

POTENCE

AEROMIG 3D

INSTRUCTION DE SECURITE D'EMPLOI ET D'ENTRETIEN

N° W000340212 - W000340213 - W000340214



EDITION : FR
REVISION : A
DATE : 06-2021

Notice d'instructions

REF : **8695 8025**

Notice originale

LINCOLN[®]
ELECTRIC

Le fabricant vous remercie de la confiance que vous lui avez accordée en acquérant cet équipement qui vous donnera entière satisfaction si vous respectez ses conditions d'emploi et d'entretien.

Sa conception, la spécification des composants et sa fabrication sont en accord avec les directives européennes applicables.

Nous vous engageons à vous reporter à la déclaration CE jointe pour connaître les directives auxquelles il est soumis.

Le fabricant dégage sa responsabilité dans l'association d'éléments qui ne serait pas de son fait.

Pour votre sécurité, nous vous indiquons ci-après une liste non limitative de recommandations ou obligations dont une partie importante figure dans le code du travail.

Nous vous demandons enfin de bien vouloir informer votre fournisseur de toute erreur qui aurait pu se glisser dans la rédaction de cette notice d'instructions.

SOMMAIRE

A - INTRODUCTION	1
UTILISATION DU MANUEL	1
GARANTIE DE L'APPAREIL.....	1
ASSISTANCE.....	1
DESCRIPTIF DES PICTOGRAMMES	1
B - CONSIGNES GENERALES DE SECURITE	2
PROTECTION INDIVIDUELLE	2
C - DESCRIPTION GENERALE	4
PRESENTATION DU MATERIEL	4
AVANTAGES.....	4
PLANS DES POTENCES AEROMIG 3D.....	5
D - INSTALLATION.....	8
MISE EN PLACE DU FAISCEAU ET DU DEVIDOIR	9
E - MAINTENANCE.....	10
GRAISSAGE DU PIVOT SECONDAIRE	10
PIECES DE RECHANGE	11
NOTES PERSONNELLES.....	12

A - INTRODUCTION

UTILISATION DU MANUEL

Ce manuel doit être lu avant toutes manipulations, installation ou utilisation. Il doit être conservé avec soin dans un lieu connu par l'utilisateur de la machine, les services de maintenance jusqu'à la destruction finale de la machine.

Ce manuel explique le transport, l'installation, l'utilisation, la maintenance du filtre. Il ne peut en aucun cas remplacer l'expérience de l'utilisateur pour des opérations plus ou moins difficiles.

Avant tout emploi du filtre par un nouvel utilisateur, assurez-vous qu'il a lu ce manuel et compris toutes les explications décrites à l'intérieure.

Pour toutes informations complémentaires, n'hésitez pas à contacter le service technique de **LINCOLN ELECTRIC**.

GARANTIE DE L'APPAREIL

Cet appareil est garanti 12 mois dès la date d'achat.

Durant les 12 premiers mois d'utilisation, le remplacement des parties défectueuses sera effectué gratuitement à condition que les avaries ne résultent pas d'un usage inapproprié de l'appareil.

La garantie de l'appareil s'arrête automatiquement dès que l'appareil n'est plus la propriété de l'acheteur d'origine.

Les termes de validité de la garantie sont soumis à la vérification et à l'acceptation de notre service commercial.

Toutes utilisations non conformes pouvant provoquer des détériorations de l'appareil sont exclues de la garantie.

Pour toutes prises de garantie, le matériel doit être vérifié par notre service technique.

ASSISTANCE

LINCOLN ELECTRIC se tient à votre disposition pour toutes interventions sur votre matériel.

Contactez le service technique pour toutes demandes.

HOT LINE (+33) 825 132 132

DESCRIPTIF DES PICTOGRAMMES

Pour faciliter la compréhension de ce manuel, nous avons utilisé différents pictogrammes dont la signification se trouve ci-dessous :



DANGER: l'indication est utilisée quand le non-respect des consignes peut provoquer un danger grave aux personnes.



ATTENTION: L'indication est utilisée quand le non-respect des instructions peut provoquer des dommages à la machine, aux éléments associés ou au milieu environnant.



Ce symbole indique que la description est destinée au personnel spécialisé.

B - CONSIGNES GENERALES DE SECURITE

PROTECTION INDIVIDUELLE

Risques d'atteintes externes liés aux opérations de soudage

Ensemble du corps Humain

- L'opérateur doit être habillé et protégé en fonction des contraintes de son travail.
- Faites en sorte qu'aucune partie du corps des opérateurs et de leurs aides ne puisse entrer en contact avec des pièces et parties métalliques qui sont sous tension ou qui pourraient s'y trouver accidentellement.
- Ne pas entourer son corps de câbles électriques.
- Garder à leur place les panneaux et protecteurs de sécurité.
- L'opérateur porte toujours une protection isolante individuelle (Arrêté du 14/12/88, Section III).
- Cette protection doit être maintenue sèche pour éviter les chocs électriques, au cas où elle serait mouillée, et une inflammation en cas de présence d'huile.

Les équipements de protection portés par l'opérateur et ses aides : gants, tabliers, chaussures de sécurité, offrent l'avantage supplémentaire de les protéger contre les brûlures des pièces chaudes, des projections et scories. Assurez-vous également du bon état de ces équipements et renouvelez-les avant de ne plus être protégé.

Le visage et les yeux

Il est indispensable de vous protéger :

- Les yeux contre les coups d'arc (éblouissement de l'arc en lumière visible et les rayonnements infrarouge et ultraviolet).
- Les cheveux, le visage et les yeux contre les projections pendant le soudage et les projections du laitier lors du refroidissement de la soudure

Le masque de soudage, sans ou avec casque, doit toujours être muni d'un filtre protecteur dont l'échelon dépend de l'intensité du courant de l'arc de soudage (Normes NF S77-104 A 88-221 A88-222).

Le filtre coloré peut être protégé des chocs et projections par un verre transparent situé sur la face avant du masque.

En cas de remplacement du filtre, vous devez conserver les mêmes références (Numéro de l'échelon d'opacité).

Les personnes, dans le voisinage de l'opérateur et à fortiori ses aides, doivent être protégées par l'interposition d'écrans adaptés, de lunettes de protection anti-UV et, si besoin, par un masque muni du filtre protecteur adapté (EN 139) .

Cas particulier en soudage des solvants chlores : (utilisés pour nettoyer ou dégraisser).

- Les vapeurs de ces solvants, soumises au rayonnement d'un arc même éloigné, peuvent se transformer en gaz toxiques.
- L'usage de ces solvants, lorsqu'ils ne sont pas dans une enceinte étanche, est donc à proscrire dans un endroit où jaillissent des arcs électriques.

Travail en espace confiné

Exemples :

- Galeries
- Canalisations, pipe line
- Cales de navire, puits, regards, caves
- Citernes, cuves réservoirs
- Ballasts
- Silos
- Réacteurs

Des précautions particulières doivent être prises avant d'entreprendre des opérations de soudage dans ces enceintes où les dangers d'asphyxie-intoxication et d'incendie-explosion sont très importants.

Une procédure de permis de travail définissant toutes les mesures de sécurité doit être systématiquement mise sur pied.

Veillez à ce qu'il y ait une ventilation adéquate en accordant une attention particulière :

- à la sous-oxygénation
- à la sur-oxygénation
- aux excès de gaz combustible

C - DESCRIPTION GENERALE



Pour votre sécurité et pour obtenir les performances optimales, veuillez lire attentivement ce manuel d'installation avant utilisation de ce matériel.

PRESENTATION DU MATERIEL

Les potences ergonomiques **AEROMIG 3D** à 3 axes directionnels permettent l'aménagement du poste de travail et sont une notion incontournable du bien-être de l'opérateur.

D'un concept original, à parallélogramme déformable, la potence permet un réglage en hauteur du dévidoir ou de l'outil à supporter et le changement de la bobine de fil d'un dévidoir devient très aisé et sécurisant. Le relevage et la descente du parallélogramme s'effectue aisément par la manivelle du cric.

Elle est fournie en 3 modèles :

- **AEROMIG 3D 20 x 06** : Charge admissible en extrémité de potence : 70 kg
 - **AEROMIG 3D 30 x 10** : Charge admissible en extrémité de potence : 70 kg.
 - **AEROMIG 3D 43 x 22** : Charge admissible en extrémité de potence : 40 kg
-
- Relevage / Descente par manivelle actionnant un cric compensé par vérin à gaz.
 - Peut être fixée à la charpente métallique du bâtiment ou sur pied.
 - Double articulation 2/3-1/3 de son bras porteur :
 - 180° au point d'accrochage mural
 - 350° pour le support outil.
 - Faisceau dévidoir et fil exible d'aspiration intégrés dans le corps de la potence.

Option kit prises et air comprimé (raccordement en extrémité de potence).

Références Commerciales

Potence AEROMIG 3D 20-06	W000340213
Potence AEROMIG 3D 30-10	W000340214
Potence AEROMIG 3D 43-22	W000340212
Kit Prises 230 V et air comprimé	W000340253

Livraison :

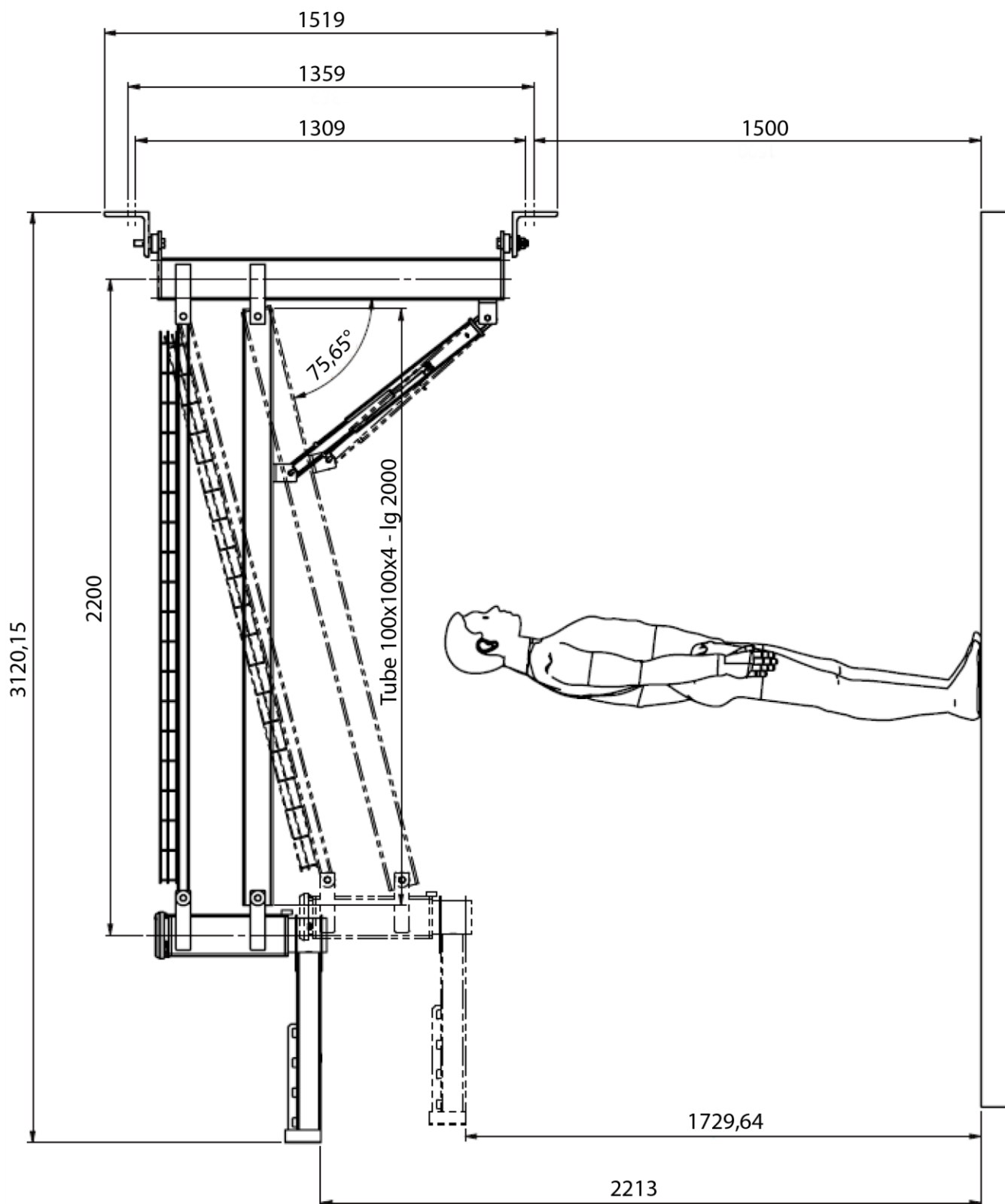
La potence est livrée prête à être installée.

AVANTAGES

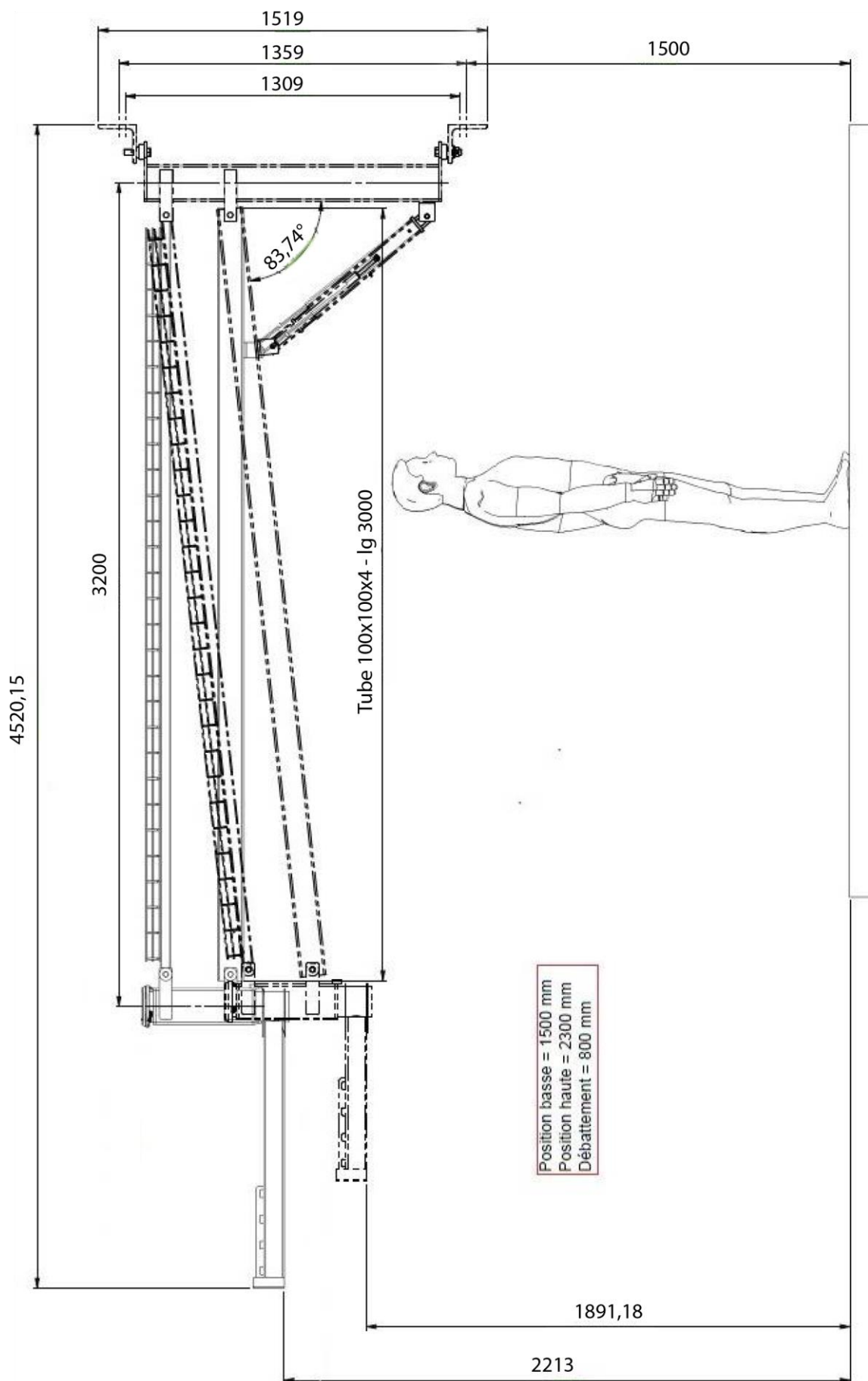
- Ergonomie du poste de travail
- Facilité d'utilisation
- Réduction des coûts dus à l'usure des câbles et à l'endommagement du matériel de soudage
- Rapidité de mise en service

PLANS DES POTENCES AEROMIG 3D

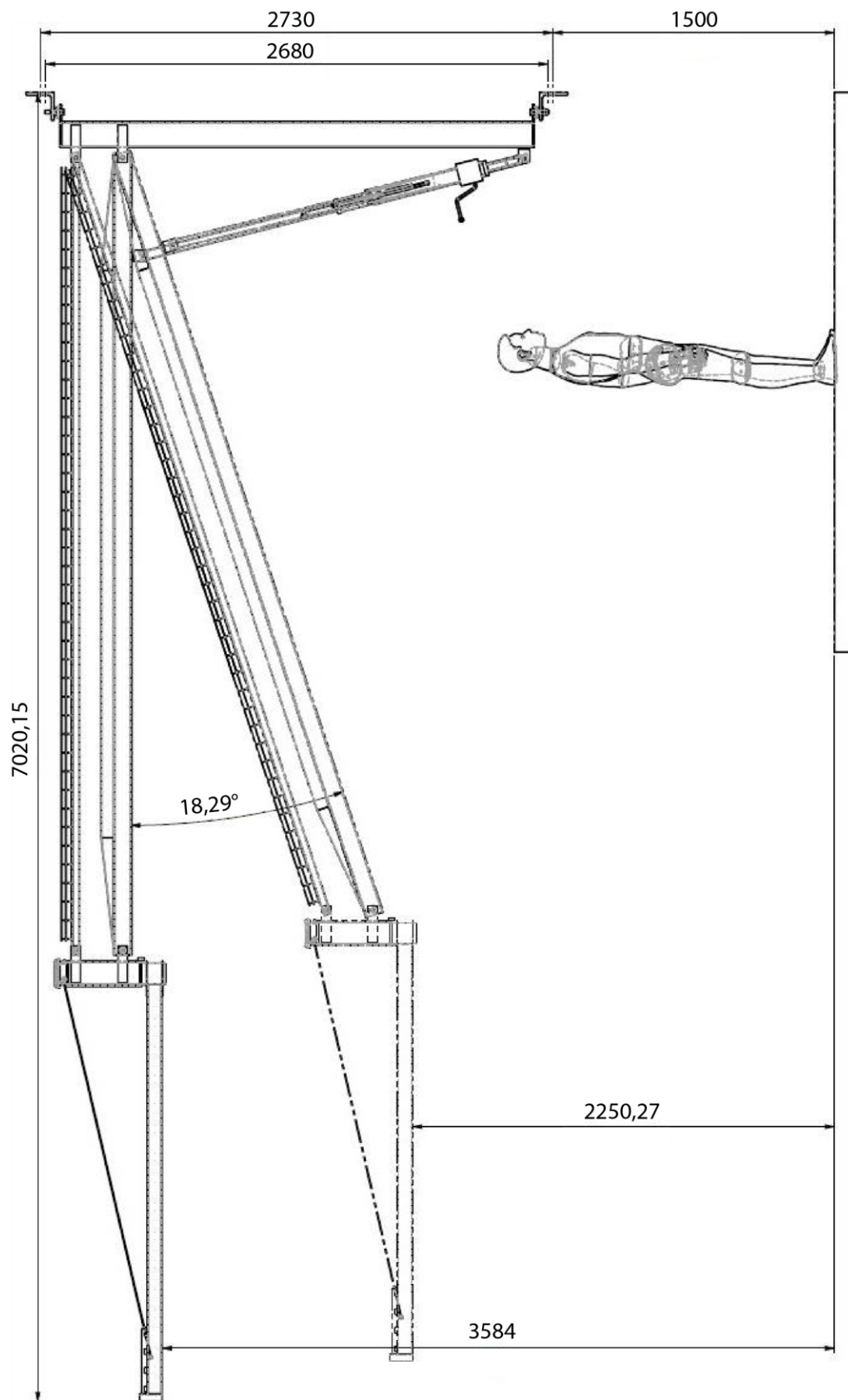
- Potence **AEROMIG 3D** modèle 20 - 06



- Potence **AEROMIG 3D** modèle 30 - 06



- Potence **AEROMIG 3D** modèle 43 - 22



D - INSTALLATION

L'installation du produit est réservée exclusivement aux opérateurs instruits et autorisés en ce sens. Utilisez toujours, pendant l'installation, les équipements de protection individuelle (EPI) afin d'éviter les blessures. Ceci vaut également pour les personnes pénétrant dans la zone de travail pendant l'installation. Utiliser du matériel et des dispositifs de protection adaptés si vous travaillez à une hauteur de plus de 2 mètres.

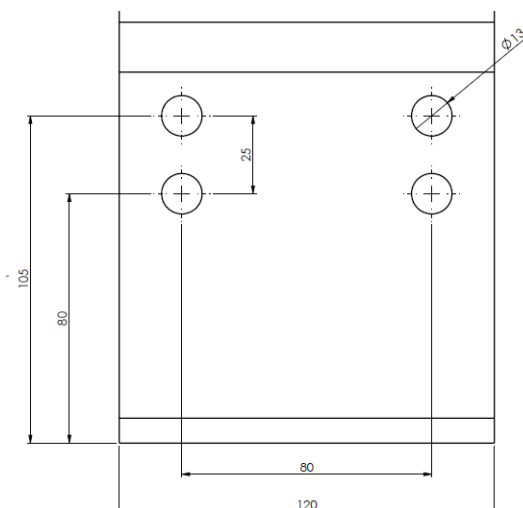
La potence **AEROMIG 3D** est livrée prête à être installée. La mise en place doit être effectuée à l'aide d'un moyen de manutention adapté.

Le colis ne contient pas de quincaillerie pour la fixation des consoles murales dans la mesure où celle-ci dépend du type de mur ou du support de fixation.



Avant de monter les consoles murales, vérifiez si le mur est assez solide (épaisseur minimale du mur: 200 mm). Lors du perçage, faites attention aux éventuels tuyaux de gaz, d'eau et de câblage électrique. Une contre plaque en acier d'épaisseur mini 5 mm sera nécessaire pour assurer une bonne fixation. Nous vous conseillons de fixer la potence sur une structure métallique tout en respectant les règles de sécurité en vigueur.

Plan de la console murale



Réglage du pivot principal



Ecrou de serrage permettant le réglage de la rotation du pivot principal

MISE EN PLACE DU FAISCEAU ET DU DEVIDOIR

Les faisceaux de soudage et le flexible d'aspiration seront positionnés à l'intérieur des tubes de pivot primaire et secondaire et sur le rail le long du bras primaire.



Le dévidoir sera fixé en extrémité de potence avec les sangles fournies sur les pattes de fixation prévues à cet effet.

E - MAINTENANCE

Avant de procéder à différents types d'interventions, lire attentivement les indications du manuel. Les opérations d'entretien doivent être effectuées exclusivement par des personnes spécialisées et compétentes. Des comportements non conformes aux indications de sécurité indiquées ici peuvent causer un danger important pour les personnes et/ou des dommages aux choses et/ou au milieu.

ENTRETIEN DES PARTIES MECANIQUES

L'entretien mécanique de l'appareil peut être considéré négligeable selon la bonne utilisation et le respect technique de l'appareil.

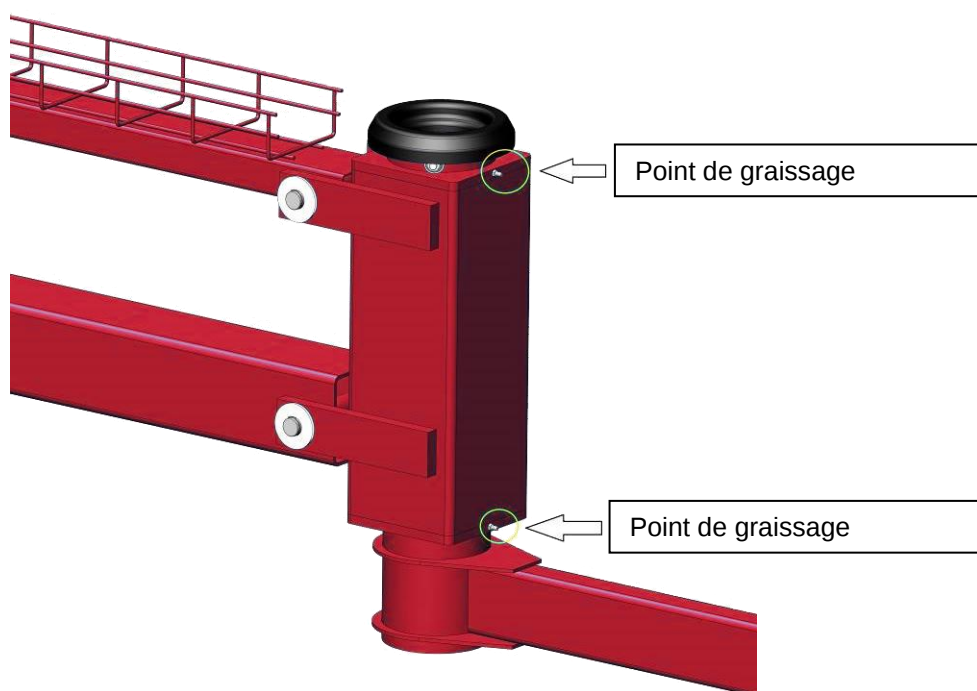
Avant d'effectuer tout type d'entretien non clairement défini dans cette instruction, veuillez contacter le service technique de **LINCOLN ELECTRIC**.

L'exécution des opérations définies "non faisables" ou contraire aux normes et procédures décrites dans le manuel décharge la société **LINCOLN ELECTRIC** de la responsabilité pour tous dommages causés et provoque la rupture de la garantie, si cette période court toujours.

GRAISSAGE DU PIVOT SECONDAIRE

En fonction de l'utilisation de la potence, il sera nécessaire de graisser le pivot secondaire afin de faciliter la rotation du bras secondaire.

Nous vous conseillons une graisse de type « Extrême pression Motul 200 ».



PIECES DE RECHANGE

Désignation	Référence	Quantité
Roulements à billes pivots secondaire – 608 2RS	Nous consulter	3
Ensemble Cric + compas à gaz Potence 20-06 et 30-10	W000379659	1
Ensemble Cric + compas à gaz Potence 43-22	W000379660	1

[illegible]

Lincoln Electric France S.A.S.
Avenue Franklin Roosevelt 76120 Le Grand Quevilly
76121 Le Grand Quevilly cedex
www.lincolnelectriceurope.com