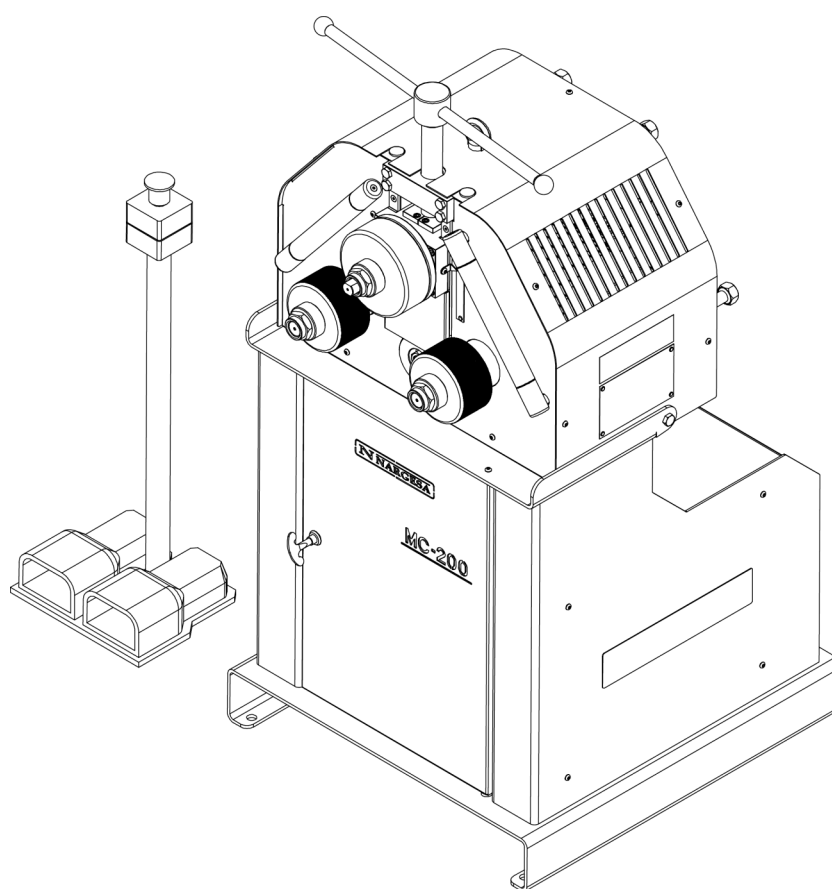


CINTREUSE À GALETS

MC200

NS: 2022-518



MANUEL D'INSTRUCTIONS

PRADA NARGESA, S.L

Ctra. de Garrigàs a Sant Miquel s/n · 17476 Palau de Santa Eulàlia (Girona) SPAIN
Tel. +34 972568085 · nargesa@nargesa.com · www.nargesa.com

CLIENTS NARGESA

Prada Nargesa compte plus de 8.500 clients dans le monde. Certains de nos clients, ceux qui offrent des services à des tiers avec les machines Nargesa dans leurs ateliers, ont accepté de faire partie de ce réseau qui vise à les mettre en relation avec d'éventuels futurs clients. De cette façon, toutes les personnes ou entreprises qui ont besoin de pièces pouvant être fabriquées à l'aide de l'une des machines Nargesa, pourront les trouver dans leur région pour pouvoir satisfaire leurs exigences de production en faisant appel à leurs services.



Nous avons plus de 8.500 clients dans 150 pays différents

Découvrez son emplacement sur la carte interactive de notre site web!

VEUX-TU PARTICIPER?

Envoyez un e-mail à nargesa@nargesa.com, incluez les informations suivantes et nous vous ajouterons à cette liste. Nous souhaitons encourager tous ceux qui n'ont pas encore participé à ce formidable réseau commercial!

1. Nom de l'entreprise
2. CIF / Code Fiscal
3. Ville
4. Pays
5. Machine ou machines

PRADA NARGESA

Prada Nargesa S.L est une entreprise familiale fondée en 1970 située près de Barcelone, en Espagne, avec plus de 50 ans d'expérience dans le secteur de la fabrication de machines industrielles et plus de 10.000 m² d'installations. Nargesa est un symbole de qualité, de fiabilité, de garantie et d'innovation.

Toute notre gamme de machines et d'accessoires est entièrement fabriquée à Nargesa. Nous avons un stock constant de 400 machines et nous avons plus de 16 800 machines vendues dans le monde entier.



Poinçonneuses hydrauliques

Cintreuses à galets

Cintreuses de tubes sans mandrin

Cintreuses à volutes

Presses Plieuses Horizontales

Machines à Forger à Chaud

Fours de forge

Machines à gaufrir à froid

Cisalles Guillotines Hydrauliques

Presses Plieuses Hydrauliques

Presses de Serrures

Brocheuses Hydrauliques

CERTIFICATS

Prada Nargesa possède plusieurs certifications qui garantissent à la fois les processus de conception et de fabrication, ainsi que le parcours d'exportation de nos produits dans le monde entier et la qualité des composants de fabrication que nous utilisons pour nos machines. Ces faits se transforment en de réels avantages pour nos clients:



EXPORTATEUR AUTORISÉ

- Procédures douanières plus rapides
- Réduction de la documentation tarifaire
- Préférences tarifaires selon la situation géographique



PME INNOVANTE

- Développement en technologies d'innovation, de conception et de fabrication
- Certification et audit de l'efficacité des produits et services
- Capacité à prévoir les besoins des clients



GESTIÓN I+D+I

- Fabrication basée sur le processus R+D+I
- Système de veille technologique

RÉUSSITES

Chez Prada Nargesa, nous croyons que le témoignage de nos clients est notre meilleure garantie, et c'est pourquoi nous aimons exposer certaines des réussites dont nous avons été témoins dans le monde entier.



Découvrez son emplacement sur la carte interactive de notre site web!

VEUX-TU PARTICIPER?

Envoyez un e-mail à nargesa@nargesa.com en incluant les informations suivantes et nous vous ajouterons à notre site web

Nom de l'entreprise

Nom de témoignage

Poste dans l'entreprise

Pays

Texte descriptif

Photographie avec la machine

TABLE DES MATIÈRES

1. DONNÉES DE LA MACHINE	3
1.1. Identification de la machine	3
1.2. Dimensions	3
1.3. Description de la machine	3
1.4. Identification de la machine	4
1.5. Caractéristiques générales	5
1.6. Description des protections	6
2. TRANSPORT ET STOCKAGE	7
2.1. Transport	7
2.2. Conditions de stockage	7
3. ENTRETIEN	8
3.1. Entretien général.....	8
4. INSTALLATION ET MISE EN ROUTE	9
4.1. Emplacement de la machine	9
4.2. Dimensions et plage de travail	9
4.3. Conditions externes admissibles	9
4.4. Consignes pour le branchement au secteur	10
5. CONSIGNES POUR L'UTILISATION	13
5.1. Principes pour cintrer	13
5.2. Montage des rouleaux	13
5.3. Position du bâti	14
6. AVERTISSEMENTS	15
6.1. Dangers résiduels	15
6.2. Méthodes contre-productives	15
6.3. Autres recommandations	15
7. ASSEMBLAGE DES ROULEAUX	16
7.1. Capacité de cintrage	17
8. ACCESSOIRES OPTIONNELS	18

ANNEXE TECHNIQUE

1. FICHE TECHNIQUE DE LA MACHINE

1.1. Identification de la machine

Marque: NARGESA

Type: cintreuse

Modèle: MC 200

1.2. Dimensions

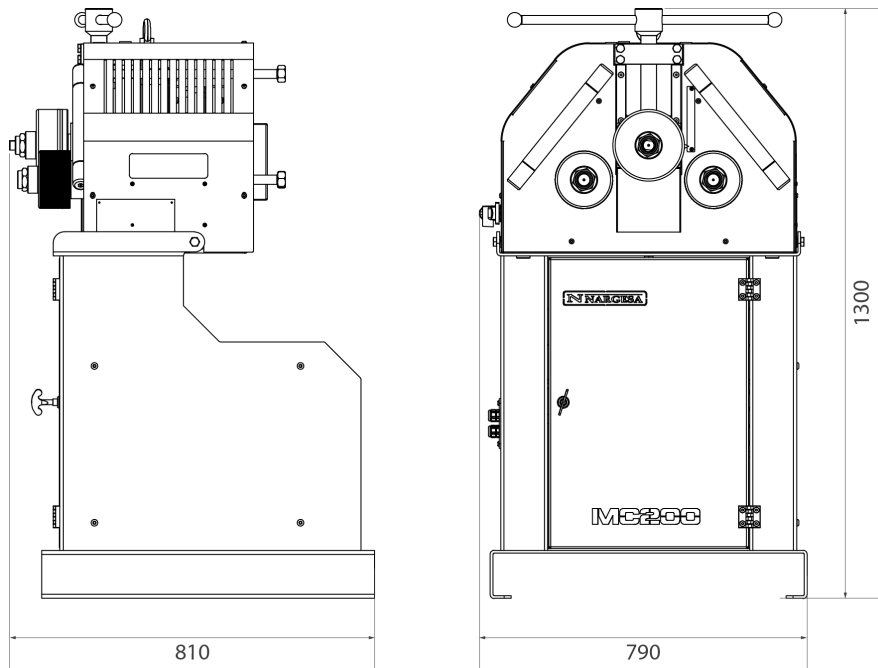


Illustration 1. Dimensions extérieures de la cintreuse MC200

1.3. Description de la machine

La cintreuse MC200, est une machine fabriquée tout particulièrement pour cintrer des profils, principalement métalliques, de différentes épaisseurs et configurations : profils massifs, tubes, profils en T, angles... La cintreuse est livrée avec un jeu d'outillage standard, des galets, avec lesquels vous pourrez effectuer des courbures de profils de différentes formes et tailles.

Mis à part les galets standards, le fabricant dispose également de différents types de galets supplémentaires afin d'effectuer d'autres types de cintrage en fonction de la configuration du matériau à traiter, ainsi que de rouleaux spécifiques fabriqués avec **Sustarin*, pour les travaux sur acier inoxydable ou aluminium qui évite de rayer et d'endommager les surfaces.

** Sustarin : polyoxyde de méthylène, thermoplastique cristallin haute résistance avec haute rigidité, faible friction et excellente stabilité dimensionnelle*

PRADA NARGESA S.L rejette toute responsabilité quant aux dommages qui peuvent être engendrés en raison d'un mauvais usage ou non accomplissement des normes de sécurité par les utilisateurs.

1.4. Identificación de la máquina

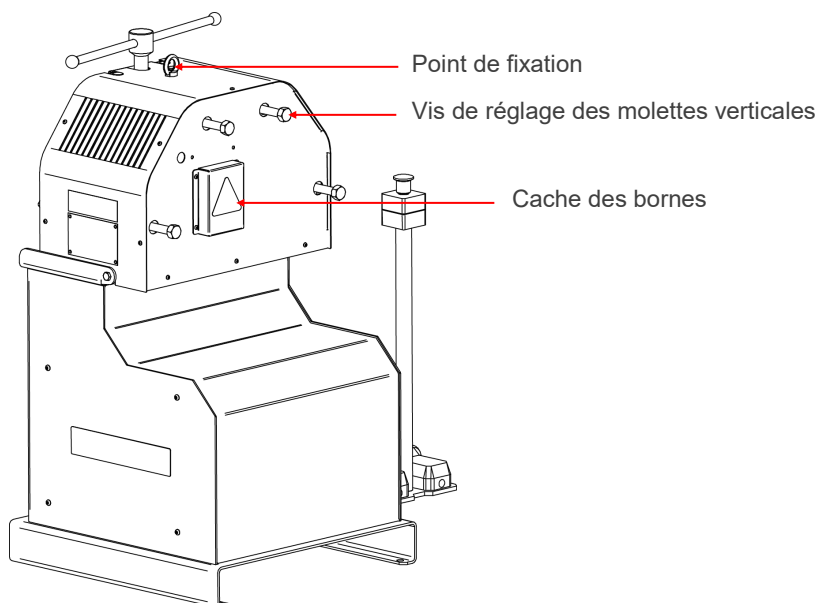
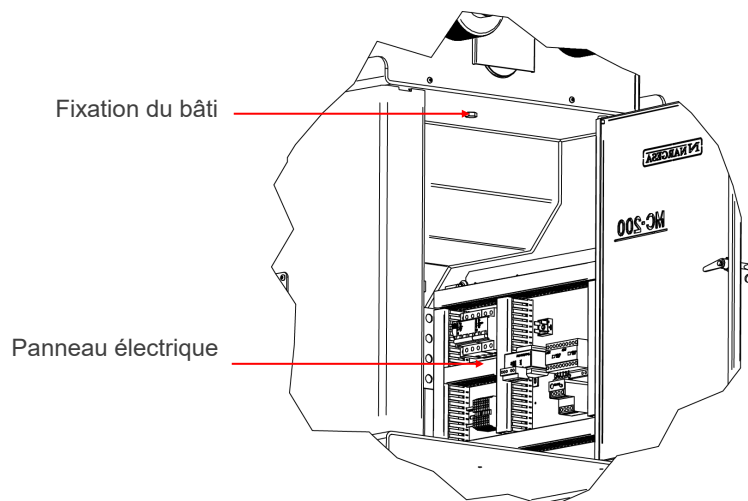
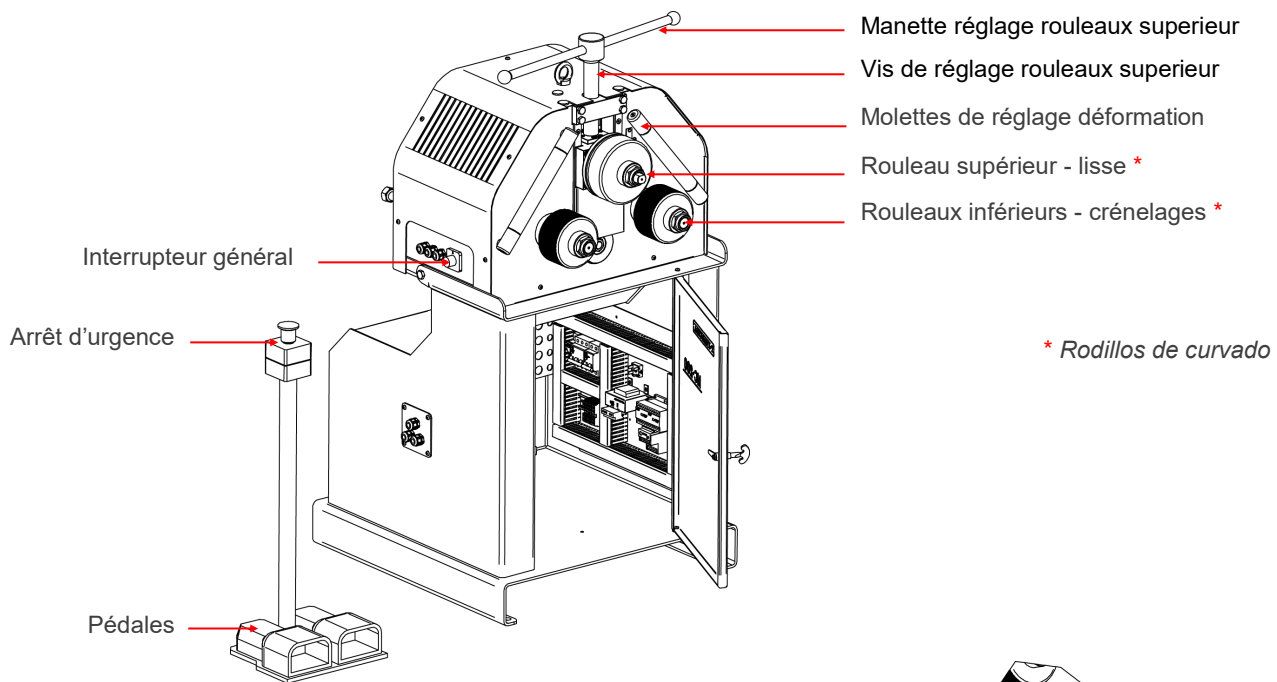




Illustration 2. Plaque de caractéristiques

1.5. Caractéristiques générales

Puissance du moteur	1.1Kw/1.5 CV a 900 r.p.m.
Intensité	5.2 / 2.6 A
Tension électrique	230/400 V Triphasée 50/60 Hz 230 V Monophasée 50/60 Hz
Type d'entraînement	Deux rouleaux
Vitesse des galets	8 r.p.m.
Diamètre des rouleaux	127 mm
Diamètre axes	40 mm
Distance entre les centres des axes inférieurs	266 mm
Capacité de cintrage maximale en tube rond	2'1/2' pouces o 63,5 mm
Longueur utile des axes	74 mm
Matériau de la structure	Tôle
Poids total	320 Kg
Dimensions	790x810x1300 mm

1.6. Description des protections

Le motoréducteur et tous les engrenages qui permettent le fonctionnement de la machine se trouvent sous le cache principal supérieur qui protège les mécanismes.

Bien que les principaux éléments mobiles sont protégés par le cache supérieur, il faut faire tout particulièrement attention au moment du cintrage afin d'éviter l'accrochage entre des rouleaux et la pièce.

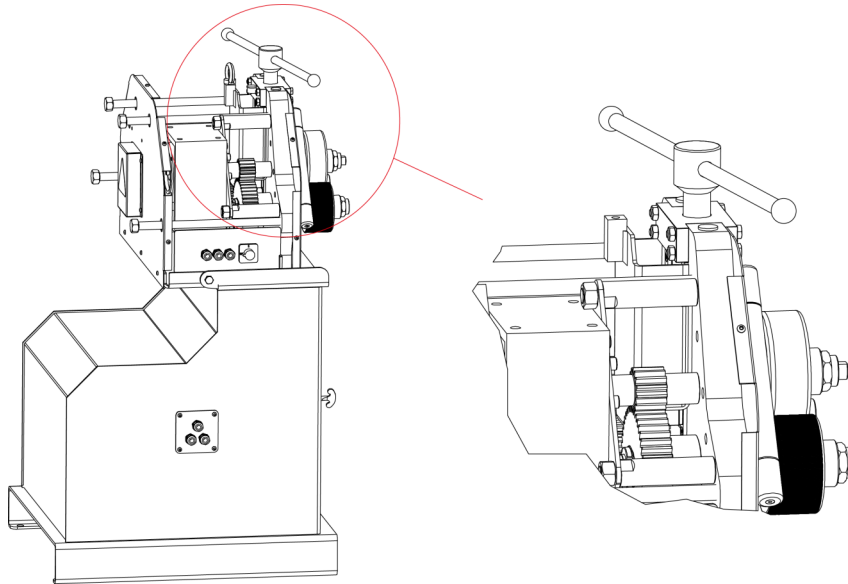


Illustration 3. Protections des mécanismes

2. TRANSPORT ET STOCKAGE

2.1. Transport

Il y a deux façons de transporter la machine:

- Par la partie inférieure, à travers la base de la machine, à l'aide d'un transpalette ou d'un chariot élévateur comme sur l'illustration. Ne jamais élever plus de 200 mm de la surface de la machine, en prévention d'un risque de retournement.
- Par la partie supérieure de la machine, depuis le point de fixation destiné à cet effet, défini sur l'illustration 4, à l'aide d'une grue ou d'un chariot élévateur.

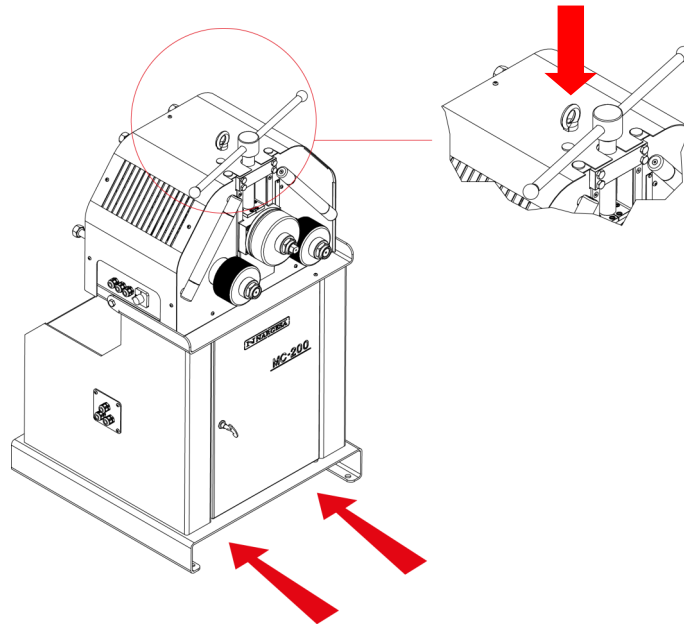


Illustration 4. Transport de la machine

ATTENTION

Avant de déplacer la machine, il faut vérifier la bonne fixation de la vis située à l'intérieur du châssis, sur la partie supérieure. Cela garantit le travail en vertical de la machine sans mouvements de celle-ci.

Si la machine est déplacée en position verticale et sans une bonne fixation par la vis de changement de position, il existe un danger que la machine puisse se retourner, endommageant sa structure ou blessant les utilisateurs qui la manipulent.

2.2. Conditions de stockage

La cintreuse ne pourra pas être stockée dans un endroit n'accomplissant pas les conditions requises suivantes:

- Humidité entre 30 % et 95 %
- Température de -25 à 55°C ou 75°C pour des périodes qui ne dépassent pas 24h
(Ne pas oublier que ces températures sont dans des conditions de stockage)
- Il est conseillé de ne pas empiler des machines ni des objets lourds au-dessus
- Ne pas la démonter pour la stocker.

3. ENTRETIEN

3.1. Entretien Général

- Il est recommandé de maintenir le levier du piston propre, lorsque cela est possible, afin d'assurer un bon fonctionnement et le prolongement de sa vie utile.
- Il est conseillé de maintenir les règles de frictions graissées par lesquelles le support du galet supérieur glisse. De même, il est également nécessaire de graisser un minimum les parois intérieures par lesquelles le support du galet supérieur se déplace.

ATTENTION

Pour graisser la machine, la machine doit être arrêtée et le bouton « Arrêt d'Urgence » activé.

Pour graisser les parties mobiles de la machine qui ont besoin de l'être, il est recommandé:

- De nettoyer la surface graissée à l'aide d'un chiffon en coton ou d'un tissu doux qui ne perd pas de fils, pour retirer la graisse accumulée et les restes éventuels qui s'y trouvent.
- Après l'avoir nettoyée, appliquer à nouveau la graisse sur la surface à l'aide d'un chiffon ou d'une spatule.
- Répartir la graisse de façon uniforme sans créer d'excès ni d'accumulation.
- Une fois la machine est graissée, avec la manette pour réguler l'hauteur du rouleau supérieur, il faut tourner le vis de réglage jusqu'au le rouleau supérieur atteint son point le plus élevé.
- Quand le rouleau supérieur s'arrête, faire la inversion du sens de rotation de la manette pour faire descendre le rouleau à son point le plus bas.
- Répétez cette opération pour assurer une bonne lubrification du vis et de la règle de friction
- Graisser la machine régulièrement en fonction de son utilisation.

** Il est recommandé d'utiliser de la graisse de lithium pour les roulements N.850 EP-2.*

4. INSTALLATION ET MISE EN ROUTE

4.1. Emplacement de la machine

Il faut veiller à placer la machine correctement afin de ne pas avoir à la bouger ; dans le cas contraire, les consignes décrites dans le paragraphe précédent de transport (n°2) seront suivies. Elle devra être située sur une surface lisse et nivelée afin d'éviter des vibrations et mouvements pendant les tâches de cintrage. Il est possible de fixer la machine à l'aide de boulons vu qu'elle est équipée d'une base inférieure ou pied avec quatre perforations, conformément à l'illustration 5.

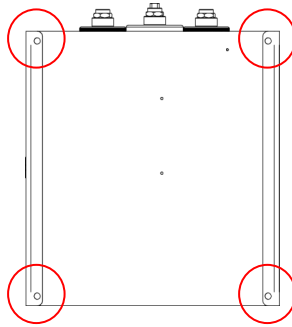


Illustration 5. Points de fixation de la machine

4.2. Dimensions et zone de travail

Lorsque l'on place la machine, il faut tenir compte de ses dimensions, de l'espace de travail de l'ouvrier et des éventuelles longueurs de la pièce à travailler.

La cintreuse peut être utilisée par un seul ouvrier, qui doit se placer face à la machine afin de pouvoir manipuler la pièce en toute sécurité, jamais sur les côtés.

Avant de commencer le cintrage, avec la machine à l'arrêt, l'ouvrier ajustera les galets de cintrage, en les adaptant au matériau et aux profils à cintrer, comme cela est indiqué au paragraphe 7, *Illustration 12*.

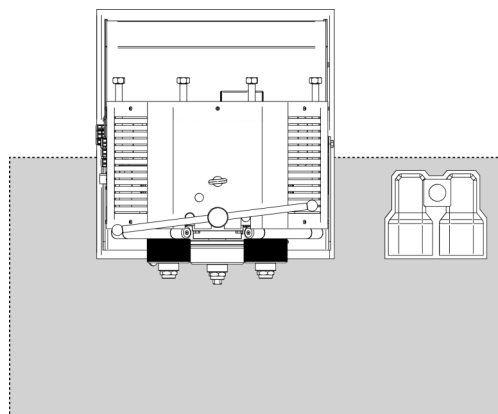


Illustration 6. Zone de travail de l'ouvrier

4.3. Conditions externes admissibles

- Température ambiante entre +5°C et +40°C sans dépasser une température moyenne de +35°C les 24h.
- Humidité entre 30% et 90% sans condensation d'eau.

4.4 Consignes pour le branchement au secteur

IMPORTANT: cette machine doit être branchée à une prise de courant terre.

La cintreuse MC200 est équipée d'un moteur triphasé 230V/400V de 1,1Kw préparé pour se connecter à une alimentation de 400V

La machine doit être reliée à travers le connecteur installé à une sous-alimentation compatible qui répond aux conditions requises spécifiées.

Si vous souhaitez brancher la machine à une tension de 230V triphasés, il faut effectuer une série de modifications sur le panneau électrique. Ces modifications sont les suivantes:

- Changement du branchement des bobines du moteur
- Changement déconnexion du transformateur
- Réglage de la fourchette d'intensité des garde-moteurs

Changement de branchement du moteur:

Lorsque la tension du réseau est de 400 V triphasés, nous effectuerons le branchement en forme d'étoile (préinstallé avec la machine). Il s'agit de 230 V triphasés, nous effectuerons donc le branchement en forme de triangle, comme cela est indiqué sur l'illustration.

La modification du branchement se fera à travers le bornier du moteur situé sur la partie arrière de la machine, en changeant la configuration des platines en fonction de la tension du réseau.

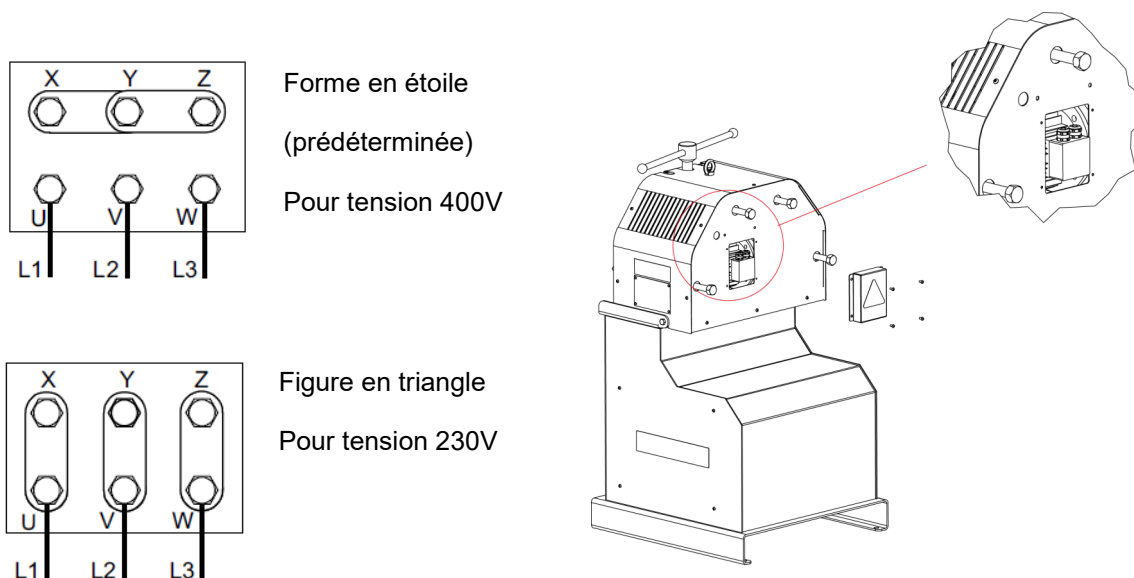


Illustration 7. Changement déconnexion du moteur

Avant d'effectuer quelque modification dans le branchement ou sur le panneau électrique, il est indispensable de vérifier que la machine soit bien reliée au réseau.

Changement des branchements du transformateur:

D'après la tension désirée de fonctionnement, il sera également nécessaire d'effectuer un changement de branchements sur le transformateur. Il se trouve fixé au panneau électrique à l'intérieur de l'armoire de la machine comme le montre le paragraphe A3. *Armoire électrique*.

Celui-ci est comme celui qui est montré sur l'illustration ci-dessous. Pour que la machine fonctionne à 400 V il est nécessaire que les bornes d'entrée connectées soient identifiées comme « 0v » et « 415v ». Pour modifier la tension de fonctionnement à 230 V, il suffit de libérer la borne « 415v » à l'aide d'un tournevis cruciforme et de brancher le câble libéré à l'entrée « 230v » et de serrer la fixation avec le tournevis.

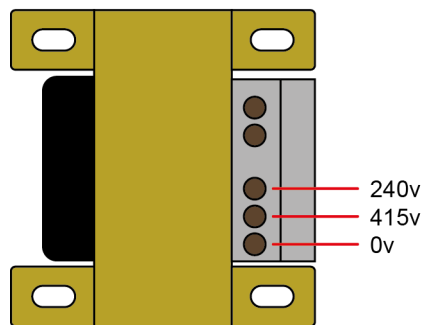


Illustration 9. changement des branchements du transformateur

Réglage de la fourchette d'intensité du garde-moteur :

En fonction de la tension du réseau, l'intensité de travail change également, il est donc nécessaire de modifier également la fourchette de travail des protections des moteurs. Les garde-moteurs sont fixés au panneau électrique comme dans le paragraphe A3. *Armoire électrique*. Ils sont distribués comme sur l'illustration ci-dessous et permettent un réglage rapide à travers le régulateur situé sur la partie frontale.

Pour le branchement à 230 V triphasés, la flèche d'indication du régulateur doit être autour de « 5A ». En cas de branchement à 400 V triphasés elle doit être à « 2,6A ».

**Si le garde-moteur installé ne peut pas recevoir l'ampérage demandé, il devrait être remplacés par une autre avec une fourchette plus importante.*

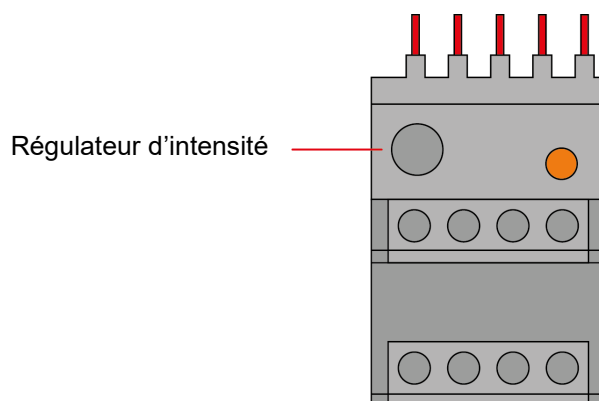


Illustration 9. Réglage de la fourchette d'intensité

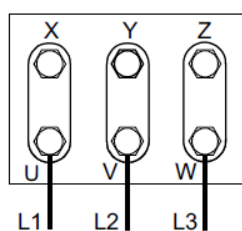
La cintreuse MC200, est équipé d'une installation pour pouvoir être connectée à 230V monophasé.

L'appareil peut être connecté à deux réseaux différents:

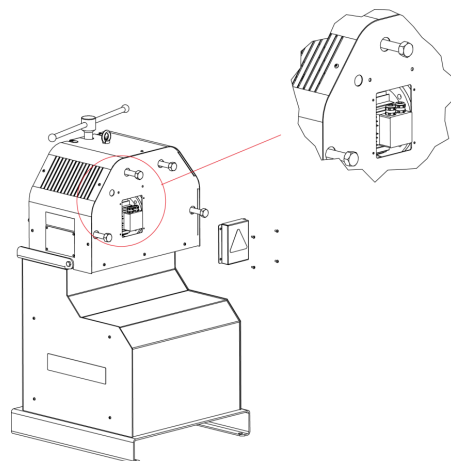
1. Un réseau monophasé 230V, ça veut dire phase de 230V + neutre
2. A deux phases 230V ,deux phases à 115V

Il ne sera pas possible de connecter la machine à un réseau triphasé à condition que l'installation de la machine n'a pas été remplacée par une installation de réseau triphasé.

La configuration des plaques situées à l'intérieur de la boîte à bornes est toujours spécifié comme suit:



*Figure en triangle
Pour tensión 230V*



Avec la machine, le manuel du convertisseur de fréquence est prévu, il sera utile en cas de panne pour l'identifier et d'en informer le service technique

Le lecteur se trouve à l'intérieur de l'armoire de commande, par exemple i tel que spécifié dans l'annexe technique.

5. CONSIGNES POUR L'UTILISATION

5.1. Principes pour cintrer

- L'entraînement du moteur de la cintreuse se fait par deux pédales sans fixation, une pour la rotation sur la droite et l'autre pour la rotation vers la gauche.
- Pour régler le rayon de courbure, régler l' hauteur du rouleau supérieur avec la manette de réglage situé sur le dessus de la machine
- Pour arrêt d'urgence appuyer sur le bouton d'urgence situé dans la part supérieur des pédales d'entraînement rotatif
- Vous pouvez placer le matériel sur la machine par les deux côtés. Utiliser la commande mobile pour ajuster la hauteur du galet supérieur et ajuster ainsi l'entrée du matériel. À travers la fin de course, nous pouvons positionner le point final du rouleau central, ce qui nous permettra d'obtenir une grande répétitivité de position.
- Pour ajuster l'alignement du matériel, il faut modifier la distance entre les molettes d'ajustement de déformation et la surface de travail. Cette tâche se fera à travers le serrage des vis d'ajustement situées sur la partie arrière de la machine. C'est molette guide le matériel pour réduire la déformation latérale. (Les molettes de soutien doivent faire légèrement pression contre le profil à courber).
- Pour une courbure optimale sur le profil à travailler, il est conseillé de couper la pointe en forme de pointe pour faciliter son entrée.
- Si l'on ne parvient pas aux résultats adéquats, il faut modifier la position des galets latéraux et celle des molettes verticales.
- Les écrous de fixation des galets doivent être serrés uniquement avec la force des mains.

5.2. Montage des galets

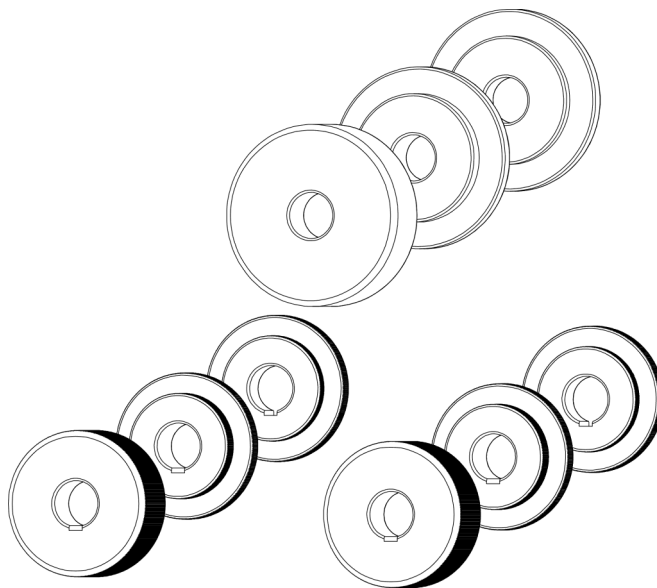


Illustration 10. Positionnement des galets par rapport aux axes de la machine

5.3. Position du bâti

La MC 200 peut travailler avec le bâti en horizontal ou en vertical selon les besoins, en fonction des tâches à réaliser.

Pour placer la cintreuse en position horizontale:

- Ouvrir l'armoire et desserrer la vis de fixation située à l'intérieur, sur la partie supérieure de l'armoire, comme cela est indiqué dans le paragraphe *1.4 Identification de la Machine*.
- Après avoir desserré la vis, à l'aide d'un autre ouvrier, incliner vers l'arrière le bâti qui abrite les galets et le moteur réducteur.
- Avoir la précaution, lors du basculement du banc, de le tenir pour la manette et pour la part d'arrière de la même.
- Ne jamais tenir le bâti par la base horizontale qui supporte la plage de travail, en raison d'un danger d'accrochage.
- La machine sera appuyée le châssis qui la soutient permettant son travail en mode horizontal.

Pour remettre la machine à sa configuration verticale:

- Avec l'aide d'un autre ouvrier, en fixant le bâti sur sa partie postérieure (la maintenant à l'horizontale) et avec l'aide de la manette, positionner le banc en position vertical.
- Une fois situé verticalement, visser la vis de fixation, située à l'intérieur du châssis, afin d'éviter que le bâti puisse revenir à sa position horizontale.

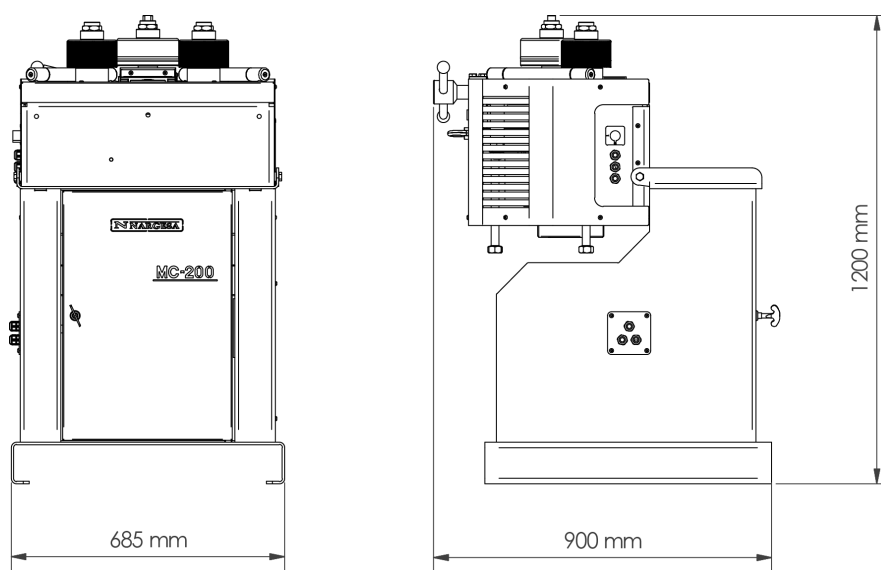


Illustration 11. Dimensions de la machine avec le bâti en position horizontale

ATTENTION

Pour changer la configuration de la machine de verticale à horizontale ou vice versa, la machine doit être à l'arrêt et le bouton d'Arrêt d'urgence activé.

Ne jamais tenir la machine par les axes ou par les galets pendant le changement de configuration.

Avant d'utiliser la cintreuse en position verticale, après un changement de configuration, s'assurer que la vis de fixation présente un serrage adéquat et que la machine est stable.

6. ATTENTION

La cintreuse MC200 est conçue et assemblée pour que l'ouvrier puisse manipuler la machine et cintrer les pièces nécessaires en toute sécurité. Toute modification dans sa structure ou dans les caractéristiques de la machine pourrait altérer la sécurité offerte par la machine, ne respectant pas le certificat de conformité CE et pouvant mettre en danger l'ouvrier.

6.1. Dangers résiduels

Pendant le cintrage des matériaux, des situations de danger peuvent se présenter, qu'il faut analyser et prévenir.

Pendant l'introduction du matériel dans la machine pendant sa conformation, il faut faire attention aux mouvements de la pièce et aux mouvements des galets. Bien que la vitesse d'avance des galets est lente, il existe un risque d'accrochage des extrémités entre les galets et la pièce.

Il est recommandé pour les utilisateurs de la machine de tenir fermement la pièce à cintrer avec la main, et de déplacer la main au fur et à mesure que le cintrage avance afin qu'elle reste à une distance prudentielle des rouleaux.

Il sera également nécessaire d'adapter la plage de travail pour éviter que d'autres ouvriers puissent se blesser pendant le fonctionnement de la machine.

6.2. Méthodes contre-productives

En aucun cas il est recommandé d'utiliser des outils ou des galets non fournis par le fabricant de la machine, NARGESA S.L., et qui n'ont pas été conçus spécialement pour la cintreuse MC200.

6.3. Autres recommandations

- Utiliser des gants pour la manipulation de la machine et pendant les processus de cintrage.
- Porter des lunettes et des bottes de protection homologuées par la CE.
- Fixer le matériel par les extrémités, jamais par la zone de cintrage.
- Ne pas travailler sans les protections qui équipent la machine.
- Conserver une distance de sécurité entre la machine et l'ouvrier.

7. ASSEMBLAGE DES ROULEAUX

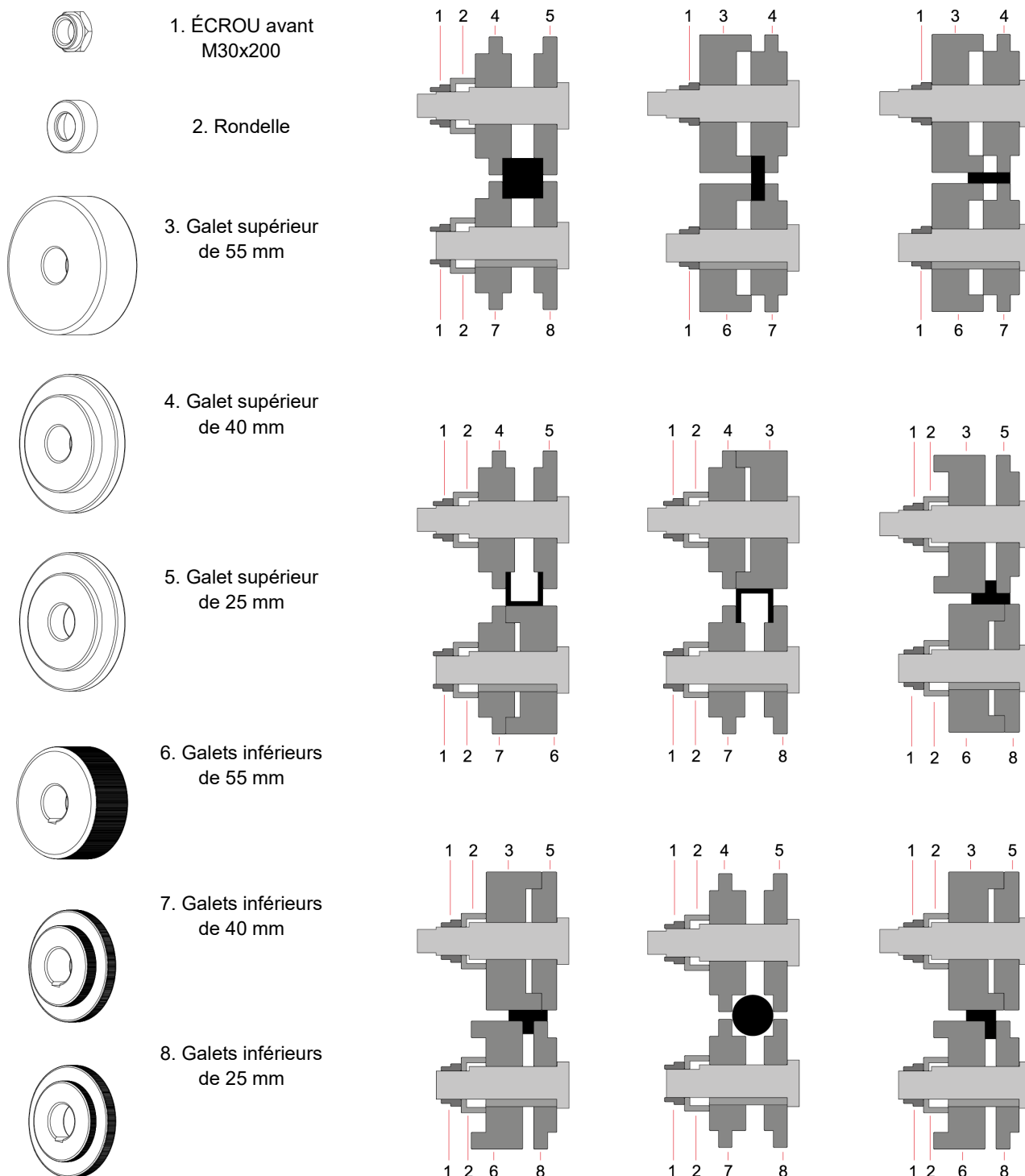


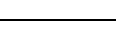
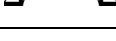
Illustration 12. Nomenclature des galets et assemblage

REMARQUE IMPORTANTE

Les écrous de fixation ne doivent jamais être serré avec une clef, uniquement avec la main.
Si l'on utilise des galets pour tube, les écrous doivent être desserrés.

7.1. Capacité de cintrage



	MC150B		MC200		MC400		MC200H	
Profilé	Dimensions	Rayon min.	Dimensions	Rayon min.	Dimensions	Rayon min.	Dimensions	Rayon min.
	50 x 10	300	50 x 10	300	50 x 10	250	60 x 10	200
	60 x 20	200	80 x 20	150	80 x 20	150	80 x 20	150
	25 x 25	200	30 x 30	200	30 x 30	150	30 x 30	150
	50 x 50 x 3 40 x 40 x 3	700 350	50 x 50 x 3 40 x 40 x 3	600 300	50 x 50 x 3 40 x 40 x 3	600 300	50 x 50 x 3 40 x 40 x 3	450 300
	40	200	40	200	40	150	40	200
	40	250	40	250	40	200	40	250
	40	300	40	300	40	250	40	250
	50	200	60	300	60	225	60	225
	50	250	60	300	60	225	60	225
	40	500	40	420	40	200	40	300
	25	180	30	150	30	150	30	150
	40 x 2 * 50,8 x 3 * = 2" x 3 *	300 600 600	40 x 2 * 63,5 x 3 * = 2 1/2" x 3 *	250 500 500	40 x 2 * 63,5 x 3 * = 2 1/2" x 3 *	200 450 450	40 x 2 * 63,5 x 3 * = 2 1/2" x 3 *	200 450 450



MC550 · MC550CNC			MC650 · MC650CNC	
Profilé	Dimensions	Rayon minimal	Dimensions	Rayon minimal
	60x15	400	100x15	1250
	60x8	200	80x20	450
	50x15	350	60x15	300
	50x10	175	50x15	155
	40x8	150	20x10 ●	140
	30x5	110		
	25x5	105		
	100x20	250	120x20	250
	80x20	200	100x25	350
	80x15	180	80x20	200
	35x35	400	45x45	300
	30x30	200	40x40	280
	25x25	175	25x25 ●	200
	20x20	150	20x20 ●	150
	15x15	150		
	15x15	150		
	60x60x3	800	70x70x4	750
	50x50x3	600	60x60x3	750
	35x35x3	200	40x40x3	300
	70x30x3	500	80x40x3	500
	60x30x3	400	60x30x3	300
	50x30x3	250	50x30x3	250
	60x60x7	300	80*	500
	50x50x6	250	70	400
	40x40x5	200	60	200
			40	150
	60x60x7	500	80*	500
	50x50x6	400	60	400
	40x40x5	300	40	150
	60x60x7	350	60x8	450
	50x50x6	300	40x6	250
	40x40x5	250		



	MC550 · MC550CNC		MC650 · MC650CNC	
Profilé	Dimensions	Rayon minimal	Dimensions	Rayon minimal
	40x20x5	160	120*	600
	60x30x6	200	100*	600
	80x45x6	400	80	350
	80x45x6	600	120*	700
	60x30x6	250	100*	700
	40x20x5	200	80	400
	50x5	550	70x7	600
	40x5	400	60x5	400
			50x5	300
	50x5*	750	50x5*	750
	40x4*	500	40x4*	500
	40	300	50	300
	35	250	40	200
	30	200	25	175
	20	130		
	76,2x3* (3"x3)	500	101,6x3,5* (=4"x3)	500
	40x2	180	100x3*	500
	20x2	100	88,9x4* (=3"SCH)	700
			35x2*	120
			20x1,5*	115
* Galets en option		● Consulter le fabricant		

8. ACCESSOIRES OPTIONNELS

La cintruse a été fabriquée pour cintrer toute sorte de profils quelle que soit leur forme.

Les galets standards inclus en série avec la cintruse permettent, grâce à leurs multiples configurations, de configurer toute porte de mains courantes, angles, tubes carrés, ronds...

NARGESA, pour faciliter le cintrage de certains matériaux les plus délicats qui requièrent une bonne finition en surface ou pour faciliter le cintrage de sections les plus habituelles, a conçu une série de galets qui peuvent s'acheter auprès d'un distributeur officiel ou en contactant directement NARGESA S.L.

Mis à part les accessoires indiqués ci-dessous, NARGESA fabrique également des galets spéciaux sur demande formelle de ses clients.

Jeux de rouleaux en acier trempé



Jeux de 3 rouleaux en acier trempé pour tube rond ou en acier inoxydable.
Si les mesures sont de petits tubes, nous ajoutons deux mesures sur le même rouleaux.
Par exemple (25 + 30) o (1/2" + 1"1/4")
Bien nettoyer les rouleaux avant d'être utilisé en acier inox pour éviter la contamination.

Pour tube en mm		
Référence	Dimensions	Poids
140-08-01-RHT0007	(25 + 30)	17,00 Kg
140-08-01-RHT0006	(20 + 35)	16,50 Kg
140-08-01-RHT0001	40	16,60 Kg
140-08-01-RHT0002	50	14,25 Kg
140-08-01-RHT0003	60	11,10 Kg
Pour tube Schedule		
140-08-01-RHISOT0006	(3/4" + 1/2") = (26,9 + 21,3 mm)	17,70 Kg
140-08-01-RHISOT0007	(1" + 3/8") = (33,7 + 17,2 mm)	17,00 Kg
140-08-01-RHISOT0002	1" 1/4 = 42,4 mm	16,00 Kg
140-08-01-RHISOT0003	1" 1/2 = 48,3 mm	14,40 Kg
140-08-01-RHISOT0004	2" = 60,3 mm	11,15 Kg
Pour tube en Pouces		
140-08-01-RHWT-00001	(1/2" + 1"1/4") = (12,700 + 31,751 mm)	18,00 Kg
140-08-01-RHWT-00002	(1" + 3/4") = (25,401 + 19,051 mm)	18,50 Kg
140-08-01-RHWT-00003	1"1/2 = 38,101 mm	17,25 Kg
140-08-01-RHWT-00004	2" = 50,802 mm	13,60 Kg
140-08-01-RHWT-00005	2"1/2 = 63,502 mm	9,75 Kg

Jeux de rouleaux Sustarín



Jeux de 3 rouleaux de Sustarín pour tube en acier inox. en aluminium et des matériaux sensible d'épaisseur inférieure à 2,5 mm.

Si les mesures sont de petits tubes, nous ajoutons deux mesures sur le même rouleaux. Par exemple (25 + 30)

Les rouleaux au Sustarín sont faits de matériaux spéciaux au fin de ne pas endommager au contaminer le tube en acier inoxydable.

Pour dimensions différents ou spéciaux, contactez le fabricant

Pour tube en mm		
Référence	Dimensions	Poids
140-08-01-RI0007	(25 + 30)	1,40 Kg
140-08-01-RI0001	(20 + 35)	1,40 Kg
140-08-01-RI0010	33	1,50 Kg
140-08-01-RI0004	40	1,40 Kg
140-08-01-RI0003	43	1,30 Kg
140-08-01-RI0006	50	1,20 Kg
140-08-01-RI0008	60	0,90 Kg
Pour tube Schedule		
140-08-01-RIISO0001	$(3/4" + 1/2") = (26,9 + 21,3 \text{ mm})$	1,70 Kg
140-08-01-RIISO0002	$(1" + 3/8") = (33,7 + 17,2 \text{ mm})$	1,60 Kg
140-08-01-RIISO0003	1" 1/4 = 42,4 mm	1,30 Kg
140-08-01-RIISO0004	1" 1/2 = 48,3 mm	1,20 Kg
140-08-01-RIISO0005	2" = 60,3 mm	0,90 Kg
Pour tube en Pouces		
140-08-01-RIW-00001	$(1/2" + 1"1/4") = (12,700 + 31,751 \text{ mm})$	1,80 Kg
140-08-01-RIW-00002	$(1" + 3/4") = (25,401 + 19,051 \text{ mm})$	1,50 Kg
140-08-01-RIW-00003	1"1/2 = 38,101 mm	1,40 Kg
140-08-01-RIW-00004	2" = 50,802 mm	1,20 Kg
140-08-01-RIW-00005	2"1/2 = 63,502 mm	0,90 Kg

Annexe technique

Cintreuse MC200

Détail général

Détail de la pédale

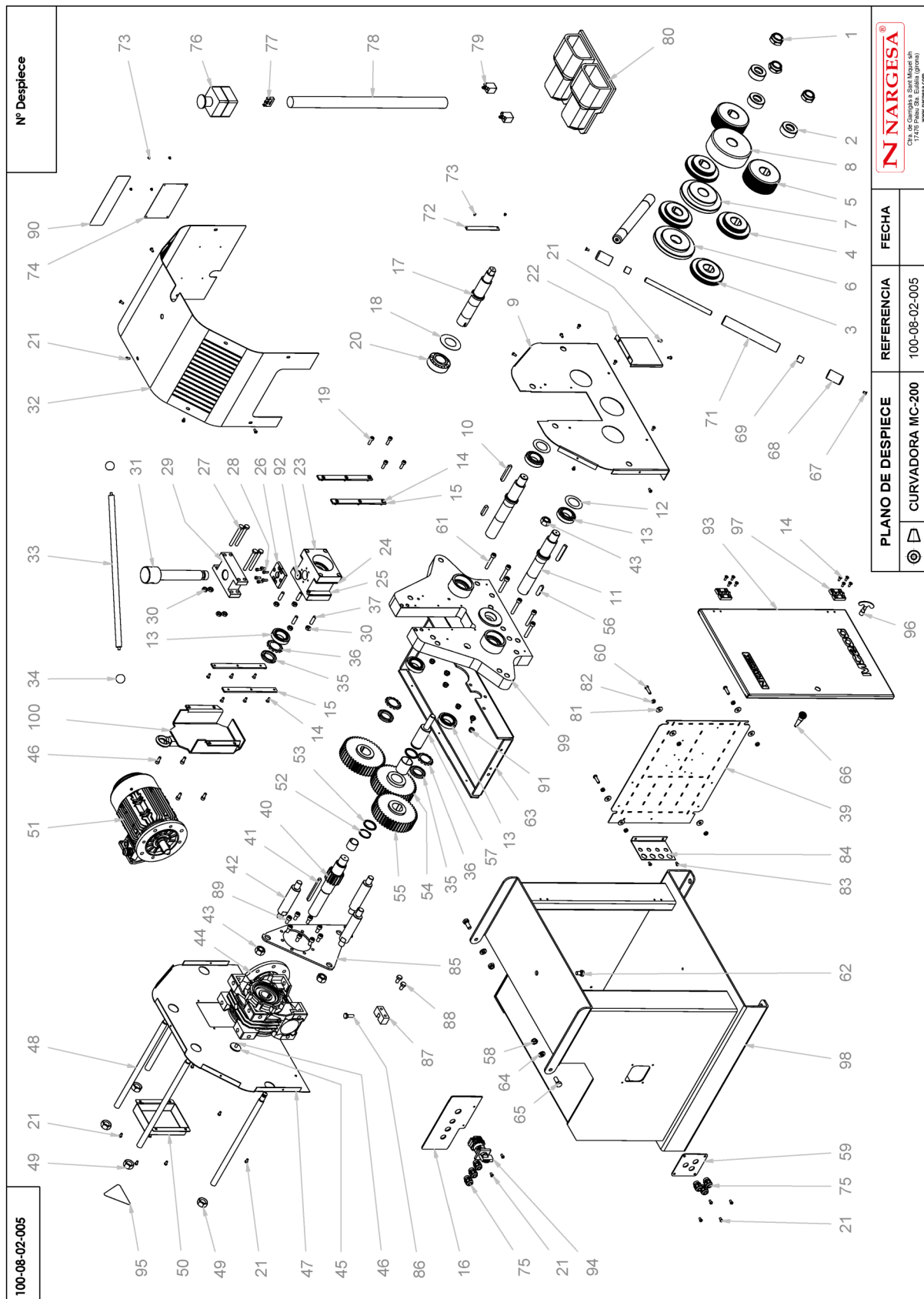
Schémas électriques · MACHINE TRIPHASÉE

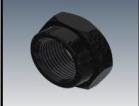
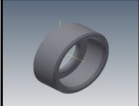
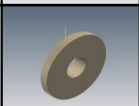
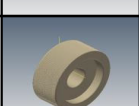
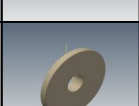
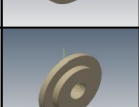
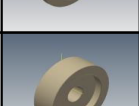
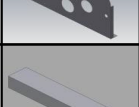
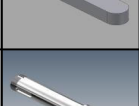
Armoire électrique · MACHINE TRIPHASÉE

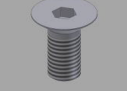
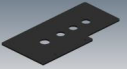
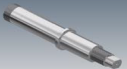
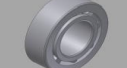
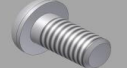
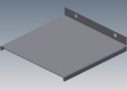
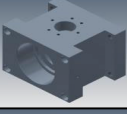
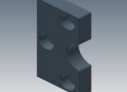
Schémas électriques · MACHINE MONOPHASÉE

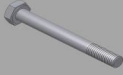
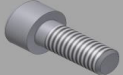
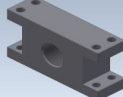
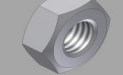
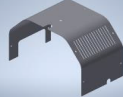
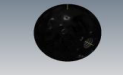
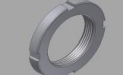
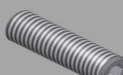
Armoire électrique · MACHINE MONOPHASÉE

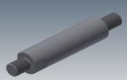
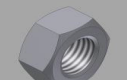
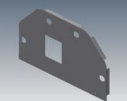
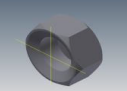
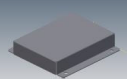
A1. Détail général

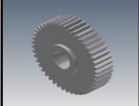
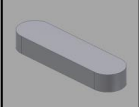
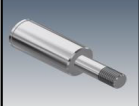
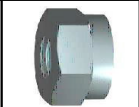
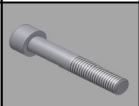
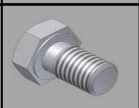
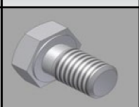


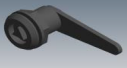
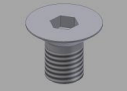
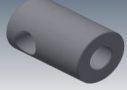
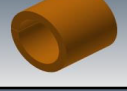
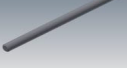
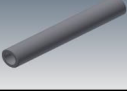
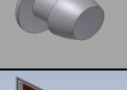
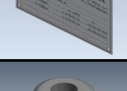
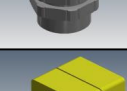
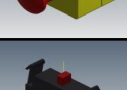
Elemento	Miniatura	Nº de pieza	Descripción	CTDAD
1		120-08-01-00001	Tuerca Posterior	3
2		120-08-01-00002	Arandela de Vaso	3
3		120-08-02-00160	RODILLO INFERIOR DE 25	2
4		120-08-02-00161	RODILLO INFERIOR DE 40	2
5		120-08-02-00162	RODILLO INFERIOR DE 55	2
6		120-08-02-00165	RODILLO SUPERIOR DE 25	1
7		120-08-02-00164	RODILLO SUPERIOR DE 40	1
8		120-08-02-00163	RODILLO SUPERIOR DE 55	1
9		120-08-02-00183	TAPA FRONTAL	1
10		030-D6885AB-00001	CHAVETA PARALELA DIN 6885AB 12X8X75	2
11		120-08-02-00008	EJE TRACCION	2
12		120-08-02-00167	PROTECCION COJINETE DELANTERO EJES MOTRICES MC200	2
13		030-CJ-00002	Rodamiento de rodillos cónico 32008 40x68x19	5

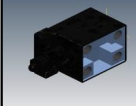
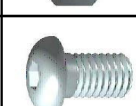
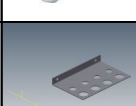
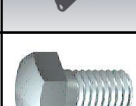
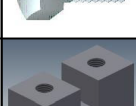
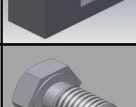
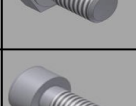
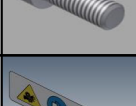
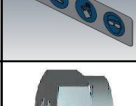
Elemento	Miniatura	Nº de pieza	Descripción	CTDAD
14		020-D7991-M6X16	TORNILLO ALLEN DIN 7991 M6X16	20
15		120-08-02-00026	REGLA DE FRICCION	4
16		120-08-02-00171	SOPORTE INTERRUPTOR GENERAL	1
17		120-08-02-00011	EJE BUJE MOVIL	1
18		120-08-02-00168	PROTECCION COJINETE DELANTERO EJE CENTRAL MC200	1
19		020-D912-M8X25	TORNILLO ALLEN DIN 912 M8 x25	4
20		030-CJ-00007	Rodamiento de rodillos cónico 33208 40X80X32	1
21		020-I7380-M6X12	TORNILLO ALLEN ABOMBADO ISO7380 M6X12	29
22		120-08-02-00071	TAPA PROTECCION DELANTERA	1
23		120-08-02-00010	BUJE MOVIL	1
24		120-08-02-00012	PASAMANO FRICCION BUJE MOVIL	2
25		120-08-02-00013	PASAMANO FRICCION AJUSTE BUJE MOVIL	2
26		120-08-02-00021	PASAMANO FIJACION	2

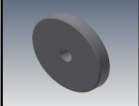
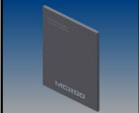
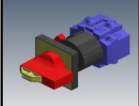
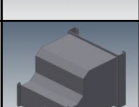
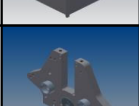
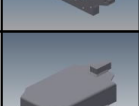
Elemento	Miniatura	Nº de pieza	Descripción	CTDAD
27		020-D931-M10X90	Tornillo Hex. Media Rosca DIN931 M10X90	4
28		020-D912-M6X16	Tornillo Allen DIN912 M6X16	6
29		120-08-02-00005	REFUERZO ESCOTE	1
30		020-D934-M10	Tuerca Hexagonal DIN934 M10	8
31		120-08-02-00006	TORNILLO DE AJUSTE	1
32		120-08-02-00185	TAPA PRINCIPAL	1
33		120-08-02-00073	PALANCA ACCIONAMIENTO	1
34		031-POMH-00004	Pomo Esfera Ranurada Ø32 M8 Con Inserto Metalico	2
35		020-D981-KM8	Tuerca Ranurada KM8 M40x150	3
36		020-D5406-MB8	Arandela de bloqueo MB8 D40	3
37		020-D913-M10X35	ESPIGA ALLEN DIN 913 M10X35	4
38		120-08-02-00060	FLECHA INDICADORA	1
39		120-08-02-00152	Placa Montaje electrico - MC200	1

Elemento	Miniatura	Nº de pieza	Descripción	CTDAD
40		120-08-02-00033-01	EJE PRINCIPAL Z15	1
41		030-D6885A-00001	CHAVETA PARALELA DIN 6885A 10X8X110	1
42		120-08-02-00038	SEPARADOR REDUCTOR	3
43		020-D934-M20	Tuerca DIN 934 M20	4
44		050-RT-00002	Reductor MRT85 B3 1:40 G6/35	1
45		120-08-02-00035	ARANDELA FIJACION REDUCTOR	1
46		020-D912-M8X20	TORNILLO ALLEN DIN912 M8X20	5
47		120-08-02-00182	TAPA TRASERA	1
48		120-08-02-00027	VARILLA REGULACION RULINA	4
49		120-08-01-00045	Hexagono Varilla Niveladora Rulina	4
50		120-08-02-00062	TAPA CAJA DE BORNES	1
51		050-ME-00002	Motor Eléctrico 1.1 Kw a 900 rpm Brida B5	1
52		030-D471-00005	Circlip de Eje DIN 471 D40	1

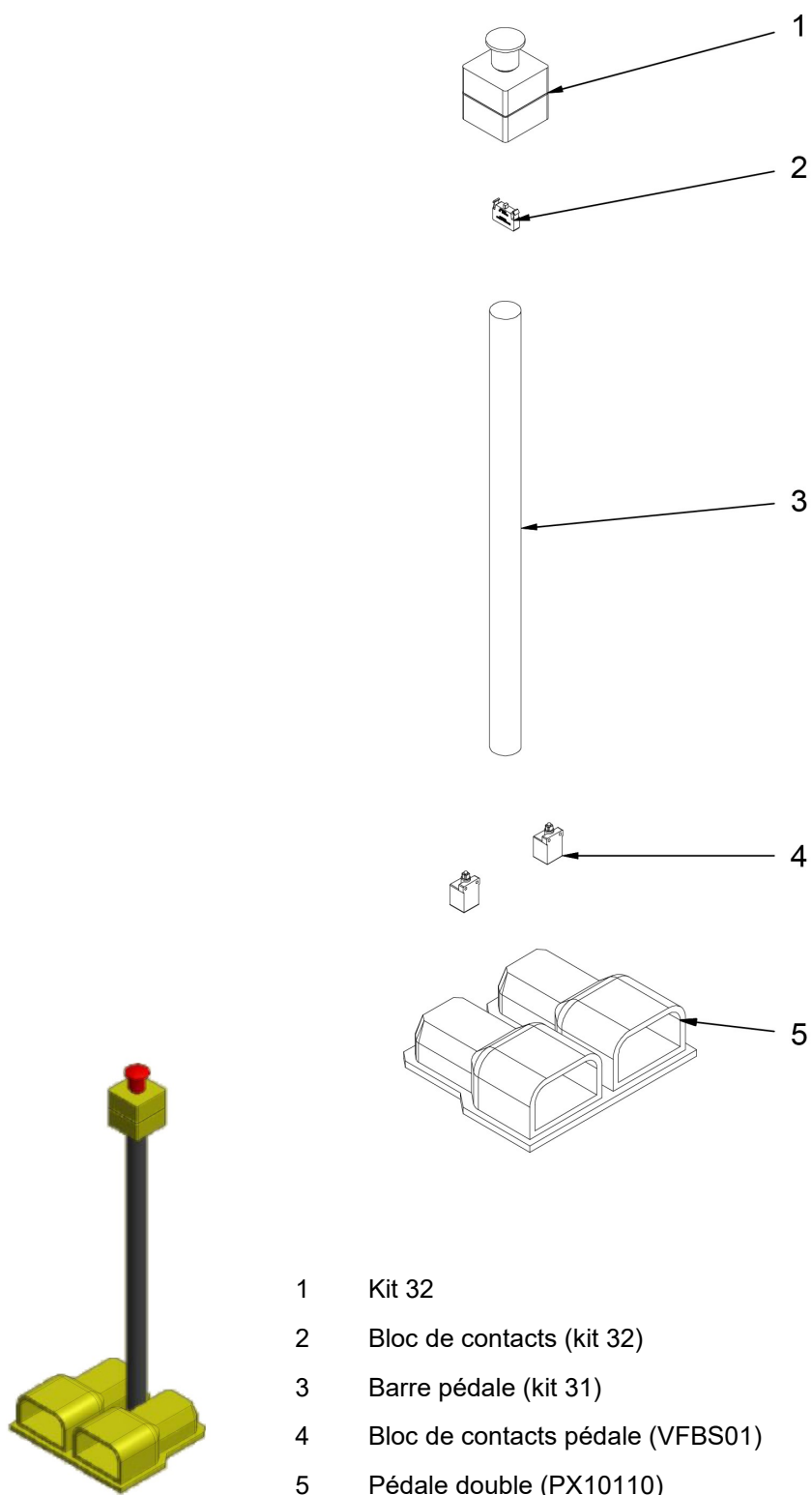
Elemento	Miniatura	Nº de pieza	Descripción	CTDAD
53		120-08-01-00090	GRUESO BRONCE PIÑON CENTRAL	2
54		120-08-01-00092	ENGRANAJE Z45 REENVIO	1
55		120-08-02-00032	ENGRANAJE Z45	2
56		030-D6885A-00004	CHAVETA PARALELA DIN 6885A 12X8X45	2
57		120-08-02-00041	EJE REENVIO	1
58		020-D985-M12	Tuerca Autoblocante DIN 985 M12	2
59		120-08-02-00153	TAPA INSTALACION	1
60		020-I7380-M8X30	TORNILLO ALLEN CABEZA REDONDA ISO 7380 M8X30	4
61		020-D912-M10X60	Tornillo Allen DIN 912 M10 X60	6
62		020-D933-M12X20	TORNILLO HEXAGONAL DIN 933 M12X20	1
63		120-08-02-00169	PLACA BASE	1
64		120-08-02-00117	ARANDELAS DE GRUESO - Ø24xØ12.5x4	2
65		020-D933-M12X30	Tornillo Hexagonal DIN 933 M12x30	2

Elemento	Miniatura	Nº de pieza	Descripción	CTDAD
66		031-CLT-00001	CIERRE DE LENGÜETA CON TRIANGULO 8 M20	1
67		020-D7991-M6X12	Tornillo Allen Avellanado DIN7991 M6X12	4
68		120-08-01-00016	CABEZA RULINA VERTICAL	4
69		030-DP-00010	Casquillo Bronce D16xD22x20	4
70		120-08-01-00019	EJE RULINA VERTICAL	2
71		120-08-01-00018	RODILLO	2
72		120-08-02-00072	Regla Aluminio Serigrafiada Milimetrada 0 - 12 MC200	1
73		020-D7337-4X10	REMACHE DE CLAVO DIN 7337 Ø4X10 ALUMINIO	6
74		122-PLC-0000-001	Placa Características General	1
75		050-PE-00003	Prensaestopa GFPT 212 50043 M20X150 PG13.5	6
76		050-PED-00011	KIT 32 (PARO DE EMERGENCIA)	1
77		050-PEMG-00001	BLOQUE DE CONTACTOS (KIT 32)	1
78		050-PED-00012	Barra Pedal (KIT 31)	1

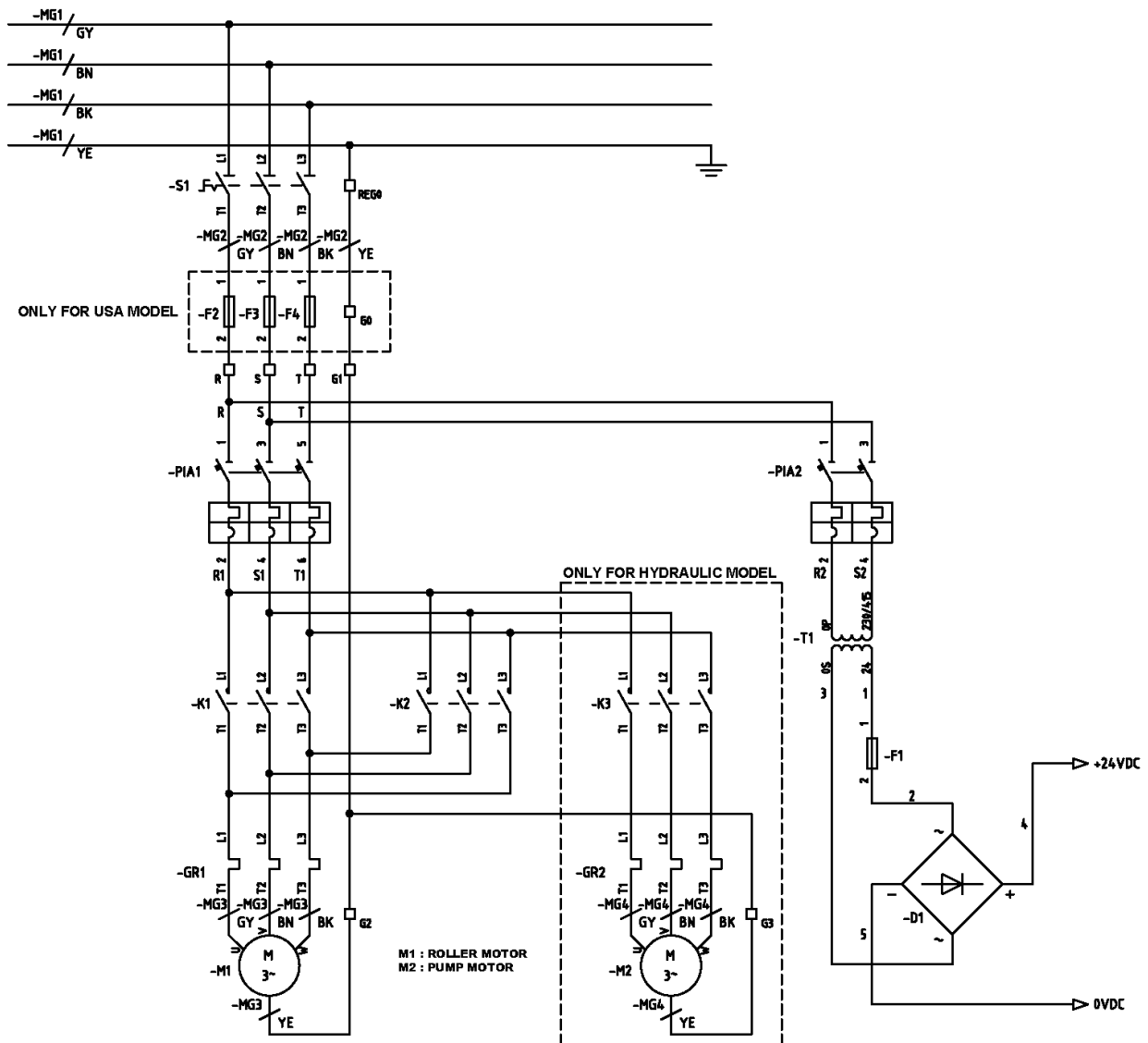
Elemento	Miniatura	Nº de pieza	Descripción	CTDAD
79		050-PPED-00001	Bloque de Contactos Pedal (VBF501)	2
80		050-PED-00013	Pedal Doble (PX10110)	1
81		020-D9021-M8	ARANDELA ANCHA DIN9021 PARA M8	8
82		020-D934-M8	TUERCA HEXAGONAL DIN934 M8	8
83		020-I7380-M6X10	TORNILLO ALLEN ABOMBADO ISO 7380 M6X10	2
84		120-08-02-00151	Posicionador Prens-estopes - MC200	1
85		120-08-02-00184	PLACA REDUCTOR	1
86		020-D933-M10X30	TORNILLO HEXAGONAL DIN 933 M10X30	1
87		120-08-02-00178	SOPORTE INFERIOR PLACA REDUCTOR MC200	1
88		020-D933-M10X20	TORNILLO HEXAGONAL DIN 933 M10X20	2
89		020-D912-M10X20	Tornillo Allen DIN912 M10X20	8
90		122-CAL-1101-002	Calca MC, CC i NOA	1
91		020-D985-M10	TUERCA AUTOBLOCANTE DIN 985 M10	6

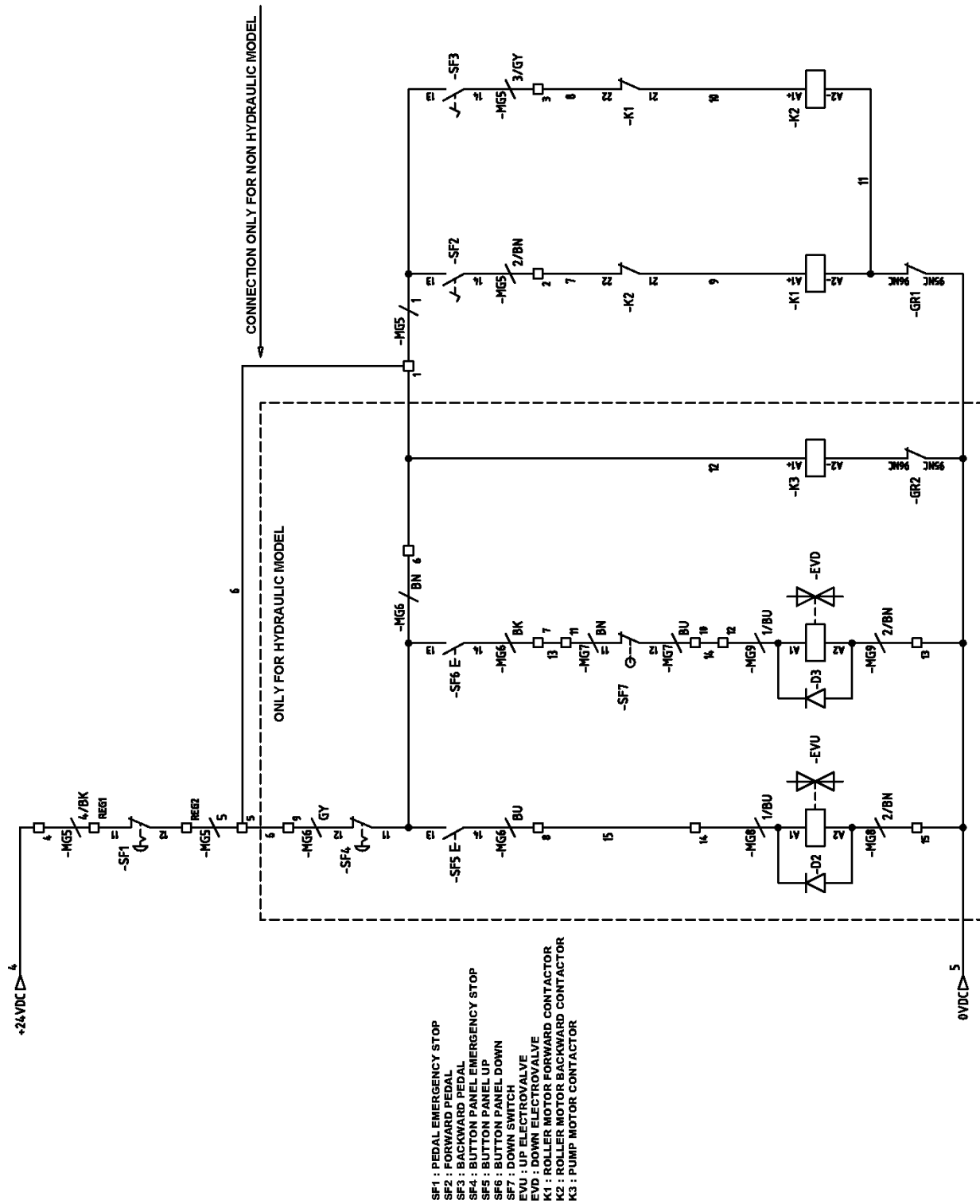
Elemento	Miniatura	Nº de pieza	Descripción	CTDAD
92		120-08-02-00128	DISCO DE APOYO	1
93		120-08-02-00173	PUERTA ARMARIO	1
94		050-IG-00001	Interruptor General Kg10Ak300	1
95		122-ADH-00005	Adhesivo Triangulo 400V De 110mmx90mm	1
96		031-LLT-00001	LLAVE PARA CIERRE TRIANGULO DE 8 FLOTANTE NIQUELADA	1
97		031-BP-00001	BISAGRA DE PLASTICO 30 ENTRE CENTROS	2
98		130-08-02-00040	ESTRUCTURA PIE	1
99		130-08-02-00044	CONJUNTO PLACA PRINCIPAL	1
100		130-08-02-00003	PLACA ELEVACION	1

A2. Vue détaillée de la pédale

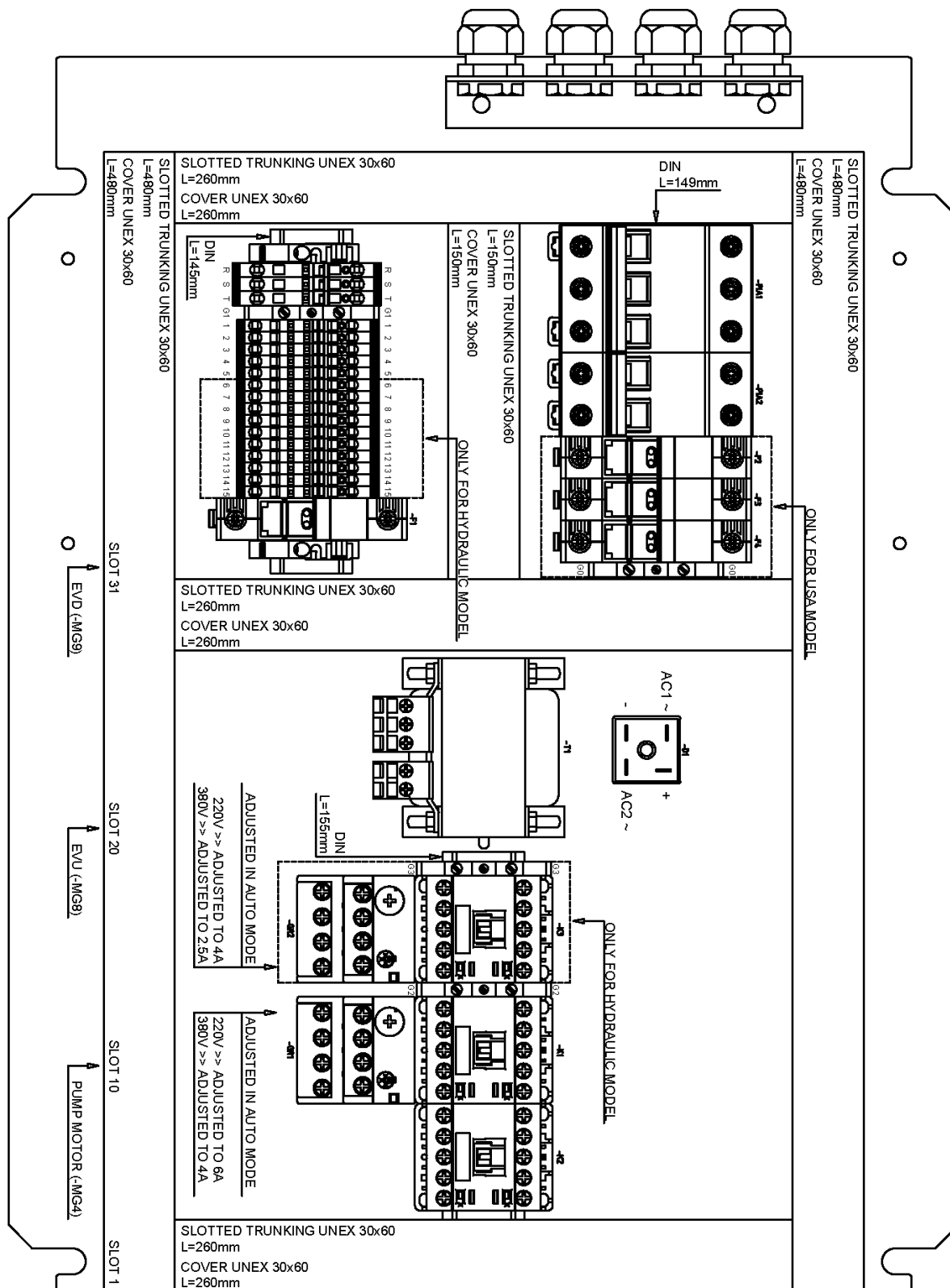


A3. Schémas électriques · MACHINE TRIPHASÉE

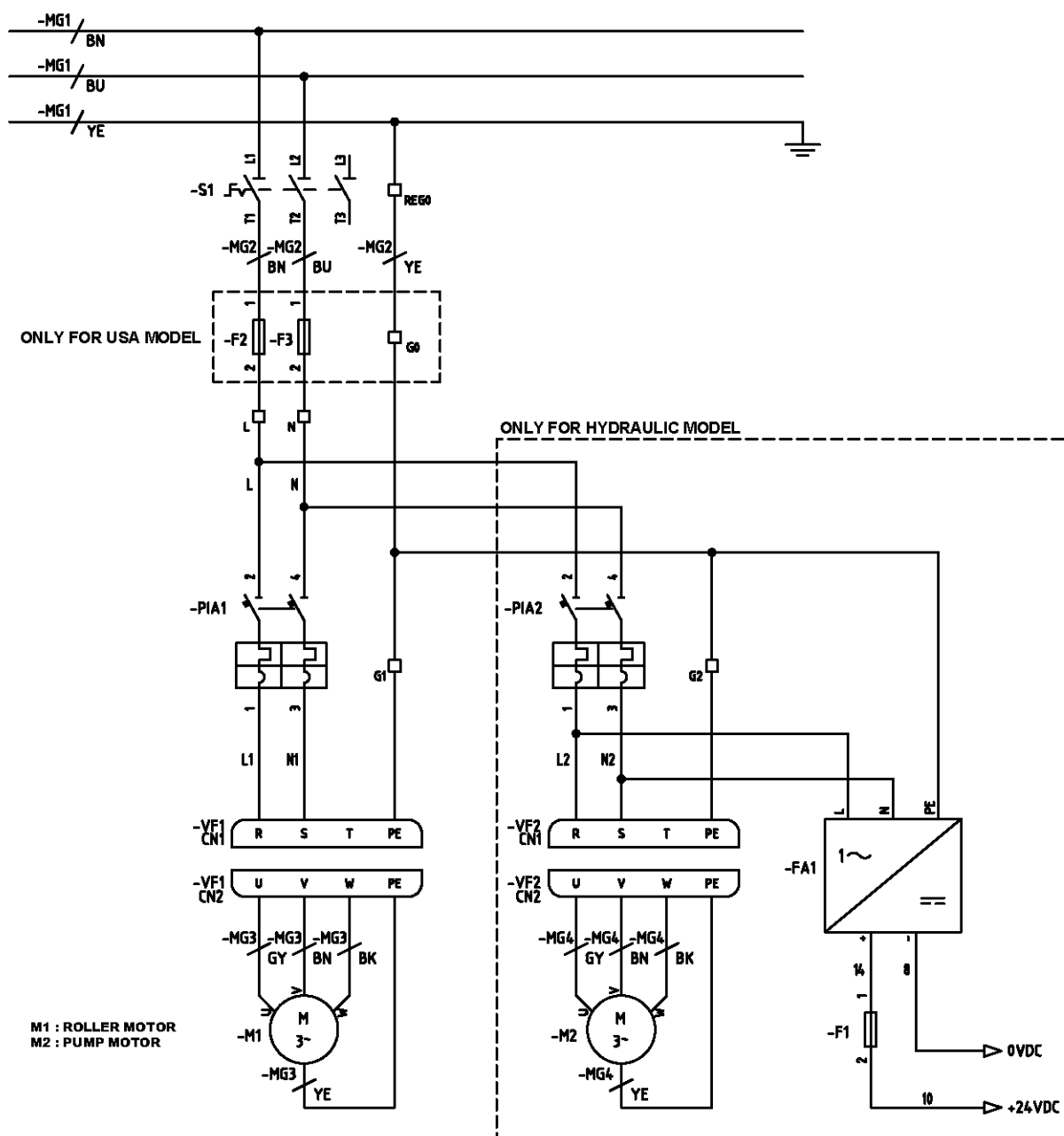


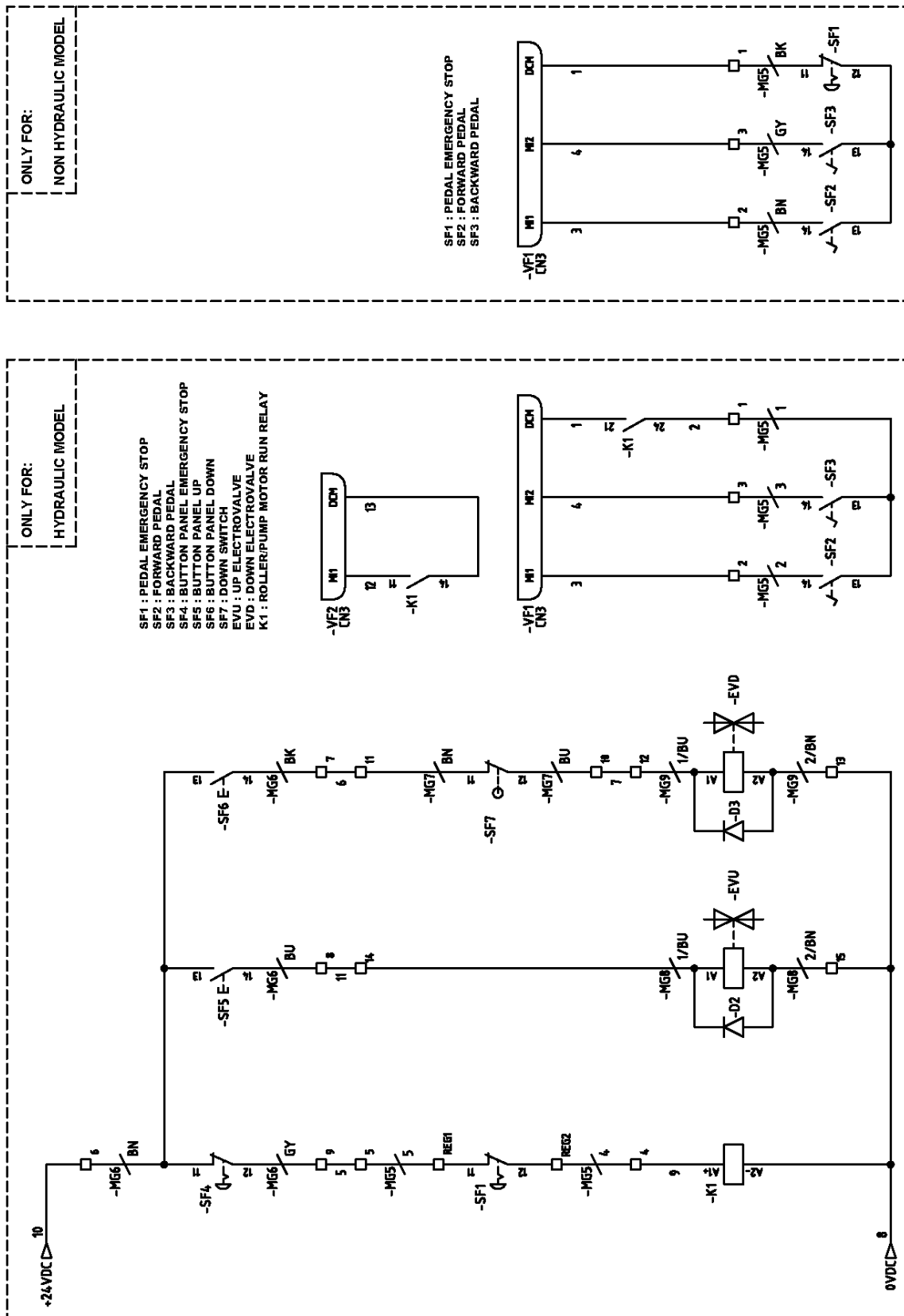


A4. Armoire électrique · MACHINE TRIPHASÉE

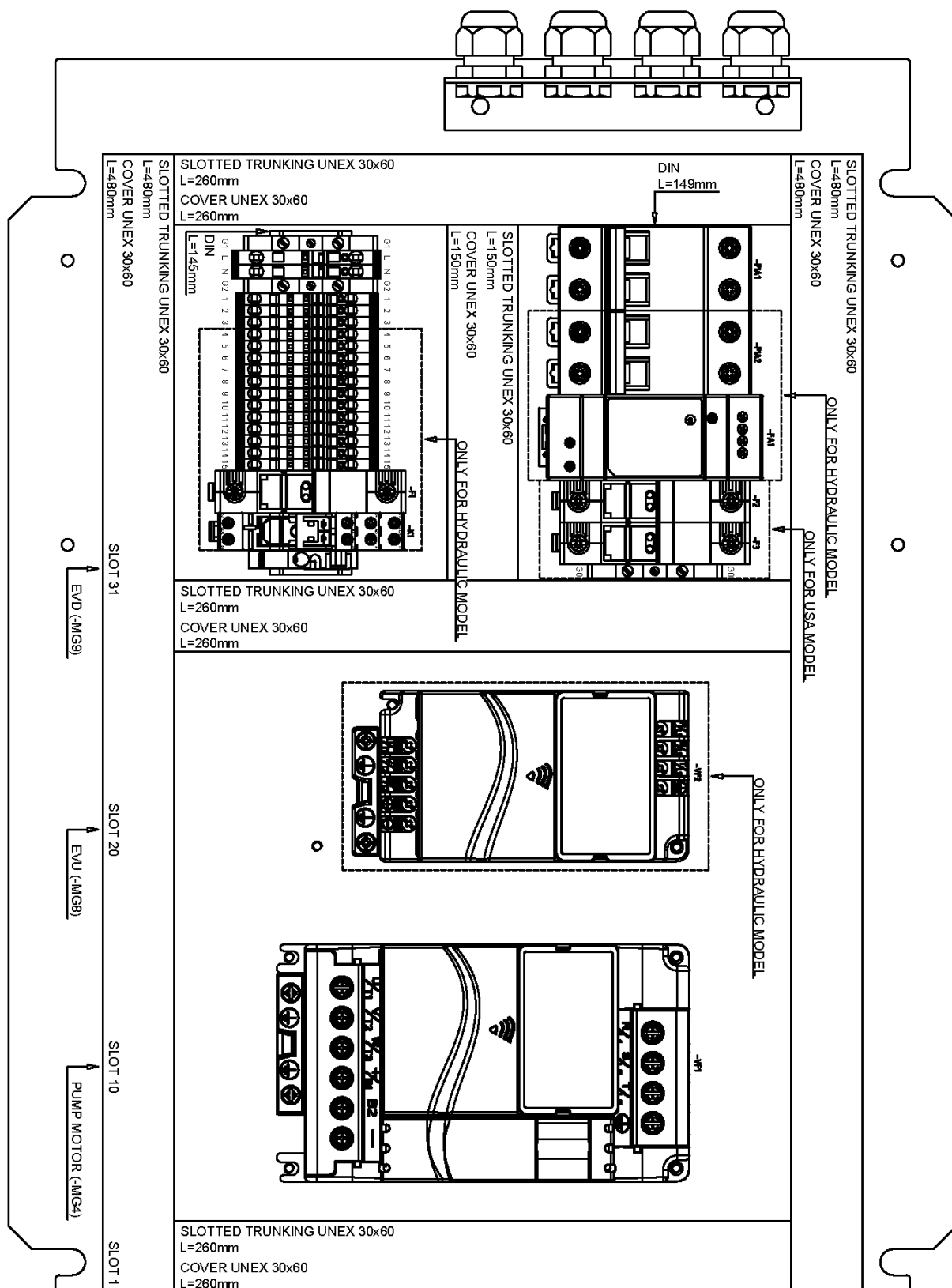


A4. Schémas électriques · MACHINE MONOPHASÉE





A6. Armoire électrique · MACHINE MONOPHASÉE



NOTRE GAMME DE PRODUIT



POINÇONNEUSES
HYDRAULIQUES



CINTREUSES À GALETS



CINTREUSES À TUBES
SANS SOURIS



PRESSES PLIEUSES
HORIZONTALES



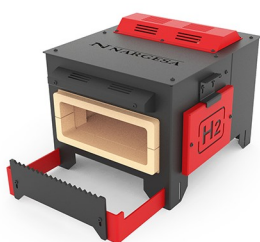
CINTREUSES À VOLUTES



PRESSES PLIEUSES
HYDRAULIQUES



CISAILLES HYDRAULIQUES



FOURS DE FORGE



MACHINES À GAUFRE
À FROID



MACHINES À FORGER
À CHAUD



BROCHEUSES
HYDRAULIQUES



MARTEAUX PILON POUR
LA FORGE



PRESSES DE SERRURES