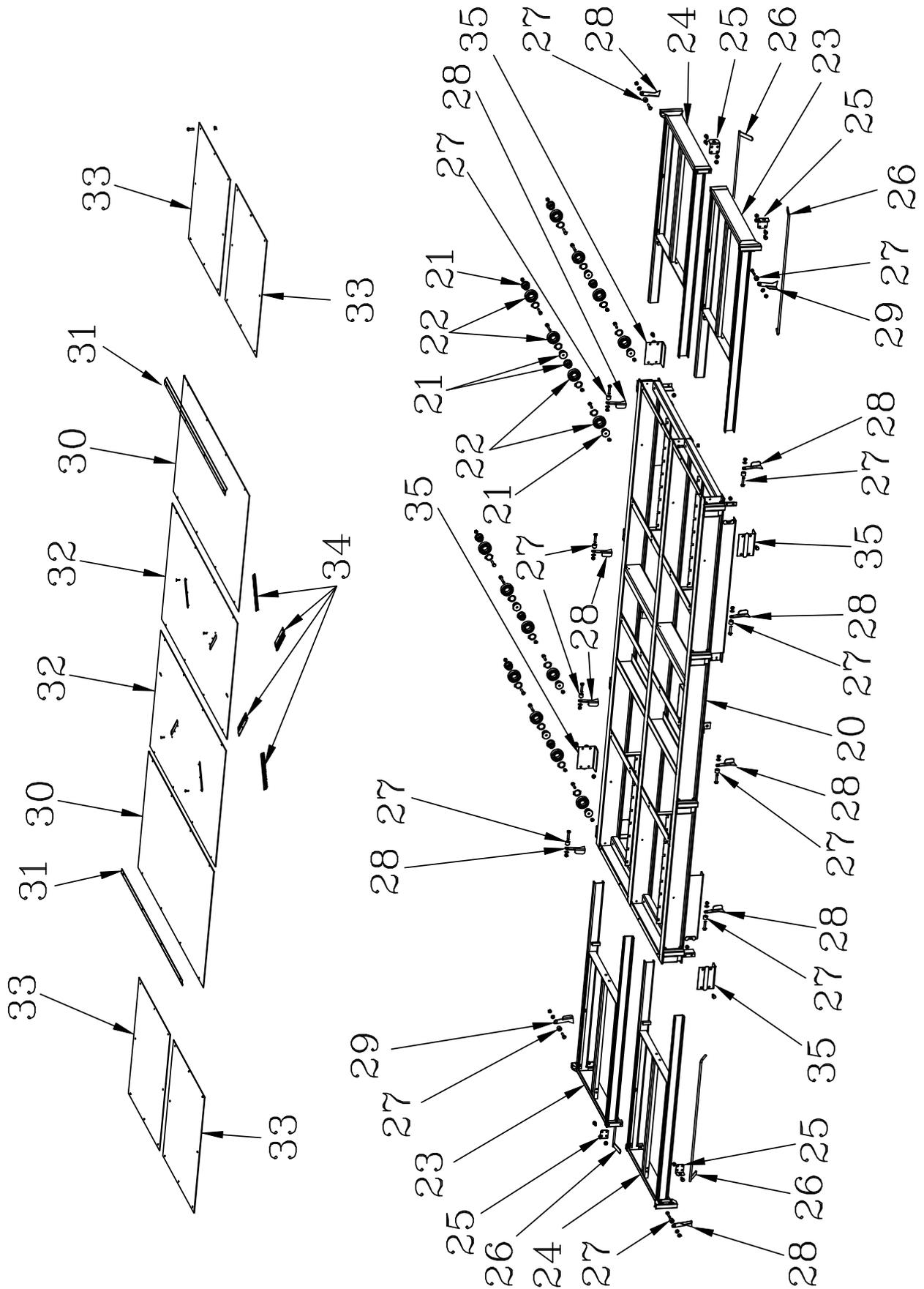


9.2 - Nomenclature Ciseau Muromat 3000 type 60/20

Rep	Qté	Réf	Désignation
10	1	640235	EMSEMBLE CISEAUX
11	1	640200	CISEAU INTERIEUR
12	1	640210	CISEAU EXTERIEUR
13	2	640216Z	RDL. ARTICUL. CISEAU ZINGUEE
14	2	640218Z	AXE ARTICUL. CISEAU ZINGUEE
	4	009927	CIRCLIPS D60 EXT BRUT DIN 471
	4	009960	GRAISSEUR 10-150 Ref 50
	4	009962	BOUCHON GRAISSEUR
15	8	640215	GALET
16	4	640225	BRAS DE LIAISON
17	8	640228Z	RDL. GUIDE BRAS LIAIS. ZINGUEE
	2	009270	VIS CHC 16x35 CL8-8 ZING
	2	009271	VIS CHC 16x110 CL8-8 ZING
	4	009272	VIS CHC 16x130 CL8-8 ZING
	8	009373	ECROU NYLSTOP H16
18	1	640230	CHANDELLE

9 - VUE ÉCLATÉE ET NOMENCLATURE

9.3 - Table Muromat 3000 type 60/20

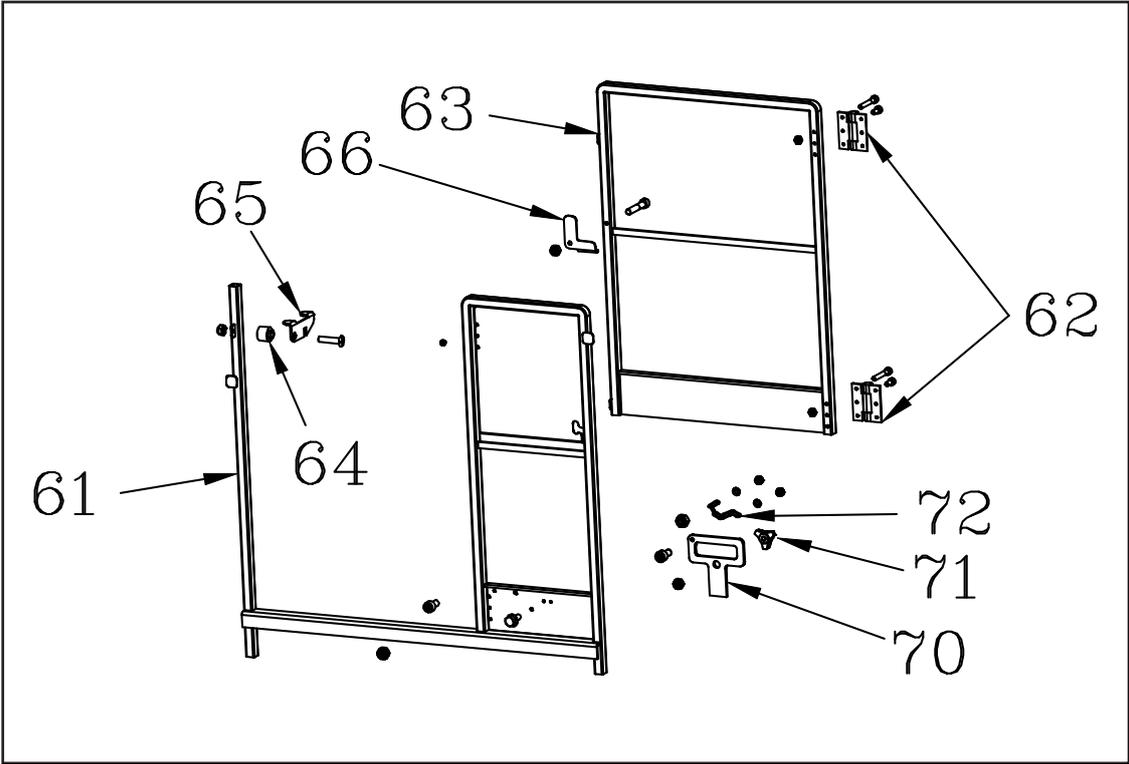
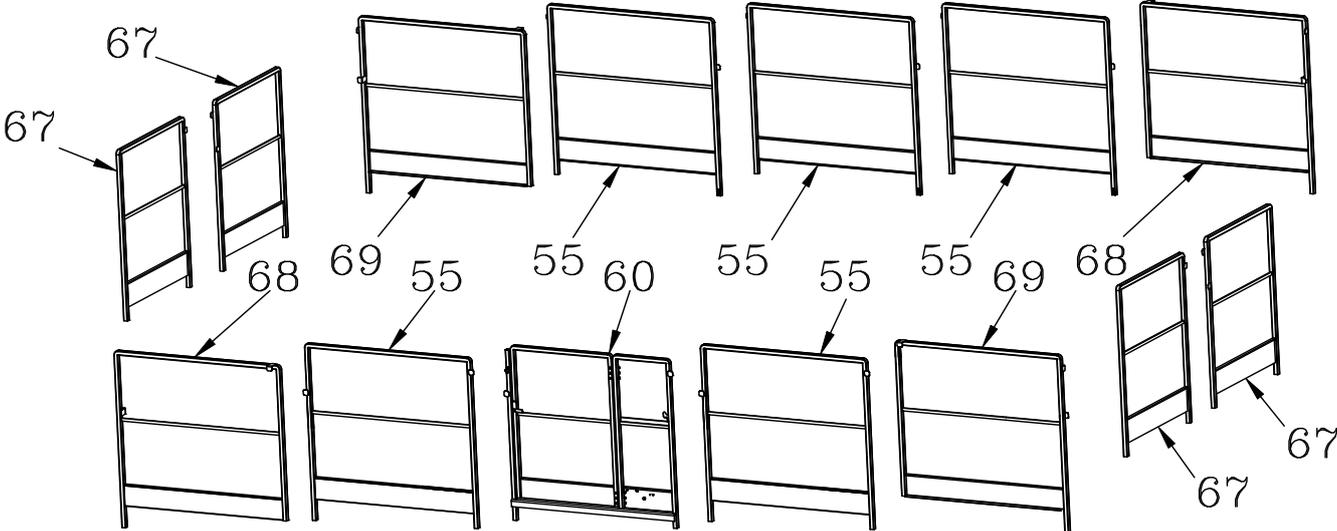


9.3 - Nomenclature Table Muromat 3000 type 60/20

Rep	Qté	Réf	Désignation
20	1	640300	TABLE NUE
21	16	640315Z	GALET DE GLISSEMENT ZINGUEE
	8	009155	VIS HM 8 X 40 mm ZING
	4	008957	VIS EMB CRAN HM 8x55 CL8-8 ZIN
	12	009368	ECROU FREIN H8 DIN 985
22	16	000910	ROULEMENT 6206 2RS
	16	009916	CIRCLIPS 30 e EP 2
23	2	640320	RALLONGE GAUCHE
24	2	640325	RALLONGE DROITE
	8	009250	VIS CHC 8x16 CL8-8 ZING
	8	009368	ECROU FREIN H8 DIN 985
25	4	640317Z	SUP. TIGE BLOC. RALLONGE ZING
26	4	640318Z	POIGNEE BLOC. RALLONGE ZINGUEE
	8	008951	VIS EMB CRAN HM 8x20 CL8-8 ZIN
	8	009378	ECROU A EMBASE M.8 ZING.
27	12	640330Z	AXE ENTRETOISE LOQUET ZINGUEE
28	10	640335Z	LOQUET BLOCAGE GC DROIT ZING
29	2	640334Z	LOQUET BLOCAGE GC GAUCHE ZING
	12	009155	VIS HM 8 X 40 mm ZING
	12	009714	ROND. PLATE MU 8(EXT.18) ZIN
	12	009368	ECROU FREIN H8 DIN 985
30	2	640341	PLANCHER EXTERIEUR
31	2	640343	BAVETTE TABLE
	8	009321	VIS BHC 8x16 CL10-9 ZING
	8	009322	VIS BHC 8x25 CL10-9 ZING
	8	009378	ECROU A EMBASE M.8 ZING.
32	2	640342	PLANCHER INTERIEUR
	16	009322	VIS BHC 8x25 CL10-9 ZING
	16	009378	ECROU A EMBASE M.8 ZING.
33	4	640340	PLANCHER RALLONGE
	32	009322	VIS BHC 8x25 CL10-9 ZING
	32	009378	ECROU A EMBASE M.8 ZING.
34	4	640349	BROSSE PROTEC PLANCHER
	12	009932	RIVET BULBEX TP 4,8 X 16
35	4	640345	CACHE GALET SOUDE HAUT
	8	008951	VIS EMB CRAN HM 8x20 CL8-8 ZIN
	8	009378	ECROU A EMBASE M.8 ZING.

9 - VUE ÉCLATÉE ET NOMENCLATURE

9.4 - Garde-corps Muromat 3000 type 60/20

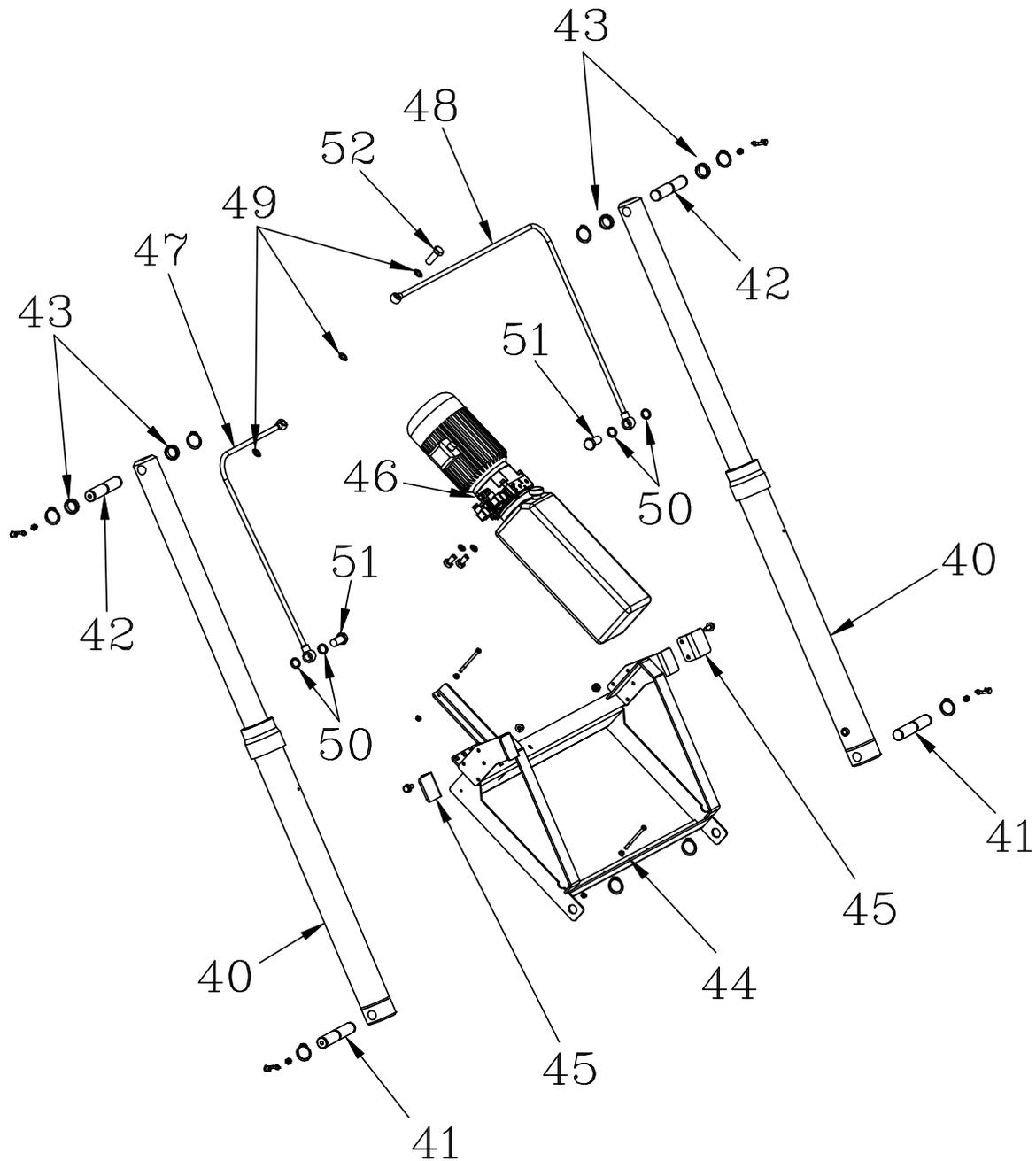


9.4 - Nomenclature Garde-corps Muromat 3000 type 60/20

Rep	Qté	Réf	Désignation
55	5	640400	GARDE-CORPS STANDARD
60	1	640405	GARDE-CORPS PORTILLON + PORTE
61	1	640410	PORTILLON
62	2	640422	CHARNIERE RES. GD MOD. 3.75NM
63	1	640415	PORTE
	6	009245	VIS CHC 6x12 CL 8/8 ZING
	6	009249	VIS CHC 6x40 CL8-8 ZING.
	12	009367	ECROU FREIN H M6 DIN 985
64	1	640330Z	AXE ENTRETOISE LOQUET ZINGUEE
65	1	640420Z	LOQUET DE PORTE ZINGUE
	1	009288	VIS POELIER M8x35 ZING.
	1	009368	ECROU FREIN H8 DIN 985
66	1	640421Z	VERROU ZINGUE
	1	009258	VIS CHC 8x45 CL8-8 ZING
	1	009368	ECROU FREIN H8 DIN 985
67	4	640425	GARDE-CORPS EXTREMITE
68	2	640430	GARDE-CORPS RALLONGE GAUCHE
69	2	640435	GARDE-CORPS RALLONGE DROIT
70	1	640527	POIGNEE SECOURS HAUTE
	1	008951	VIS EMB CRAN HM 8x20 CL8-8 ZIN
	1	009344	ECROU H M8 ZING.
71	1	640528	MOLETTE CLEF SEC. HAUTE
72	1	640529	CABLE CLEF SEC. HAUTE
	2	009245	VIS CHC 6x12 CL 8/8 ZING
	2	009712	ROND. PLATE LU6 EXT 18 ZING
	1	009344	ECROU HM8 ZING
	2	009367	ECROU FREIN H M6 DIN 985
73	2	640537	SCELLE EN PLASTIQUE

9 - VUE ÉCLATÉE ET NOMENCLATURE

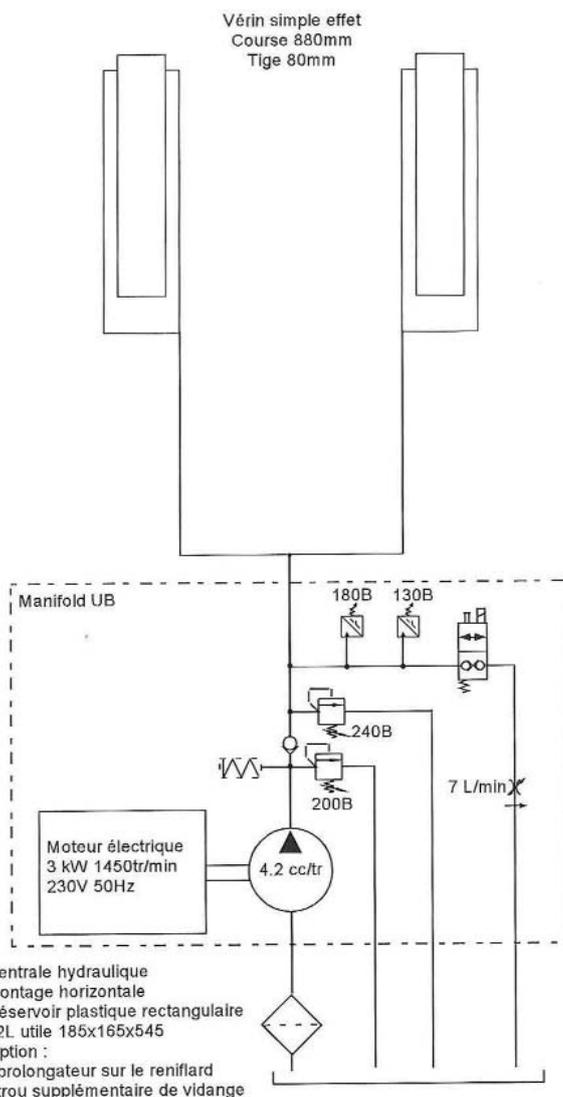
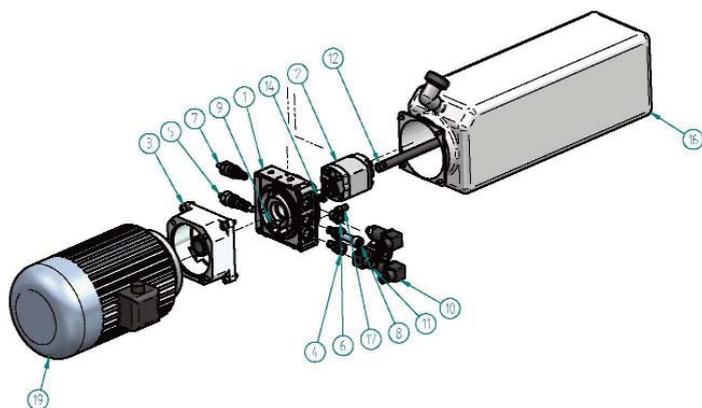
9.5 - Groupe hydraulique Muromat 3000 type 60/20



Rep	Qté	Réf	Désignation
40	2	640514	VERIN SE Ø80x880 3/8"
41	2	640220Z	AXE VERIN PIED ZINGUEE
	4	009916	CIRCLIPS 30 e EP 2
	2	009960	GRAISSEUR 10-150 Ref 50
	2	009962	BOUCHON GRAISSEUR
42	2	640219Z	AXE VERIN TETE ZINGUEE
43	4	640217Z	RDL. VERIN TETE ZINGUEE
	4	009916	CIRCLIPS 30 e EP 2
	2	009960	GRAISSEUR 10-150 Ref 50
	2	009962	BOUCHON GRAISSEUR
44	1	640500	SUP. CENTRALE HYDRAULIQUE

9.5 - Groupe hydraulique Muromat 3000 type 60/20

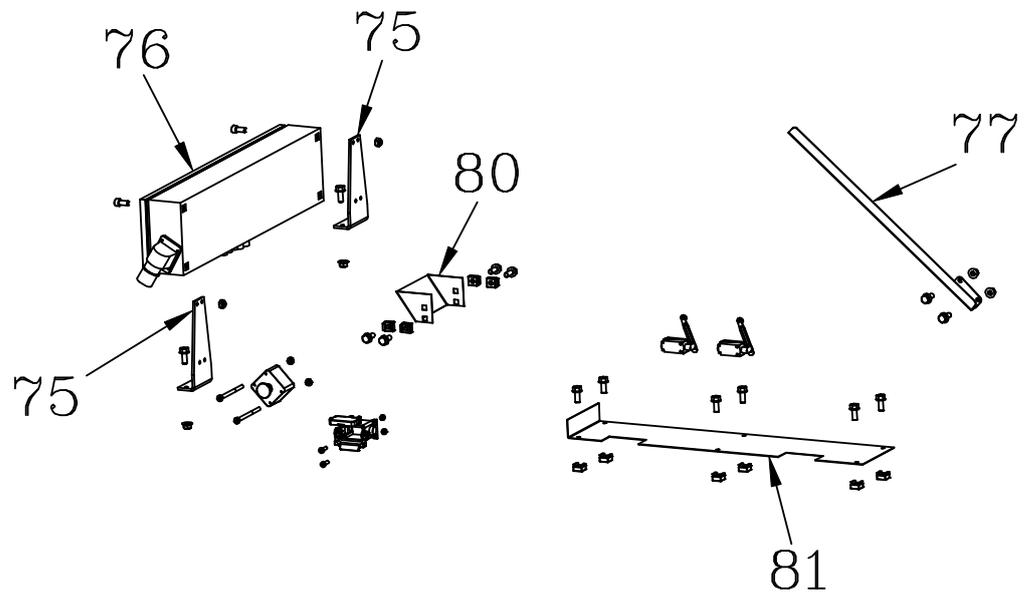
Rep	Qté	Réf	Désignation
45	2	640510	L DE BLOCAGE
	4	008951	VIS EMB CRAN HM 8x20 CL8-8 ZIN
	4	009378	ECROU A EMBASE M.8 ZING.
46	1	640515	CENTRALE HYDRAULIQUE
	2	009672	ROND. GROWER W 10
	2	009170	VIS ZINGUEE H10X20
	2	009162	VIS H M8x100 CL6-8 ZING.
	4	009378	ECROU A EMBASE M.8 ZING.
47	1	640516	TUYAU RIGIDE N°1
48	1	640517	TUYAU RIGIDE N°2
49	3	640521	RONDELLE BS3/8 17,25X23,87X2,1
50	4	640522	RONDELLE BS1/4 13,71X20,63X2,1
51	2	640518	WISE CREUSE 3/8
52	1	640519	WISE CREUSE DOUBLE 1/4 TAR 1/8
53	1	640511	PRISE PRESSION 12/200-1/8 BSP



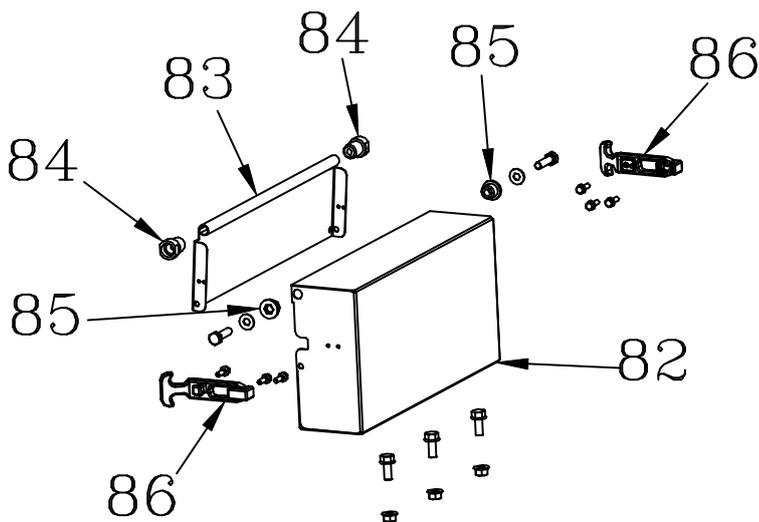
Rep	Réf	Désignation
1	640515-1	Corps type B universel PPC avec 5 cavités latérales
2	640515-2	Groupe pompe 1 - 4,3 cc/rev série K
3	640515-3	Cale de montage 100/112 PPC pour moteur B14 avec groupe pompe 1
4	640515-4	Vanne boule type 3/4-16UNF static P avec port de sortie F 1/4 BSPP
5	640515-5	Aiguille de guidage de soupape M20x1,5 - 35/310 bar - douille à vis
6	640515-6	Fiche avec ouverture en T - 4-3/16UNF avec orifice de sortie 1/4 BSPP
7	640515-7	Valve 3/4-16UNF - 250 bar max
8	640515-8	Electrovanne double voie 3/4 avec soupape d'urgence 16UNF
9	640515-9	Vanne de pression 1/4 BSPP 7 l/min
10	640515-10	Pressostat réglable 20-200 bar, M 1/4 BSPP
11	640515-11	bobine 24VAC ED100 % avec redresseur + connecteur DIN 43650-A
12	640515-12	Tuyau d'aspiration 3/8 BSPP 370mm
13	640515-13	filtre d'aspiration standard
14	640515-14	Valve de retour standard
15	640515-15	Tuyau d'aspiration 3/8 BSPP 42mm
16	640515-16	Réservoir 12 Litres
17	640515-17	Vanne de démarrage pour moteur Mono débit 5/7 l/min
18	640515-18	coude FF 3/8BSPP
19	640515-19	Moteur B14 Mono 3,0 kW S3-1ph- 4pôles 50Hz

9 - VUE ÉCLATÉE ET NOMENCLATURE

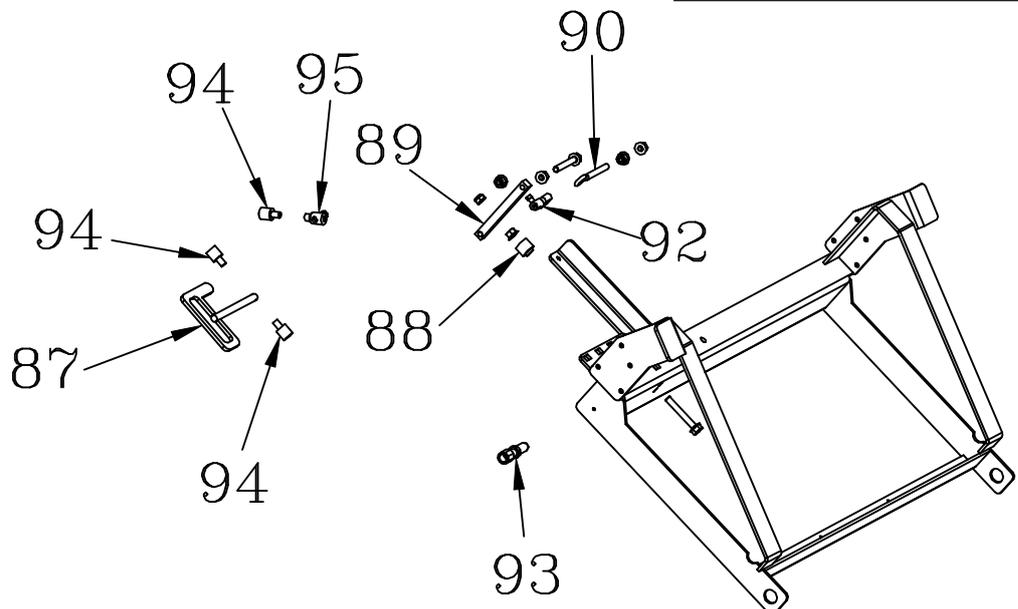
9.6 - Coffret électrique et accessoires Muromat 3000 type 60/20



Boite à outils



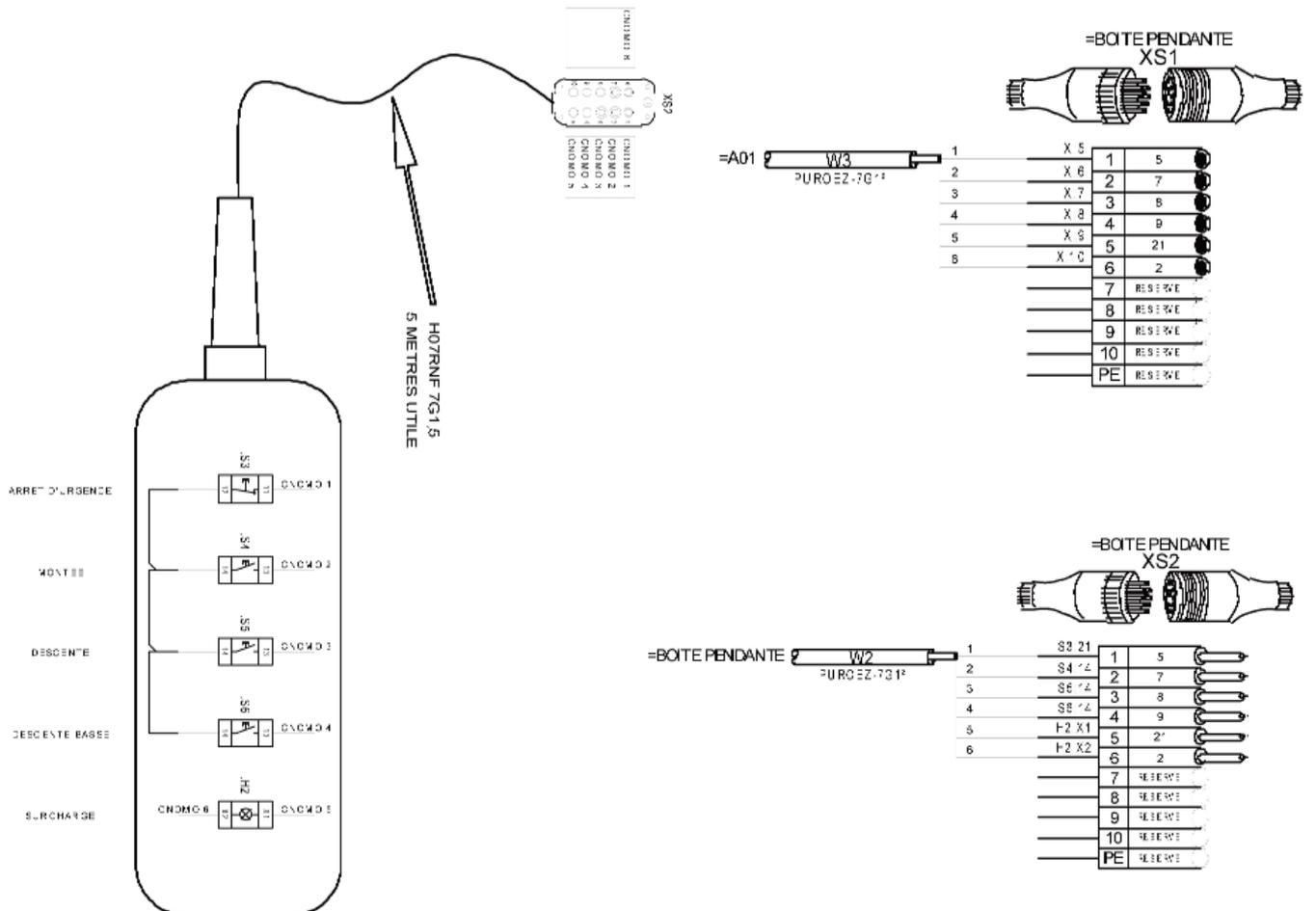
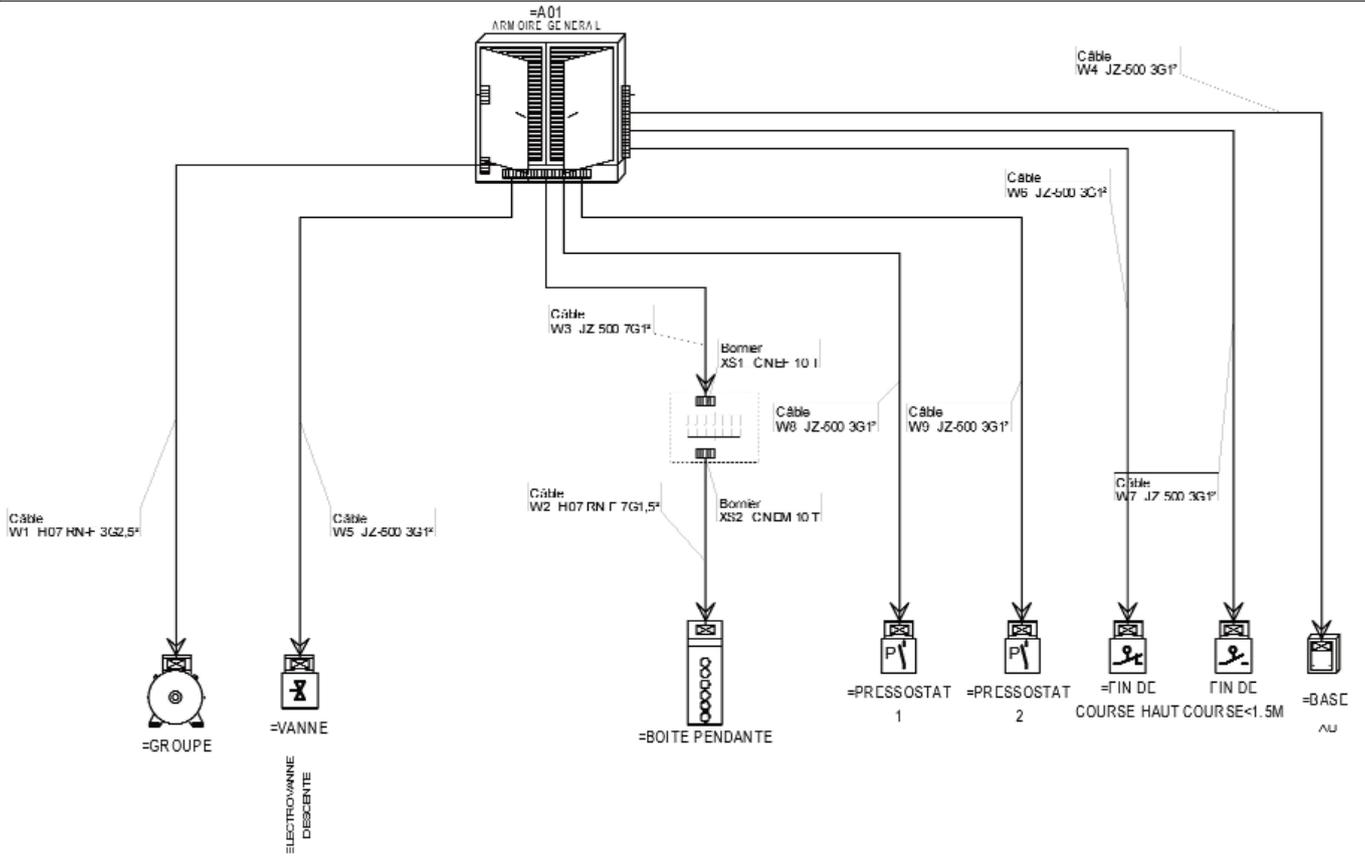
Descente de secours



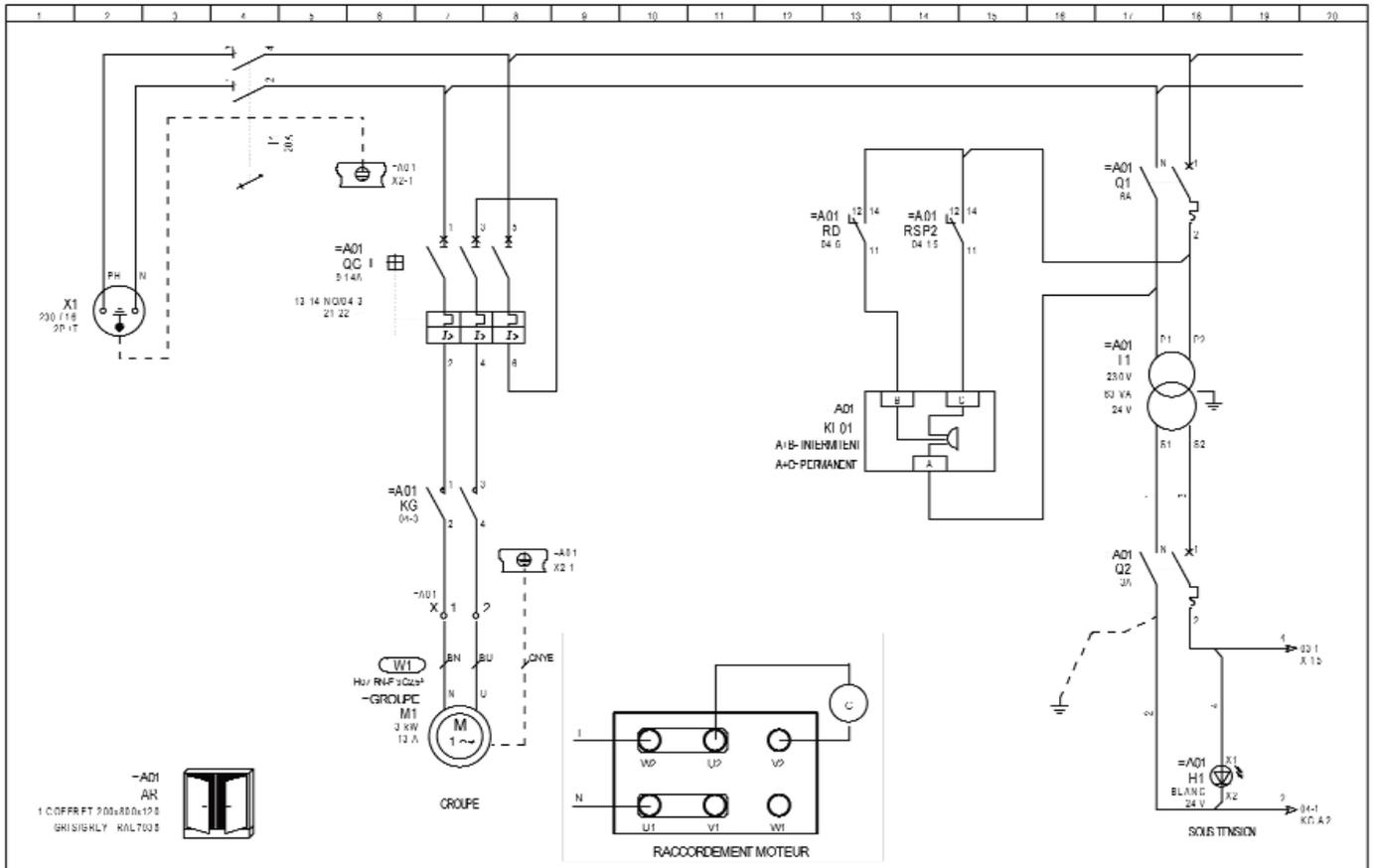
9.6 - Nomenclature Coffret électrique et accessoires Muromat 3000 type 60/20

Rep	Qté	Réf	Désignation
75	2	640551	SUPPORT COFFRET ELECTRIQUE
	4	008951	VIS EMB CRAN HM 8x20 CL8-8 ZIN
	4	009378	ECROU A EMBASE M.8 ZING.
76	1	640550	COFFRET + FAISCEAU PRECABLE
	4	009250	VIS CHC 8x16 CL8-8 ZING
	4	009368	ECROU FREIN H8 DIN 985
	6	009235	VIS CHC 4x55 ZINGUE (<i>Pour arrêt d'urgence et fin de course</i>)
	6	009365	ECROU FREIN H M4 DIN 985 (<i>Pour arrêt d'urgence et fin de course</i>)
	4	009240	VIS CHC 5x16 ZINGUE (<i>Fixation prise télécommande</i>)
	4	009366	ECROU FREIN H M5 DIN 985 ZIN (<i>Fixation prise télécommande</i>)
77	1	640552	SUPPORT GAINÉ N°1
	2	008951	VIS EMB CRAN HM 8x20 CL8-8 ZIN
	2	009378	ECROU A EMBASE M.8 ZING.
80	1	640553	CACHE FIL COFFRET
	4	009397	ECROU CAGE RAPIDE M8
	4	008951	VIS EMB CRAN HM 8x20 CL8-8 ZIN
81	1	640556	CACHE FIL POUTRE
	6	009397	ECROU CAGE RAPIDE M8
	6	008951	VIS EMB CRAN HM 8x20 CL8-8 ZIN
82	1	640560	CAISSE DE RANGEMENT
	3	008951	VIS EMB CRAN HM 8x20 CL8-8 ZIN
	3	009378	ECROU A EMBASE M.8 ZING.
83	1	640561	PORTE CAISSE DE RANGEMENT
84	2	164156	BAGUE EPAULEE CAPOT REP. 2
85	2	164157	BAGUE EPAULEE CAPOT REP. 1
	2	009714	ROND. PLATE MU 8(EXT.18) ZIN
	2	009153	VIS H M 8 X 30 ZING
86	2	414113	GRENOUILLERE
	6	008918	VIS EMB HM 5x16 CL8-8 ZIN
87	1	640525	POIGNEE SECOURS BASSE
88	1	640330Z	AXE ENTRETOISE LOQUET ZINGUEE
89	1	640526	BASCULEUR CDE MAN.
	2	008957	VIS EMB CRAN HM 8x55 CL8-8 ZIN
	3	009378	ECROU A EMBASE M.8 ZING.
	1	009368	ECROU FREIN H8 DIN 985
90	1	062038	PITON PR. DE 8
	2	009378	ECROU A EMBASE M.8 ZING.
91	1	640536	RESSORT DE TRACTION
92	1	640535	EMBOUT CABLE OEILLET Ø8
93	1	640532	VIS REGL. GAINÉ Ø5,6 MM
94	3	640533	BUTEE DE GAINÉ Ø6
95	1	640534	SERRE CABLE Ø2,5 MM
96	5	640530	CABLE SOUPLE Ø2 MM
97	5	640531	GAINÉ RIGIDE POUR CABLE Ø2,5MM

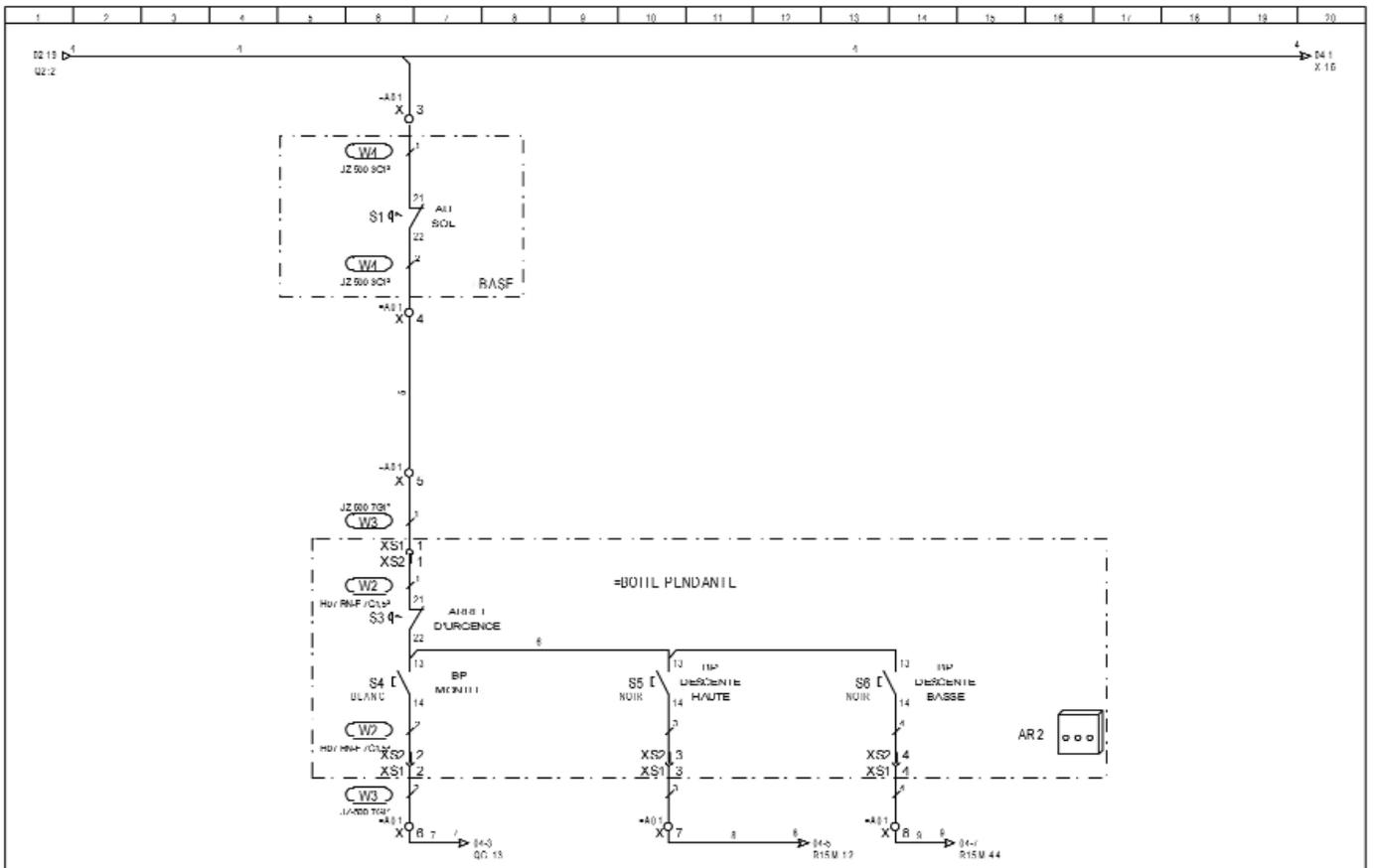
9.7 - Schéma électrique et détails coffret Muromat 3000 type 60/20



9.7 - Schéma électrique et détails coffret Muromat 3000 type 60/20

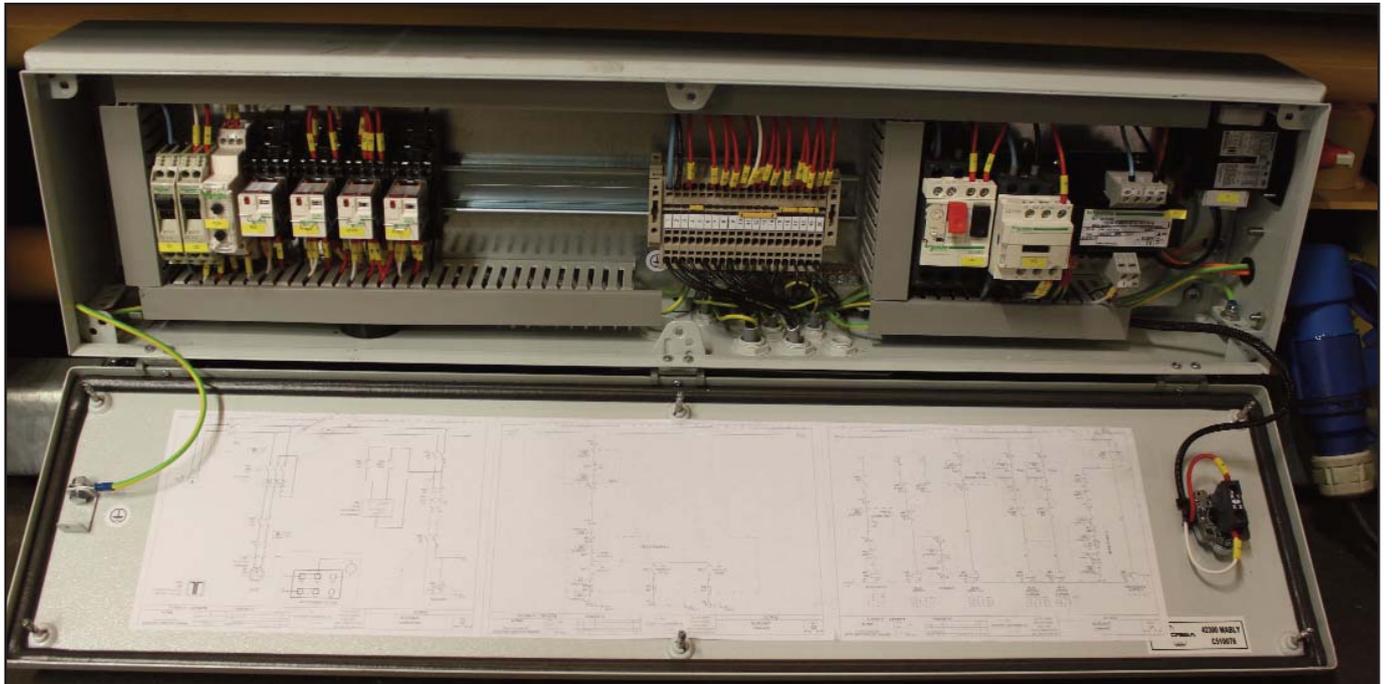
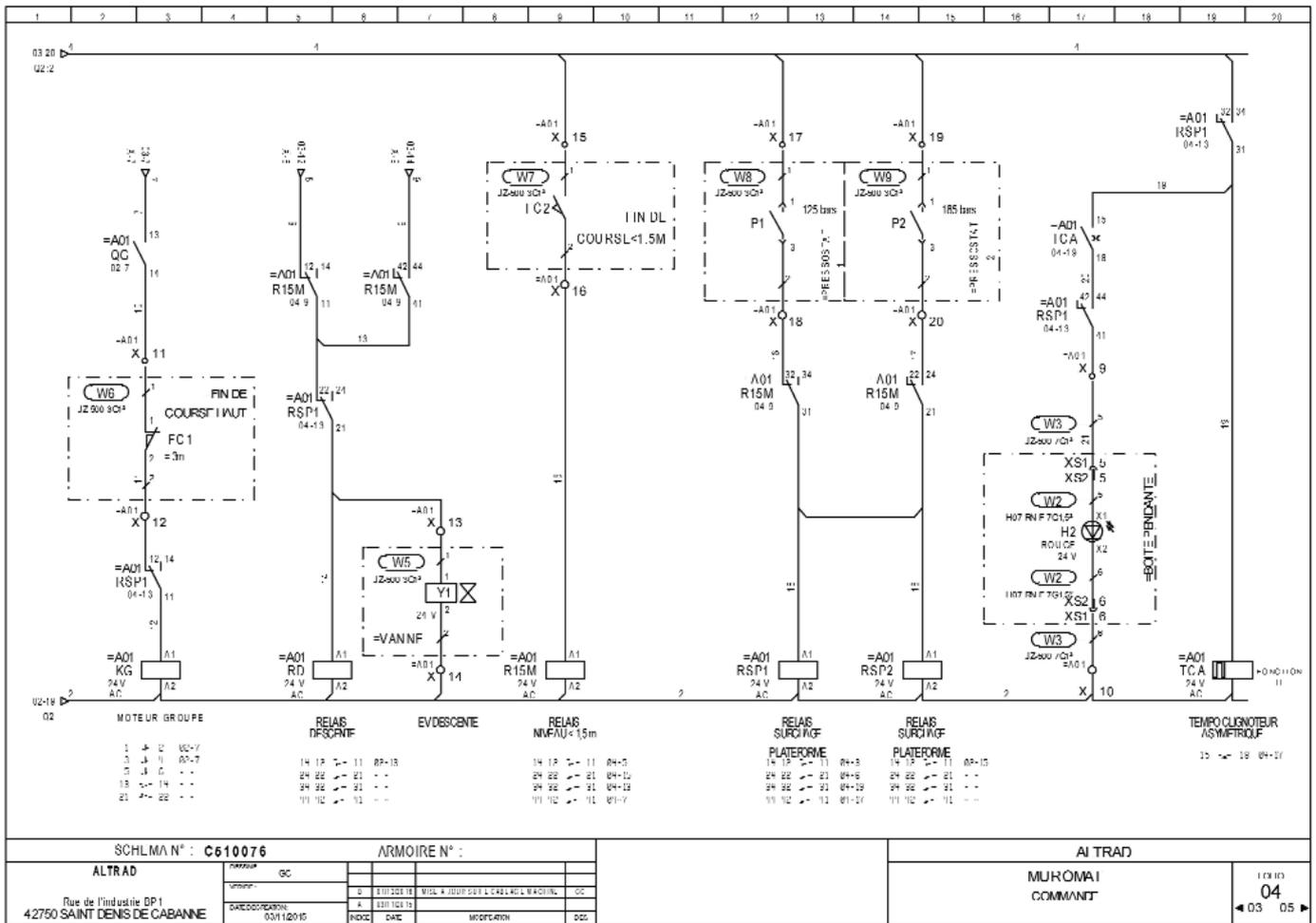


SCHLMA N° : C610076		ARMOIRE N° :		AI TRAD	
ALTRAD	ALTRAD			MUROMA1	
Rue de l'Industrie DP1 42750 SAINT DENIS DE CABANNE				ALIMENTATION	
				1 178 03	
				01 03	



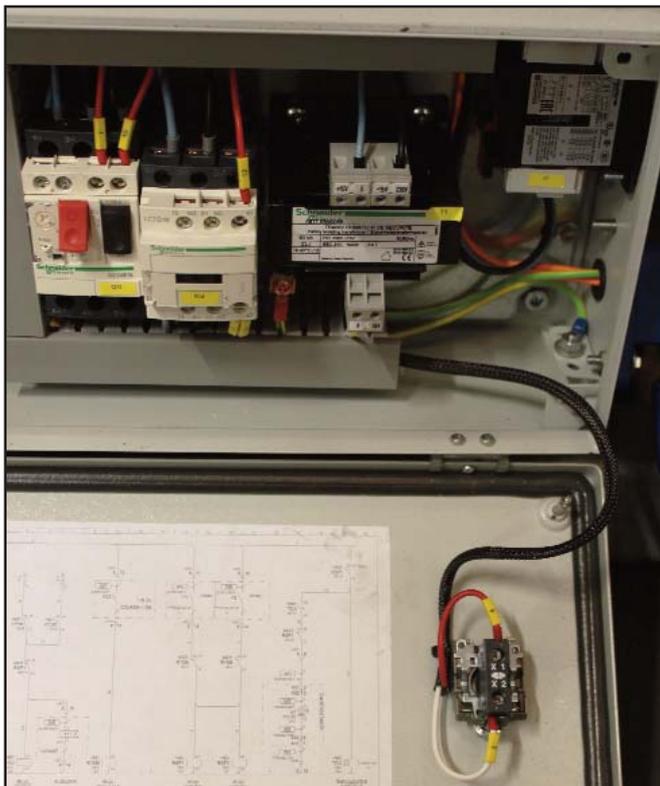
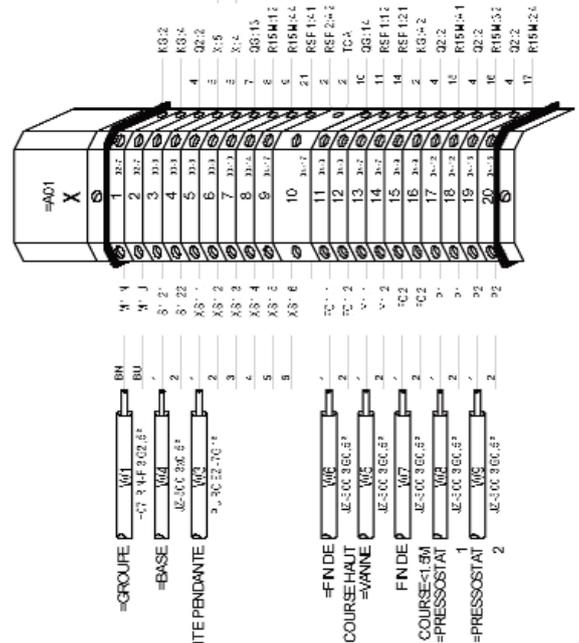
SCHLMA N° : C610076		ARMOIRE N° :		AI TRAD	
ALTRAD	ALTRAD			MUROMA1	
Rue de l'Industrie DP1 42750 SAINT DENIS DE CABANNE				COMMANTE	
				1 178 03	
				02 04	

9.7 - Schéma électrique et détails coffret Muromat 3000 type 60/20



9.7 - Schéma électrique et détails coffret Muromat 3000 type 60/20

Rep	Réf ASD	Désignation
FC1	64550-1	FIN DE COURSE HAUT
FC2	64550-2	FIN DE COURSE BAS
H1	64550-3	VOYANT LUMINEUX BLANC LED 24V COFFRET
H2	64550-4	VOYANT SURCHARGE LUMINEUX ROUGE
I1	64550-5	INTERRUPTEUR SECTIONNEUR PRINC AU 20A
KG	64550-6	CONTACTEUR DE PUISSANCE 12A 1F+1O 24VDC LPL
KL01	64550-7	BUZZER DEUX TON 95dB 230VAC
Q1	64550-8	DISJONCTEUR MAGNETO-THERMIQUE 6A
Q2	64550-9	DISJONCTEUR MAGNETO-THERMIQUE 3A
QG	64550-10	DISJONCTEUR MOTEUR MAGNETIQUE 9-14
R15M	64550-11	RELAIS EMBROCHABLE RXM SANS DEL 4INV 24VDC
R15M	64550-12	EMBASE RACCORDEMENT CONNECTEUR
RD	64550-13	RELAIS EMBROCHABLE RXM SANS DEL 4INV 24VDC
RD	64550-14	EMBASE RACCORDEMENT CONNECTEUR
RSP1	64550-15	RELAIS EMBROCHABLE RXM SANS DEL 4INV 24VDC
RSP1	64550-16	EMBASE RACCORDEMENT CONNECTEUR
RSP2	64550-17	RELAIS EMBROCHABLE RXM SANS DEL 4INV 24VDC
RSP2	64550-18	EMBASE RACCORDEMENT CONNECTEUR
S3	64550-19	ARRÊT D'URGENCE VERROULLABLE
S4	64550-20	BOUTON POUSSOIR BLANC MONTEE COMPLET
S5	64550-21	BOUTON POUSSOIR NOIR DESCENTE COMPLET
S6	64550-22	BOUTON POUSSOIR NOIR DESCENTE BASSE COMPLET
T1	64550-23	TRANSFORMATEUR DE SECURITE 230/24V 60VA
TCA	64550-24	RELAIS CLIGNOTEUR
X	64550-25	BORNE DE PASSAGE PDU 2.5/4 3AN
X1	64550-26	SOCLE DE CONNECTEUR 2P+T 16A 200-250VAC



10 - ENTRETIEN

10.1 - Vérification générale périodique

La table élévatrice Muromat 3000 est soumise à une vérification générale périodique tous les 6 mois conformément à l'arrêté du 1^{er} mars 2004. La vérification générale périodique est de la responsabilité de l'entreprise utilisatrice. Elle ne remplace pas les éventuelles opérations de vérification et de maintenance prévues par le constructeur du matériel et figurant dans la présente notice d'utilisation. Conformément à l'arrêté du 2 mars 2004, le chef d'établissement doit établir et tenir à jour un carnet de maintenance de la machine (voir point 10.6). Les vérifications générales périodiques doivent être effectuées par des personnes qualifiées conformément à l'article R4323-24 du code du travail.

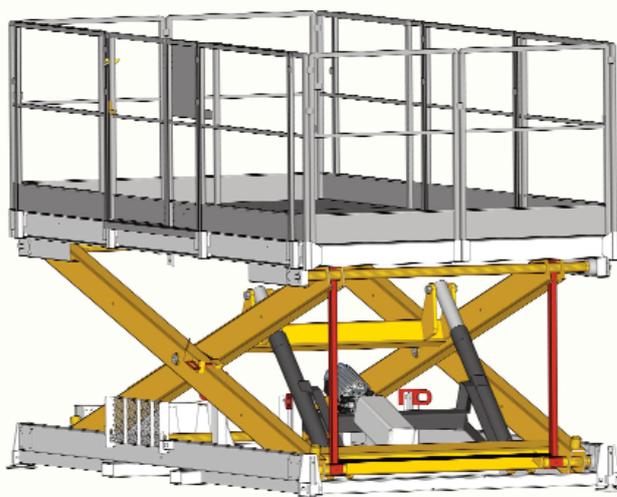
10.2 - Vérifications

⚠ Pour toute intervention sous la table il est impératif de mettre celle-ci en sécurité en mettant en place la béquille de maintenance.

Lever la table à une hauteur d'environ 2 m et appuyer sur le bouton de descente (3) du boîtier de commande (voir page 13).

Lorsque la table ne descend plus, sortir la béquille de sécurité et la mettre en position verticale.

Appuyer sur le bouton de descente (4) jusqu'à ce que la table ne descende plus (guider la béquille lors de la descente).



En fonction de la fréquence et des conditions d'utilisation de la table Muromat, vérifier que :

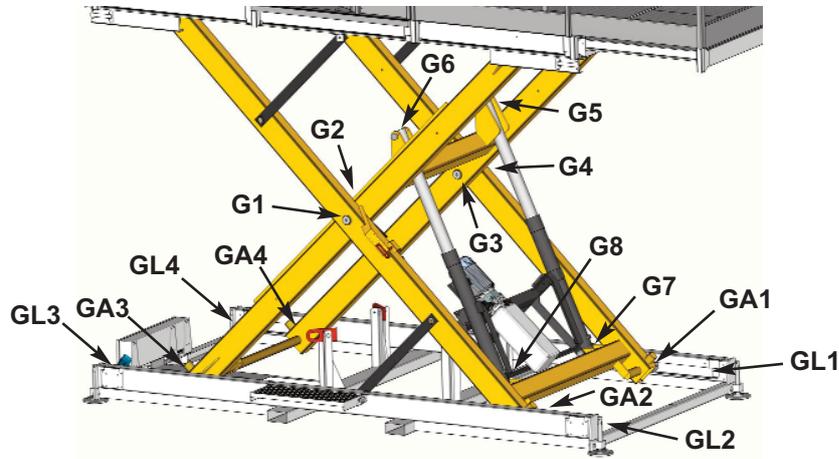
- Le portillon d'accès n'est pas endommagé et que son système de fermeture automatique fonctionne correctement.
- Les garde-corps ne sont pas endommagés et restent fonctionnels.
- Les tôles de la plate-forme et des extensions ne sont pas déformées, ne présentent pas de risques et n'empêchent pas le fonctionnement du portillon.
- Les extensions coulissent librement et que les glissières ne sont pas endommagées.
- Les glissières des galets sont graissées et ne contiennent pas de salissures risquant d'endommager les galets ou de bloquer la course de ceux-ci.
- Le niveau d'huile est toujours satisfaisant.
- Qu'il n'y a pas de trace d'huile sous la table ou sur les éléments (fuite éventuelle).
- Les vérins de mise à niveau fonctionnent correctement, ne sont pas endommagés et suffisamment graissés. (utiliser un produit gras tel que paraffine ou similaire. Éviter la graisse ordinaire).
- Les anneaux de levage sont en bon état et fonctionnent correctement.
- Les prises de fourche sont en bon état et qu'elles ne sont pas obstruées.
- La marche d'accès est en bon état et fonctionnelle.
- La télécommande et sa connectique sont opérationnelles.
- Le coffret électrique n'est pas endommagé.
- Les plombs sont présents et en bon état sur les poignées haute et basse de descente de secours.
- La tige (outil) de réglage des vérins de niveau est présente dans la caisse à outils.
- Le cordon d'alimentation 260324 est présent et en bon état dans la caisse à outils.

Nous vous recommandons de faire ces vérifications après chaque retour de chantier.

10.2 - Vérifications (suite)

Une fois par an nous vous recommandons en plus des vérifications ci-dessus de vérifier le serrage et la présence de l'ensemble de la boulonnerie de la table. Assurez vous également de la présence et du bon état des carters de protection. De refaire un graissage complet des 8 points de graissage de la table et de remplacer après nettoyage la graisse des glissières et des galets.

G = Graisseur
GL = Glissière
GA = Galet



! Afin de justifier de la conformité de la table lors de contrôle sur chantier, nous vous conseillons de faire une photocopie de la notice d'utilisation contenant la déclaration CE de conformité.

! Si vous lavez la table à l'aide d'un nettoyeur haute pression, assurez vous au préalable que la table est hors tension et ne dirigez pas le jet sur les parties électriques.

10.3 - Garantie et rechange

! Votre table Muromat 3000 est garantie pour une durée de 12 MOIS à partir du jour d'achat. Celle-ci assure le remplacement gratuit des pièces qui sont défectueuses par suite d'un vice de construction ou d'un défaut de matériel. Le constructeur se réserve le droit d'expertiser les pièces défectueuses. Aucune garantie n'est accordée pour les défauts causés par : **une manutention maladroite, une mauvaise utilisation, l'emploi de pièces de rechange étrangères ou d'un mauvais entretien.** Le constructeur décline toute responsabilité en cas de non respect des consignes de sécurité et des règles d'utilisation. Pour toute demande de garantie, adressez vous à votre revendeur muni de votre facture d'achat, notice d'utilisation, numéro de série et date de fabrication (information sur la plaque de la machine).

Pour toute demande de pièce de rechange, donner les informations suivantes :

- Type de la machine
- Date de fabrication
- N° de série
- Référence et désignation des pièces (voir partie éclaté et nomenclature de la présente notice)

Exemple de plaque

	Constructeur Altrad Saint Denis 42750 Saint Denis de Cabanne		
Machine :	Muromat 3000	Fab. le :	26.11.2015
Type :	60/20	N° de Série :	151126 058
Haut. de Levage Maxi :	3,10 m	Charge Maxi :	3000 kg
Masse à vide :	2100 kg	Effort Maxi horiz.:	400 N
Vitesse de vent Maxi autorisée :	12,5 m/s - 45 km/h	Devers Maxi :	0°
Moteur :	Mono 3 ch	A :	13,8
		kW :	3
		W :	3000
230 V ~ 50 Hz	IP :	54	R.C : MU3000

10.4 - Liste des interventions nécessitant obligatoirement un essai statique et dynamique

- Intervention sur les capteurs de surcharge de la table (présostats)
- Intervention sur les vérins de la table
- Intervention sur le circuit hydraulique de la table
- intervention ayant nécessité le démontage de tout ou partie de la table ou du ciseaux.

Pour les essais de charge, utiliser les coefficients d'épreuve suivant :

- 1,5 pour l'essai statique (pendant 15 minutes)
- 1,1 pour l'essai dynamique (2 montées / 2 descentes)

10.5 - Remplacement des galets

⚠ Pour changer les galets de la table, mettre obligatoirement celle-ci en position basse sans charge en sortant les vérins de niveau d'environ 50 mm.

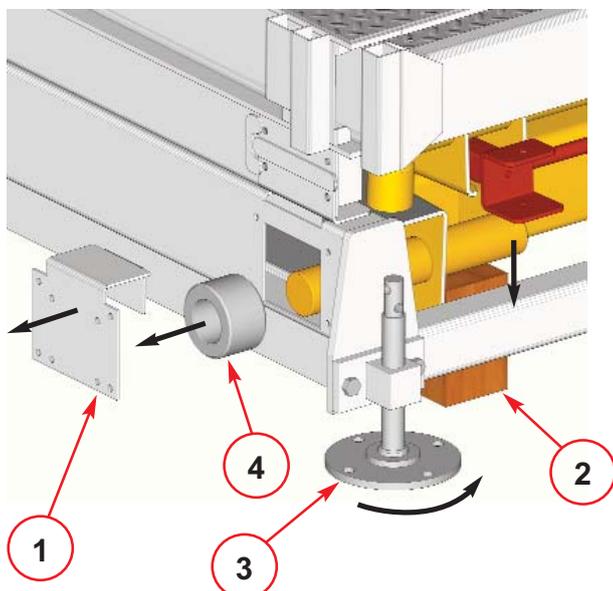
GALETS BAS

- Dévisser les vis de fixation du cache du galet à démonter et retirer celui-ci (1).
- Mettre une cale de bois entre le sol et le dessous de l'axe du galet (2).
A l'aide de la barre de réglage, venir mettre en appui l'axe du galet sur la cale en devissant le vérin de niveau (3). Quelques millimètres suffisent, pour décoller le galet de la glissière.
- Tirer le galet vers vous et le remplacer par un neuf, légèrement graissé au préalable (4).
- Remonter le vérin (sens de vissage) pour libérer la cale et remettre le cache du galet.
- Répéter l'opération pour les autres galets bas.

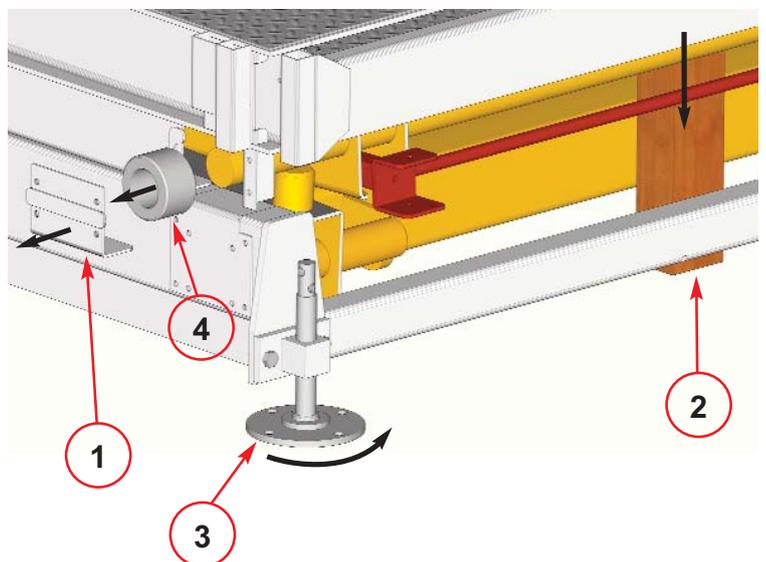
GALETS HAUT

- Dévisser les vis de fixation du cache du galet à démonter et retirer celui-ci (1).
- Mettre une cale de bois entre le sol et le dessous de la table (2). A l'aide de la barre de réglage, venir mettre en appui la table sur la cale en devissant le vérin de niveau (3).
Quelques millimètres suffisent, pour décoller la glissière de la table, du galet.
- Tirer le galet vers vous et le remplacer par un neuf, légèrement graissé au préalable (4).
- Remonter le vérin (sens de vissage) pour libérer la cale et remettre le cache du galet.
- Répéter l'opération pour les autres galets haut.

GALETS BAS



GALETS HAUT





Altrad Saint Denis - Z.A des Pierres Jaunes - 42750 Saint Denis de Cabanne - France