

COFFRAGES CINTRABLES

2000

CATALOGUE TECHNIQUE



Version 1.2

Ensemble, bâtissons le 21ème Siècle !

HUSSOR S.A.S. - La Croix d'Orbey - B.P.8 - Z.I. de Hachimette - F-68650 LAPOUTROIE
Tél. 0033 (0)3 89 78 34 00 - Fax 0033 (0)3 89 47 21 31
Pour nous contacter: contact@hussor.com - www.hussor.com

COUV_C_CAT_1005





BANCHE CINTRABLE
REPERTOIRE ALPHABETIQUE



NOV.
2004

RA1H

A

ARGUMENTAIRE	C1-C4
ASSEMBLAGE BANCHES C2000/BANCHES T10	C200M015

B

BANCHE 089X280	F9500
BANCHE 089X300	F9600
BANCHE 094X280	F9501
BANCHE 094X300	F9601
BANCHE 157X280	F9502
BANCHE 157X300	F9602
BANCHE 167X280	F9503
BANCHE 167X300	F9603
BANCHE 210X280	F9504
BANCHE 210X300	F9604
BANCHE 220X280	F9505
BANCHE 220X300	F9605
BANCHE 230X280	F9506
BANCHE 230X300	F9606
BANCHE 240X280	F9507
BANCHE 240X300	F9607
BANCHE C2000 REPLIEE	C200M022
BANCHES HT 280-GAMME	C200M001
BANCHES HT 300-GAMME	C200M002
BANCHES-EQUIPEMENT STANDARD	C200M005
BOUCHONS-PASSAGE DE TIGES	C200M029

C

CHAPE DE STABETAI	C200M018
CHARGEMENT/DECHARGEMENT	C200M023
CINTRAGE BANCHES/SOUSH/REHAUSSES	C200M012
CLAVETTE ANTI-POINCONNEMENT	C200M011
CONTREPOIDS-VALEURS ET DISTANCES	C200M026



BANCHE CINTRABLE
REPERTOIRE ALPHABETIQUE



NOV.
2004

RA2H

D

DISTANCEURS D'ETAIS DE SOUSHAUSSES	C200M020
------------------------------------	----------

E

ETAIS DE STABILITE AU VENT	C200M025
----------------------------	----------

ETRIER DE MARCHEPIED	C200M016
----------------------	----------

G

GARDE-CORPS D'ABOUT-PROTEC. "BOIS"	C200M019
------------------------------------	----------

M

MONTAGE REHAUSSES SANS ECLISSES	C200M010
---------------------------------	----------

MONTAGE SH100 EN REHAUSSE	C200M027
---------------------------	----------

P

PANNEAUX COMPLEMENTAIRES	C200M028
--------------------------	----------

PANNEAUX COMPLEMENTAIRES-ASSEMBLAGE	C200M014
-------------------------------------	----------

PROTECTION "BOIS"-RAYON INT. $\leq 3.00M$	C200M013
---	----------

PROTECTION METAL-LIMITE D'UTILISATION	C200M007
---------------------------------------	----------

PROTECTION FRONTALE	C200M030
---------------------	----------

R

REGLETTE D'ABOUT-VOILE 15/40	C200M017
------------------------------	----------

REHAUSSE 089X050	F9513
------------------	-------

REHAUSSE 094X050	F9514
------------------	-------

REHAUSSE 157X050	F9515
------------------	-------

REHAUSSE 167X050	F9516
------------------	-------

REHAUSSE 210X050	F9517
------------------	-------

REHAUSSE 220X050	F9518
------------------	-------

REHAUSSE 230X050	F9519
------------------	-------

REHAUSSE 240X050	F9520
------------------	-------

REHAUSSES HT 050-GAMME	C200M004
------------------------	----------

S



BANCHE CINTRABLE
REPERTOIRE ALPHABETIQUE



NOV.
2004

RA3H

SOUSHAUSSE 089X100	F9530
SOUSHAUSSE 089X125	F9538
SOUSHAUSSE 089X150	F9546
SOUSHAUSSE 094X100	F9531
SOUSHAUSSE 094X125	F9539
SOUSHAUSSE 094X150	F9547
SOUSHAUSSE 157X100	F9532
SOUSHAUSSE 157X125	F9540
SOUSHAUSSE 157X150	F9548
SOUSHAUSSE 167X100	F9533
SOUSHAUSSE 167X125	F9541
SOUSHAUSSE 167X150	F9549
SOUSHAUSSE 210X100	F9534
SOUSHAUSSE 210X125	F9542
SOUSHAUSSE 210X150	F9550
SOUSHAUSSE 220X100	F9535
SOUSHAUSSE 220X125	F9543
SOUSHAUSSE 220X150	F9551
SOUSHAUSSE 230X100	F9536
SOUSHAUSSE 230X125	F9544
SOUSHAUSSE 230X150	F9552
SOUSHAUSSE 240X100	F9537
SOUSHAUSSE 240X125	F9545
SOUSHAUSSE 240X150	F9553
SOUSHAUSSES HT 100/125/150	C200M003
SOUSHAUSSES HT 100/125/150 – EQUIPEMENT PASSERELLE + GC	C200M003A
STABILITE AU VENT / GENERALITES COMMUNES A TOUS LES COFFRAGES	C7
STABILITE AU VENT / MANUTENTION LEVAGE	C5-C6
STOCKAGE/TRANSPORT	C200M024
SUPERPOSITION 100+280+280+280	C200M021

T

TENDEURS DE JONCTION	C200M008
----------------------	----------

V

VIS DE SUPERPOSITION	C200M006
----------------------	----------



BANCHE CINTRABLE

REPERTOIRE NUMERIQUE

NOV.
2004

RN1H

ARGUMENTAIRE	C1-C4
STABILITE AU VENT / MANUTENTION LEVAGE	C5-C6
STABILITE AU VENT / GENERALITE COMMUNES A TOUS LES COFFRAGES	C7
BANCHES HT 280-GAMME	C200M001
BANCHES HT 300-GAMME	C200M002
SOUSHAUSSES HT 100/125/150	C200M003
SOUSHAUSSES HT 100/125/150 – EQUIPEMENT PASSERELLE + GC	C200M003A
REHAUSSES HT 050-GAMME	C200M004
BANCHES-EQUIPEMENT STANDARD	C200M005
VIS DE SUPERPOSITION	C200M006
PROTECTION METAL-LIMITE D'UTILISATION	C200M007
TENDEURS DE JONCTION	C200M008
MONTAGE REHAUSSES SANS ECLISSES	C200M010
CLAVETTE ANTI-POINCONNEMENT	C200M011
CINTRAGE BANCHES/SOUSH/REHAUSSES	C200M012
PROTECTION "BOIS"-RAYON INT. $\leq 3.00M$	C200M013
PANNEAUX COMPLEMENTAIRES-ASSEMBLAGE	C200M014
ASSEMBLAGE BANCHES C2000/BANCHES T10	C200M015
ETRIER DE MARCHEPIED	C200M016
REGLETTE D'ABOUT-VOILE 15/40	C200M017
CHAPE DE STABETAI	C200M018
GARDE-CORPS D'ABOUT-PROTEC. "BOIS"	C200M019
DISTANCEURS D'ETAIS DE SOUSHAUSSES	C200M020
SUPERPOSITION 100+280+280+280	C200M021
BANCHE C2000 REPLIEE	C200M022
CHARGEMENT/DECHARGEMENT	C200M023
STOCKAGE/TRANSPORT	C200M024
ETAIS DE STABILITE AU VENT	C200M025
CONTREPOIDS-VALEURS ET DISTANCES	C200M026
MONTAGE SH100 EN REHAUSSE	C200M027
PANNEAUX COMPLEMENTAIRES	C200M028
BOUCHONS-PASSAGE DE TIGES	C200M029
PROTECTION FRONTALE	C200M030
BANCHE 089X280	F9500
BANCHE 094X280	F9501



BANCHE CINTRABLE

REPERTOIRE NUMERIQUE

NOV.
2004

RN2H

BANCHE 157X280	F9502
BANCHE 167X280	F9503
BANCHE 210X280	F9504
BANCHE 220X280	F9505
BANCHE 230X280	F9506
BANCHE 240X280	F9507
BANCHE 089X300	F9600
BANCHE 094X300	F9601
BANCHE 157X300	F9602
BANCHE 167X300	F9603
BANCHE 210X300	F9604
BANCHE 220X300	F9605
BANCHE 230X300	F9606
BANCHE 240X300	F9607
REHAUSSE 089X050	F9513
REHAUSSE 094X050	F9514
REHAUSSE 157X050	F9515
REHAUSSE 167X050	F9516
REHAUSSE 210X050	F9517
REHAUSSE 220X050	F9518
REHAUSSE 230X050	F9519
REHAUSSE 240X050	F9520
SOUSHAUSSE 089X100	F9530
SOUSHAUSSE 094X100	F9531
SOUSHAUSSE 157X100	F9532
SOUSHAUSSE 167X100	F9533
SOUSHAUSSE 210X100	F9534
SOUSHAUSSE 220X100	F9535
SOUSHAUSSE 230X100	F9536
SOUSHAUSSE 240X100	F9537
SOUSHAUSSE 089X125	F9538
SOUSHAUSSE 094X125	F9539
SOUSHAUSSE 157X125	F9540
SOUSHAUSSE 167X125	F9541
SOUSHAUSSE 210X125	F9542



BANCHE CINTRABLE
REPERTOIRE NUMERIQUE



NOV.
2004

RN3H

SOUSHAUSSE 220X125	F9543
SOUSHAUSSE 230X125	F9544
SOUSHAUSSE 240X125	F9545
SOUSHAUSSE 089X150	F9546
SOUSHAUSSE 094X150	F9547
SOUSHAUSSE 157X150	F9548
SOUSHAUSSE 167X150	F9549
SOUSHAUSSE 210X150	F9550
SOUSHAUSSE 220X150	F9551
SOUSHAUSSE 230X150	F9552
SOUSHAUSSE 240X150	F9553

1. GENERALITES

Les coffrages **CINTRABLES C2000** ont été conçus pour être entièrement compatibles avec les coffrages droits T10-2000. Ils sont conformes aux recommandations de sécurité en vigueur et à la norme NF P 93-350 de juin 1995.

2. CARACTERISTIQUES GENERALES

- **Pression admissible :**
 - **8 tonnes/m²** (80 KN/m²) - en banche droite,
 - **10 tonnes/m²** (100 KN/m²) - en banche cintrée.
- **Face coffrante ép. 4 mm** à "très haute limite élastique".
- **Rayon de cintrage minimum : 1,25 m** à l'intérieur du voile.
- **Banches :** H 2,80 m - 3,00 m.
- **Rehausse :** H 0,50 m.
- **Soushausses :** H 1,00 m - 1,25 m - 1,50 m.
- **Modules en longueurs :**
 - 2,40 m - 2,30 m - 2,20 m et 2,10 m pour les banches courantes,
 - 1,67 m - 1,57 m - 0,94 m et 0,89 m pour les banches complémentaires.
- Toutes les banches peuvent être utilisées indifféremment en rayon extérieur ou intérieur.
- Superposition maximale de 3 hauteurs de banches 2,80 m ou 3,00 m + 1 soushausse H 1,00 m ; H 1,25 m ; H 1,50 m + 1 rehausse H 0,50 m soit une hauteur maxi qui se situe entre 9,90 m et 11,00 m.
Pour les hauteurs supérieures, veuillez consulter notre Bureau d'Etudes.
- Structure entièrement métallique.
- Répartition régulière et rapprochée des raidisseurs verticaux sur la tôle pour assurer une courbe parfaite.
- La vibration externe est proscrite.
- **Les avantages essentiels** de ce matériel résident dans son **extrême rapidité de mise en œuvre**, car tous les accessoires sont colisables.



Les seules opérations **de montage** consistent au :

- Déploiement du panneau garde-corps arrière, des garde-corps d'abouts, de la plateforme de bétonnage, puis brochage,
- Déploiement des étais-pieds de banche + bracons, puis brochage,
- Déploiement de l'échelle et du marchepied, puis brochage.

Dès lors, la banche est prête à être utilisée.

Toutes les broches, axes et goupilles sont zingués et fixés à demeure sur le panneau.

En exploitation sur le chantier, l'opération **d'accouplement et de désaccouplement** se fait très rapidement par le système de serrage **vis et écrous coniques inversés**. Ce système, actionné par une **clé à friction ou à cliquet de 36 "universelle"**, assure un bon affleurement des faces coffrantes : désaffleurement maxi de 0,5 mm.



COFFRAGES CINTRABLES ARGUMENTAIRE



MAI
2004

C2

- Les douilles coniques d'assemblage latéral avec butée arrière intégrée, calibrée et semelle d'appui, servent de renfort lors du levage des trains de banches.

La **superposition** est du type "**extérieur**". De ce fait, il n'y a plus aucun obstacle gênant la circulation du personnel sur les plateformes, et les garde-corps d'abouts peuvent être utilisés normalement.

- Un **plat continu** en tête des panneaux de banche ou de soushausse ainsi que les **vis et écrous de superposition standards** type T10-2000, assurent l'alignement et l'affleurement des faces coffrantes lors de la superposition.
- A partir d'un **rayon de 3 m**, tous les **accessoires** sont **métalliques et colisables** :
 - Plateforme centrale à trappe composite, plateformes d'extrémités coulissantes, garde-corps arrière et d'about, échelle parallèle.
- Pour des **rayons inférieurs à 3 m**, les **accessoires** sont "**mixtes**", **métalliques** et **bois** :
 - Console, cadre avec trappe composite, montant garde-corps et échelle parallèle, **métalliques**.
 - Platelage, lisses, sous-lisses du garde-corps arrières et plinthe en **bois** à la charge du client.
- **Réglage des rayons** : par gabarits, en contreplaqué ép. 46 mm, reconstituant les rayons intérieurs et extérieurs ainsi que l'épaisseur du voile.
 - minimum 2 gabarits par hauteur de banche,
 - 3 gabarits pour une hauteur de banche avec soushausse.
- **Réglage de la courbe** : par tendeurs à "double effet" avec vis de blocage "anti-rotation" :
 - 3 types de tendeurs de liaison entre banche :
 - type 24/36 cm ,
 - type 36/60 cm,
 - type 47/84 cm.
 - Manipulation des tendeurs par tige de manœuvre $\varnothing 16$ mm.
- **Tiges traversantes $\varnothing 23$ lg 1,25 m réf. Q4604** :
 - Conformes à la norme NF P93-350 de Juin 1995,
 - Ecroû universel $\varnothing 23$. **Un seul type** d'écrou réversible à flasque intégré.
- **2 tiges traversantes par hauteur** de banche :
 - 1 à 0,60 m du bas des panneaux,
 - 1 à 2,02 m du bas des panneaux H 2,80 m ou à 2,22 m du bas des panneaux H 3,00 m.
- **Tube-renfort et clavettes "anti-poinçonnement"** pour protéger la face coffrante à chaque passage de tige. Réglage automatique et instantané de ces clavettes en fonction du rayon de cintrage. Voir plan C200M011.
- **Trous oblongs horizontaux dans la tôle coffrante** pour le passage des tiges traversantes, compensés par des bouchons "centrés" ou "décalés". Voir plan C200M029.
- Les **raidisseurs verticaux** peuvent recevoir des accessoires pour la stabilité au vent :
 - Adaptateurs d'autostabilisateurs,
 - Chape pour stabétails.
- Toutes les banches et soushausse sont équipées de **2 vérins de base $\varnothing 45$ mm** interchangeables.
- **Boîtes à accessoires (options)** :
 - Boîtes métalliques avec encoches pour stockage des tiges avec écrous.



COFFRAGES CINTRABLES ARGUMENTAIRE



MAI
2004

C3

- **Goussets d'extrémités en pied de banches et soushausses** pour parer efficacement aux coups de masse. Ces goussets sont échancrés pour permettre une **prise de barre à mine**, ils servent aussi pour le levage "à plat".
- **2 types d'étais pieds de banches :**
 - "**Tirant-poussant**" avec système anti-déboîtement,
 - "**Double effet**".Ces étais sont équipés de bracons fixes. Ils peuvent être équipés d'un collier "anti-rotation" de la poignée, qui empêche, en cas de superposition, de dérégler les réglages de verticalité.
- Des panneaux complémentaires "**calage**" de lg. 2, 4, 6 et 8 cm, complètent l'ensemble des coffrages standards.
- Les **calages sont calculés cas par cas**, en fonction des rayons de cintrage et des épaisseurs de voiles. Pour former un **cercle fermé**, le coffrage exige, dans certains cas, l'utilisation de **panneaux complémentaires spéciaux** extérieurs et/ou intérieurs.

3. SECURITE

Garde-corps d'abouts :

- Articulés, extensibles et colisables sur les banches de lg. 2,40 m - 2,30 m - 2,20 m - 2,10 m - 1,67 m et 1,57 m,
- Emboîtables et extensibles pour tous les cas spécifiques.

Etais de stabilité au vent à curseur avec crochets rapides "2 côtés" pour accrochage automatique sur des lests mobiles, sur dalles et sur banches.

- Type de base : 2,50 m / 4,00 m avec possibilité de rallonges de 1,50 m (maxi : 2 rallonges),
- Vent maxi : 85 Km/h.
- **Stabétais sur console-support** pour stabilité au vent et réglage de verticalité du coffrage après bétonnage.
- **Autostabilisateurs** de banches "face à face" (autostabilité) :
 - Assemblage sur banches par vis de fixation centrale, sur l'adaptateur situé sur le dessus des banches. Montage avec clé de 36,
 - Hauteur maxi stabilisée : 6,10 m / 1 autostabilisateur par module de longueur 1,20 m,
 - Vent maxi : 85 Km/h.
- **Protections frontales (option) :**
 - Emboîtables et extensibles pour les banches de lg. 2,40 m - 2,30 m - 2,20 m - 2,10 m - 1,67 m et 1,57 m.
- **Accès :**
 - Par **échelle parallèle** simple ou double avec marchepieds et trappe composite.
- **Manutention – Levage :**
 - 2 dispositifs de préhension par banche, soushausse ou rehausse,
 - Levage maxi par dispositif : 18 m² de coffrages.



COFFRAGES CINTRABLES ARGUMENTAIRE



MAI
2004

C4

4. OUTILLAGES

- **Tige de manoeuvre Ø16 mm** pour le réglage des tendeurs.
- **Clé à friction ou à cliquet de 36 sur plat "universelle" :**
 - Assemblage des banches,
 - Ecrou de superposition,
 - Vérin de base,
 - Fixation des autostabilisateurs.
- **Clé plate de 36 :**
 - Assemblage des panneaux cintrables (côté vis) avec panneaux droits T10-2000.
- **Clé plate de 24 :**
 - Réglage des rehausses sur banches.
- **Clé plate de 19 :**
 - Pour vis de blocage "anti-rotation" des tendeurs (Vis HM 12 x 14 en laiton).

5. MARQUAGE DES BANCHES ET DES SOUSHAUSSES

Tous les plateaux de banches et de soushausses sont marqués :

- Mois + année (sur les goussets d'extrémités inférieurs),
- Marque "**HUSSOR**".

En option, sur demande :

- Poids des panneaux équipés,
- Plaque d'identification client.

6. TRAITEMENT DE SURFACE

Matériel peint en **ROUGE HUSSOR "RAL 3000"** ou en couleurs clients suivant demande.
Accessoires galvanisés ou zingués (en option).

Matériels **zingués ou galvanisés** d'origine :

- Totalité des broches, axes et goupilles,
- Totalité de la boulonnerie,
- Vis et écrous de superposition,
- Tiges traversantes Ø23 lg 1.25 m et écrous universels Ø23,
- Crochets HUSSOR pour étais de stabilité au vent ,
- Autostabilisateurs,
- Echelles d'accès parallèles et marchepieds,
- Boîtes à accessoires,
- Extensions des panneaux garde-corps d'abouts,
- Tubes mâles des étais pieds de banches,
- Tubes mâles des étais de stabilité au vent,



COFFRAGES CINTRABLES

STABILITE AU VENT
MANUTENTION LEVAGE

MAI
2004

C5

1. HYPOTHESES DE CALCUL

(pour les structures et les stabilités au vent)

- Formules pour module Lg. 1,20 m.
- Vitesse du vent : 85 Km/h ($v = 23,6$ m/s).
- Coefficient de traînée : $C_t = 1,75$.
- Poids des banches 150 Kg/m².
- Coefficient de frottement : métal/béton = 0,5.
- Coefficient de frottement : béton/béton = 0,65.
- Règles CM 66 et NV 65.
- Coefficient de sécurité suivant la règle CM 66 :
 - 1,5 par rapport à la limite élastique,
 - 2 par rapport à la rupture.

2. PRESSION DYNAMIQUE AU VENT

- Pression unitaire :

$$q = \frac{V^2}{211} = 35 \text{ Kg/m}^2$$

q = Pression due au vent en Kg/m²
V = Vitesse du vent en Km/h

- Pression totale du vent sur la surface d'une banche de hauteur h. et de longueur 1,20 m :

$$q = 35 \times 1,75 \times 1,20$$

soit $q = 75$ Kg pour $H = 1,00$ et $lg. = 1,20$ m

3. REMARQUES

- Pour les banches utilisées d'une manière isolée , il est impératif de mettre 2 étais de stabilité au vent par banche.
- Les banches lg. 0,89 m et lg. 0,94 m ne peuvent être utilisées qu'assemblées à des banches de lg. 2,10 m et lg. 2,40 m.



COFFRAGES CINTRABLES

STABILITE AU VENT
MANUTENTION LEVAGE

MAI
2004

C6

4. LEVAGE SUIVANT NORME NF P93-350 / JUIN 1995

Levage maxi par dispositif de préhension :

- **18 m² de banches,**
- soit **3 Tonnes par tête de poteau** Réf. Q954045,
- soit levage d'un **train de banches "1 face"** par **2 brins : 36 m² de banches,**
- **angle de levage mini** par rapport à l'horizontale : **60°.**

Extrait page 17 de la Norme NF P 93-350 /JUN 1995

6.3.1.1 Sollicitations sur dispositif de préhension

Chacun des dispositifs de préhension doit être déterminé pour pouvoir supporter le poids P_{18} de 18 m² de banche dans les conditions normales d'utilisation, effort F_e à prendre en compte à 60° par rapport à l'horizontale.

$$F_e = P_{18} \times 1,68 \times 1,15 \times 1,2 \quad (6)$$

$$(6) \quad 1,68 = 1,50 \times 1,06 \times 1,06 \quad (\text{coefficient d'oscillation} \times \text{force centrifuge} \times \text{vent sur charge})$$
$$1,15 = 1 / \sin 60^\circ$$
$$1,20 = \text{poids du béton sur banche}$$

Valeur de calcul du dispositif de préhension :

$$F_e = 148 \times 18 \times 1,68 \times 1,15 \times 1,2 = 60,58 \text{ kN} \quad (6,18 \text{ t})$$

Nota : 1 kg = 9,81 N 0,981 daN 0,00981 kN
1 N = 0,10194 kg 1daN = 1,0194 kg 1 kN = 101,94 kg



COFFRAGES CINTRABLES

STABILITE AU VENT
GENERALITES COMMUNES A TOUS LES COFFRAGES



MAI
2004

C7

Les généralités communes à la stabilité au vent, de coffrages de toutes hauteurs sont les suivantes :

1 – La **vitesse du vent**, qui est la base pour tous les calculs, est de **85 km/H**.

2 – Il n'existe **aucun texte officiel**, ni recommandations, **qui obligent de stabiliser les deux faces** de banches mises en œuvre pour couler un voile.

Le décret de janvier 1965 modifié par décret du 6 mai 1995, page 12, au chapitre 1, article 2 modifié, précise que la stabilité de toutes installations de toutes natures mises en œuvre sur les chantiers, doit être assurée d'une manière efficace.

3 - On peut donc accepter de stabiliser une seule face de banche, qui est celle mise en place en phase 1, pour recevoir les ferrillages, les mannequins, les réservations, etc...

Dans ce cas, il est impératif que le 2^{ème} lot de banches de fermeture du voile, soit stable dans son lieu de stockage, en attendant d'être mis en place pour la phase de bétonnage.

Ces banches de fermeture peuvent être stockées :

- Soit, à plat au sol,
- soit, contre un mur déjà existant. Il faut alors, dans ce cas, s'assurer de la résistance de ce dernier et que le coffrage, à partir d'une hauteur de 5.60m, soit ancré sur le mur.
- soit, dans des rateliers de stockage prévus en conséquence.

Dans le cas cité ci-dessus, c'est-à-dire une seule face de banches stabilisées, et l'autre face de banches non équipées d'étais stabilisateurs ni de contrepoids, il est impératif que le PPSPS (Plan Particulier de Sécurité Protection Santé) précise :

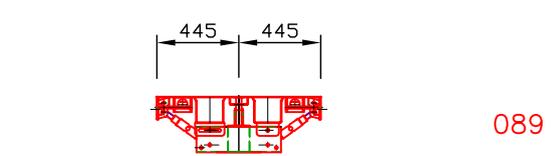
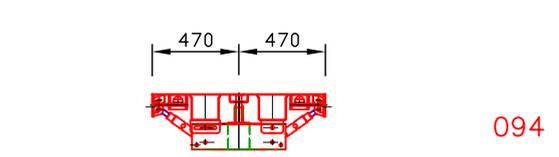
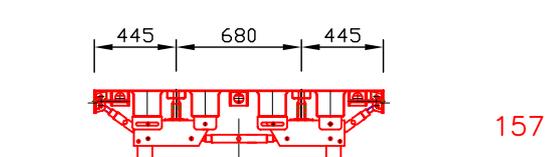
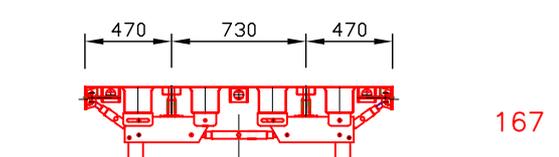
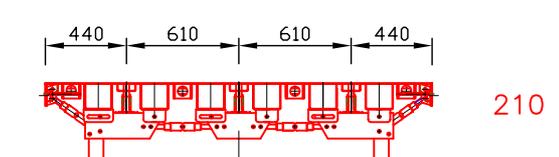
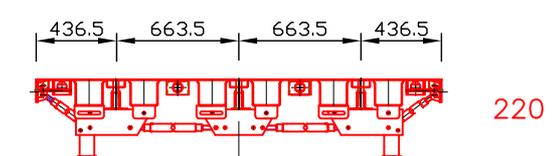
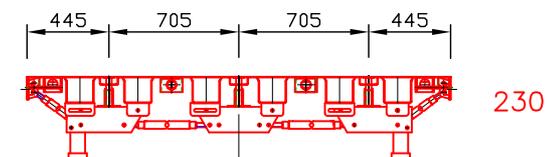
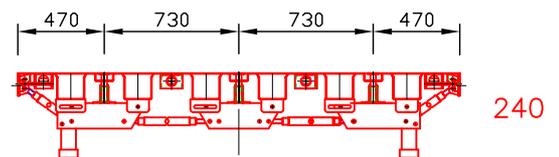
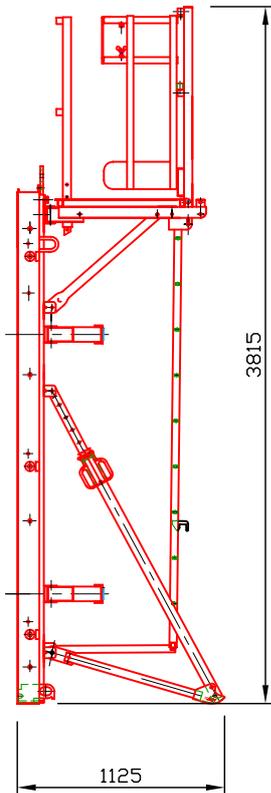
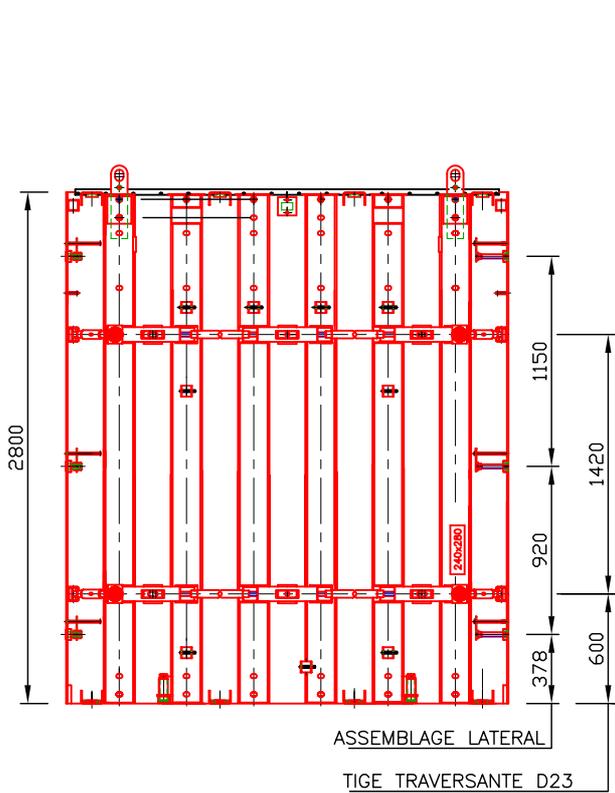
- les cycles de déplacement de coffrages,
- les instructions du mode opératoire pour les rotations des coffrages,

4 – Dans la norme NF P93-350 de juin 95 "banches industrialisées pour ouvrages en béton", les dispositifs de stabilisation sont définis dans les pages 1, 12, 20, 26, 27 et 28.

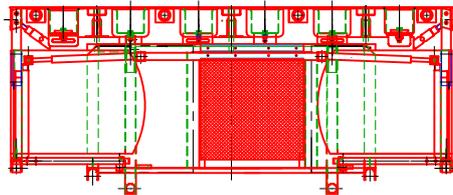
5 – Les fiches de sécurité 1 à 8 n° E3 F 01 92 de l'O.P.P.B.T.P., traitent la mise en œuvre et la stabilisation des banches utilisées dans le bâtiment.

6 – Sur la fiche technique 113 du catalogue "C2000", figurent toutes les hypothèses de calculs pour les structures et les stabilités au vent.

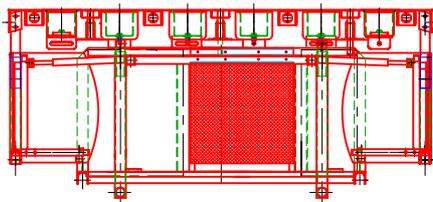
Sur la fiche 116, sont indiquées les valeurs et la distance des contrepoids à utiliser en fonction de la hauteur de coffrages à stabiliser.



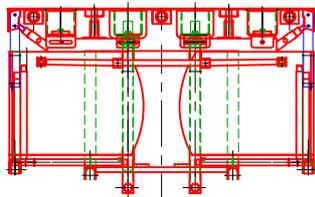
BANCHES 240



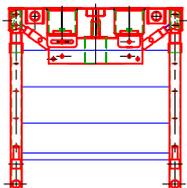
BANCHES 230/220/210



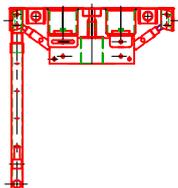
BANCHES 167/157



BANCHES 094



BANCHES 089



G			
F			
E			
D			
C			
B	10.03.04	JL	PIED D'ETAI MODIFIE
A	18.01.01	JL	CREATION DU PRODUIT
IND.	DATE	VISA	VERIF. MODIFICATIONS

TOLERANCES SUIVANT PLAN TABLEAU N° ZBC 900 ,SAUF INDICATIONS CONTRAIRES.

CREATION DU DESSIN : ECHELLE(S) 1/20 FORMAT A2

MATIERE	POIDS	KG
---------	-------	----

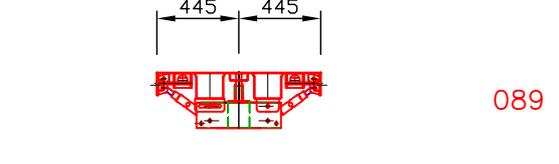
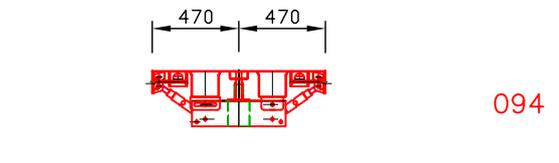
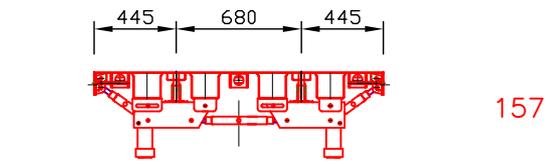
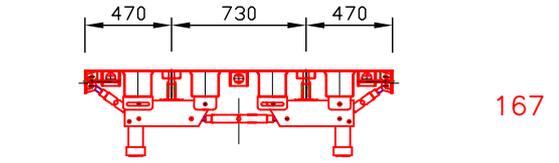
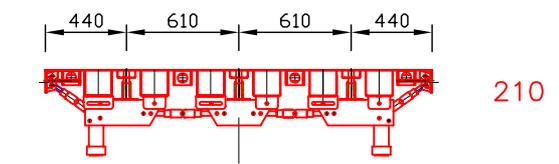
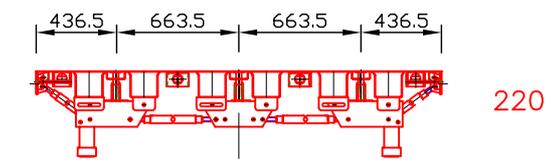
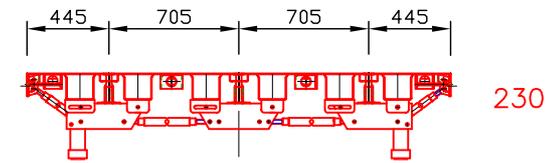
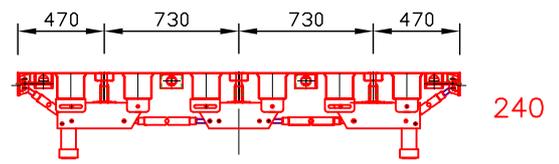
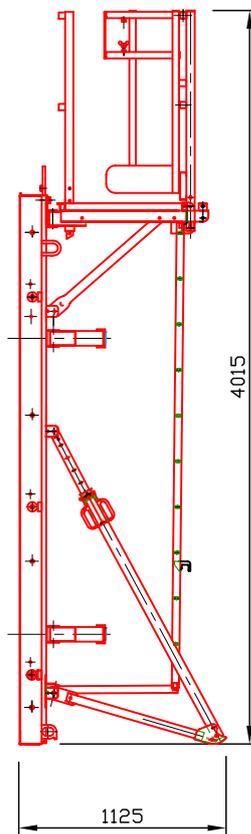
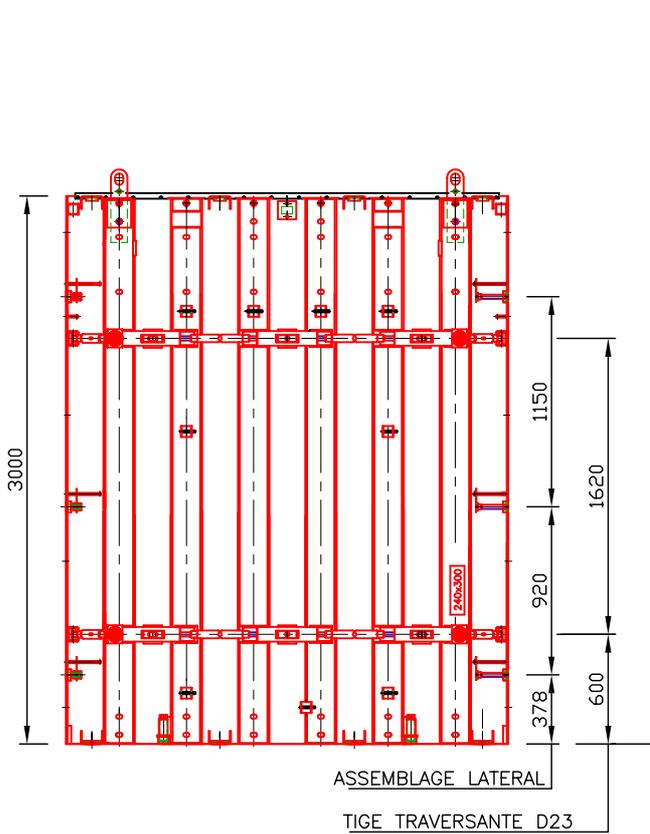
COFFRAGES CINTRABLES C2000
GAMME
BANCHE Ht 280



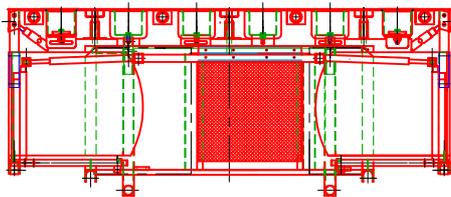
HUSSOR S.A. TEL 03 89 78 34 00 TEL INTERNAT. +33 3 89 78 34 00
LA CROIX D'ORREY B.P. 8 FAX 03 89 47 21 31 FAX INTERNAT. +33 3 89 47 21 31
88650 LAPOUTROIE

PLAN N°
C200M001

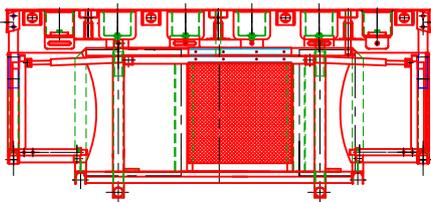
CONFORMEMENT AUX LOIS EN VIGUEUR, CE DESSIN EST NOTRE PROPRIETE. IL NE PEUT EN AUCUN CAS ETRE UTILISE, REPRODUIT OU COMMUNIQUE SANS NOTRE AUTORISATION EXPRESSE ET ECRITE.



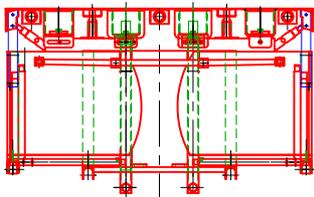
BANCHES 240



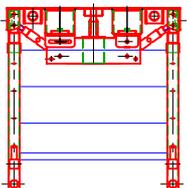
BANCHES 230/220/210



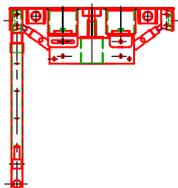
BANCHES 167/157



BANCHES 094



BANCHES 089



G				
F				
E				
D				
C	27.04.04	JL		HT 4015
B	10.03.04	JL		PIED D'ETAI MODIFIE
A	18.01.01	JL		CREATION DU PRODUIT
IND.	DATE	VISA	VERIF.	MODIFICATIONS

TOLERANCES SUIVANT PLAN TABLEAU N° ZBC 900 ,SAUF INDICATIONS CONTRAIRES.

CREATION DU DESSIN : ECHELLE(S) 1/20 FORMAT A2

MATIERE	POIDS	KG
---------	-------	----

COFFRAGES CINTRABLES C2000
GAMME
BANCHES Ht 300

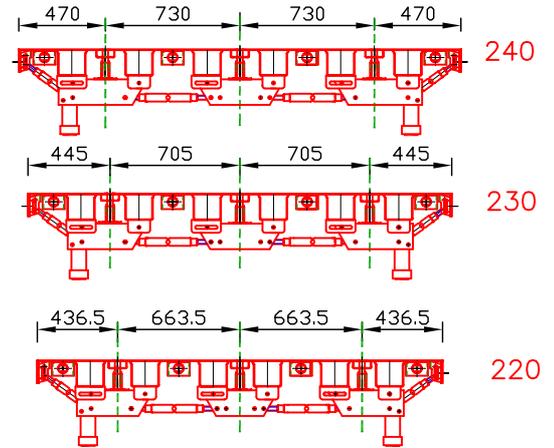
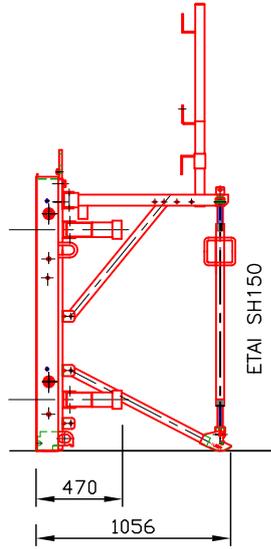
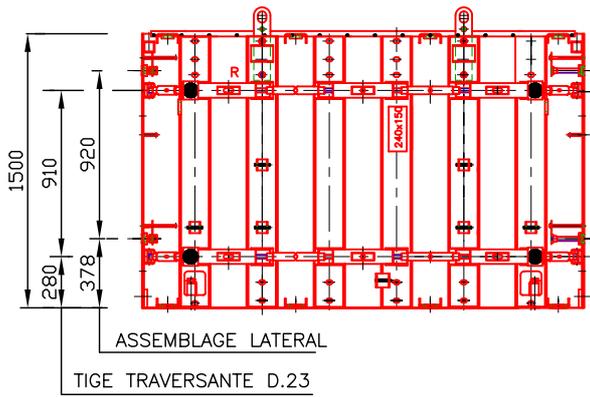


HUSSOR S.A. TEL 03 89 78 34 00 TEL INTERNAT. +33 3 89 78 34 00
LA CROIX D'ORBEY B.P. 8 FAX 03 89 47 21 31 FAX INTERNAT. +33 3 89 47 21 31
88650 LAPOUTROIE

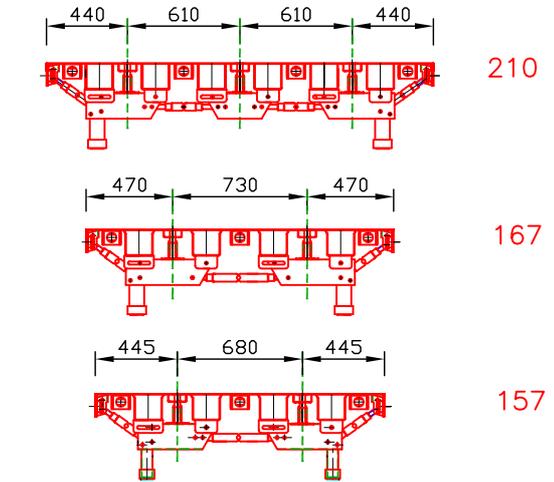
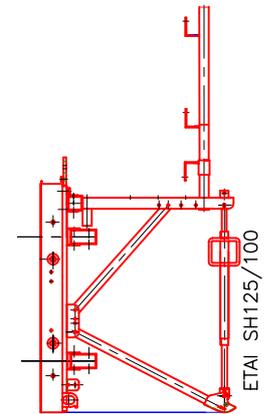
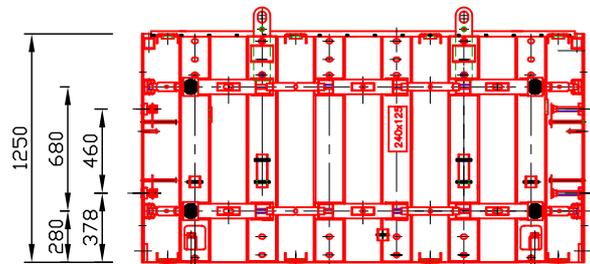
PLAN N°
C200M002

CONFORMEMENT AUX LOIS EN VIGUEUR, CE DESSIN EST NOTRE PROPRIETE. IL NE PEUT EN AUCUN CAS ETRE UTILISE, REPRODUIT OU COMMUNIQUE SANS NOTRE AUTORISATION EXPRESSE ET ECRITE.

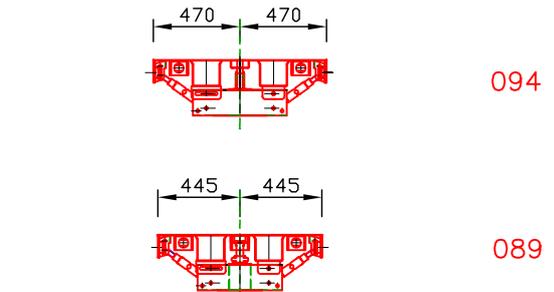
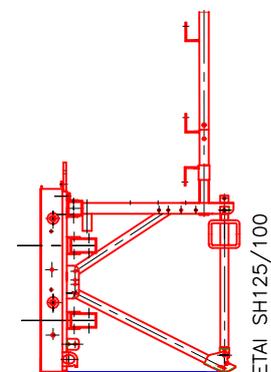
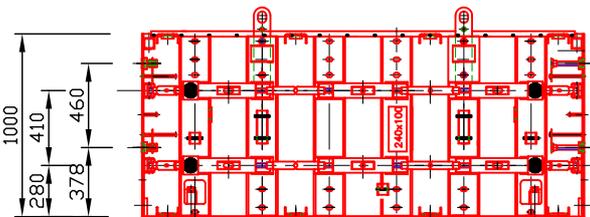
SOUSHAUSSE Ht 150



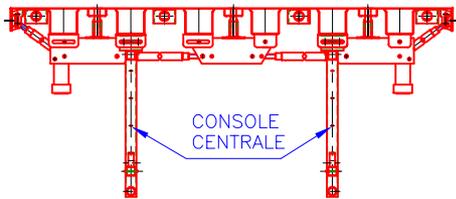
SOUSHAUSSE Ht 125



SOUSHAUSSE Ht 100

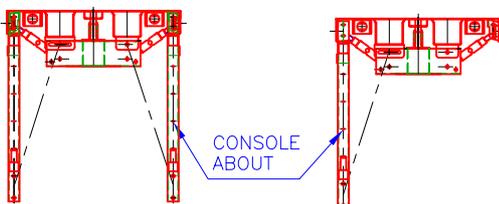


SOUSHAUSSE 240/230/220/210/167/157



SOUSHAUSSE 094

SOUSHAUSSE 089



G				
F				
E				
D				
C				
B	10.03.04	JL		PIED D'ETAI MODIFIE
A	18.01.01	JL		CREATION DU PRODUIT
IND.	DATE	VISA	VERIF.	MODIFICATIONS

TOLERANCES SUIVANT PLAN TABLEAU N° ZBC 900 ,SAUF INDICATIONS CONTRAIRES.

CREATION DU DESSIN : ECHELLE(S) 1/20 FORMAT A2

MATIERE	POIDS	KG
---------	-------	----

COFFRAGES CINTRABLES C2000
GAMME
SOUSHAUSSES Ht 100/125/150

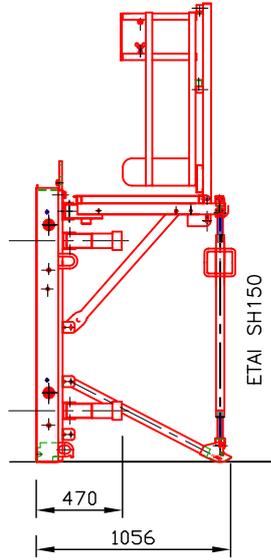
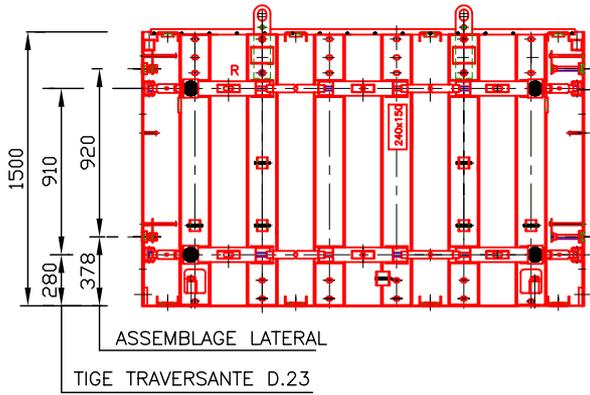


HUSSOR S.A. TEL 03 89 78 34 00 TEL INTERNAT. +33 3 89 78 34 00
 LA CROIX D'ORBEY B.P. 8 FAX 03 89 47 21 31 FAX INTERNAT. +33 3 89 47 21 31
 88650 LAPOUTROIE

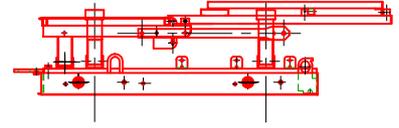
PLAN N°
C200M003

CONFORMEMENT AUX LOIS EN VIGUEUR CE DESSIN EST NOTRE PROPRIETE. IL NE PEUT EN AUCUN CAS ETRE UTILISE, REPRODUIT OU COMMUNIQUE SANS NOTRE AUTORISATION EXPRESSE ET ECRITE.

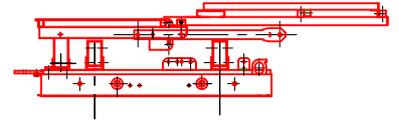
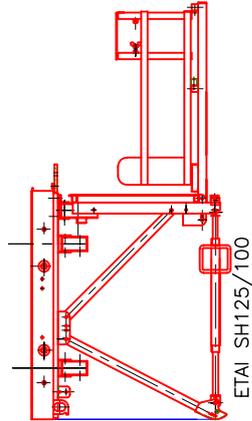
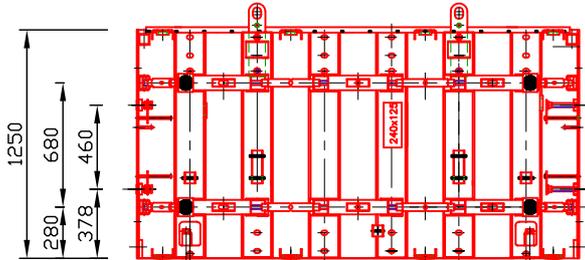
SOUSHAUSSE Ht 150



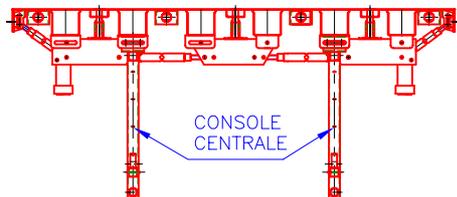
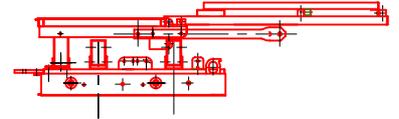
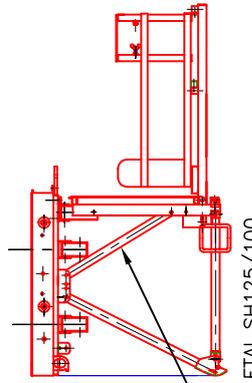
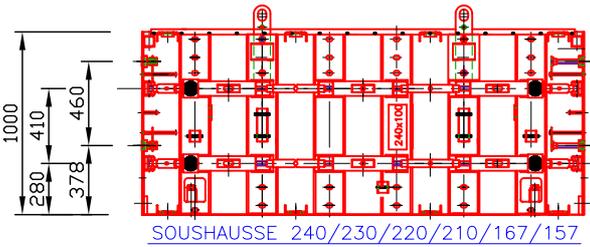
COLISAGE



SOUSHAUSSE Ht 125

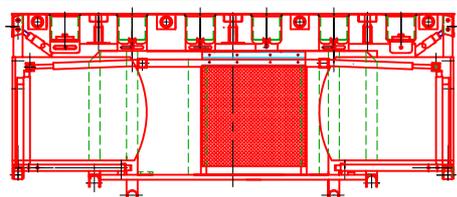


SOUSHAUSSE Ht 100



BRACON LG 715
F9066
SPECIFIQUE AU SH 100

PLATEF. BET. CENTRALE	IDEM BANCHE
PLATEF. BET. EXTREMITÉ	240/230
GC CENTRAL	220
GC EXTREMITÉ	210
GC D'ABOUT	167/157
(SAUF SH 100-BRACON COURT LG 715-F9066)	



G				
F				
E				
D				
C				
B	10.03.04	JL		PIED D'ETAI MODIFIE
A	26.04.04	JL		CREATION DU PRODUIT
IND.	DATE	VISA	VERIF.	MODIFICATIONS

TOLERANCES SUIVANT PLAN TABLEAU N° ZBC 900 ,SAUF INDICATIONS CONTRAIRES.

CREATION DU DESSIN : ECHELLE(S) 1/20

FORMAT A2

MATIERE	POIDS	KG
---------	-------	----

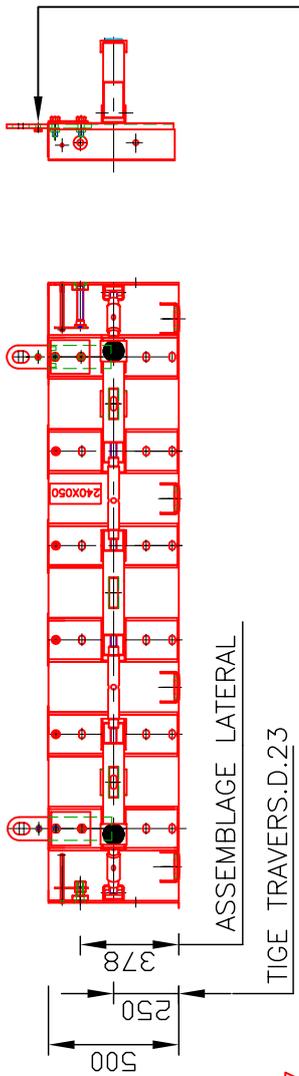
COFFRAGES CINTRABLES C2000
SOUSHAUSSE Ht 100/125/150
EQUIPEMENT-PASSERELLE+GC



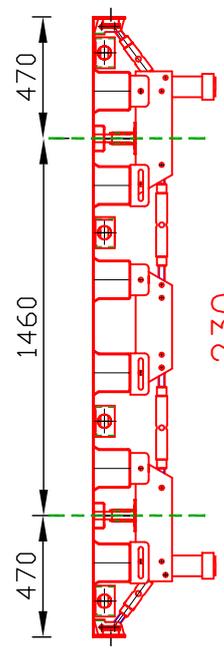
HUSSOR S.A. TEL 03 89 78 34 00 TEL INTERNAT. +33 3 89 78 34 00
LA CROIX D'ORREY B.P. 8 FAX 03 89 47 21 31 FAX INTERNAT. +33 3 89 47 21 31
88650 LAPOUTROIE

PLAN N°
C200M003A

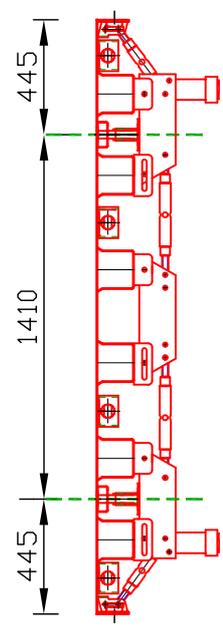
CONFORMEMENT AUX LOIS EN VIGUEUR, CE DESSIN EST NOTRE PROPRIETE. IL NE PEUT EN AUCUN CAS ETRE UTILISE, REPRODUIT OU COMMUNIQUE SANS NOTRE AUTORISATION EXPRESSE ET ECRITE.



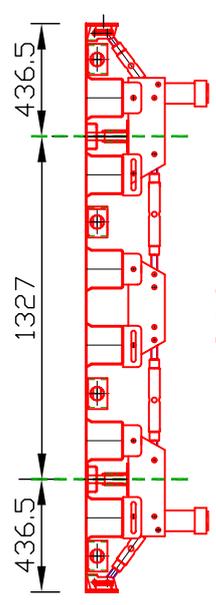
240



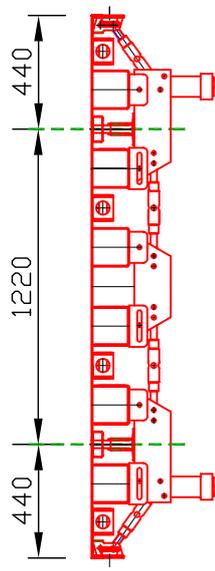
230



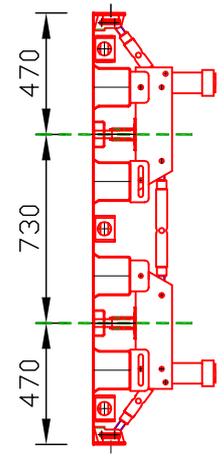
220



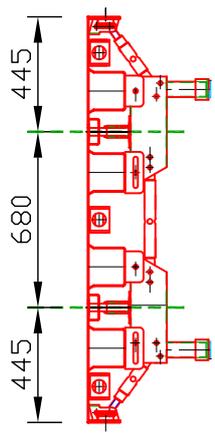
210



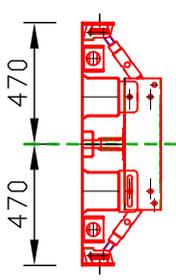
167



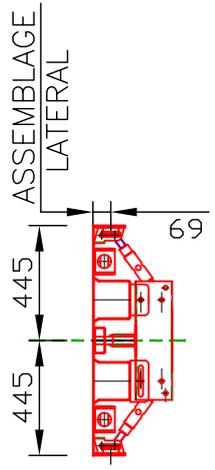
157



094



089



ATTENTION: REHAUSSES 240/230/220/210
2 TROUS DE PASSAGE DE TIGE 24x54 SEULEMENT
PAS DE TIGE CENTRALE

LIVRE AVEC:
2 VIS THM 16X40/8.8 Z
B966153
2 RONDELLES L16Z
B968308

G					
F					
E					
D					
C	28.04.04	JL	TEXTE MODIFIE		
B	10.03.04	JL	PASSAGE TIGE DS FILIERE MODIFIE/REF.VIS+ECROU		
A	18.01.01	JL	CREATION DU PRODUIT		
IND.	DATE	VISA	VERIF.	MODIFICATIONS	
TOLERANCES SUIVANT PLAN TABLEAU N° ZBC 900 ,SAUF INDICATIONS CONTRAIRES.					
CREATION DU DESSIN : ECHELLE(S) 1/20					
FORMAT A3					

MATIERE		POIDS	KG
---------	--	-------	----

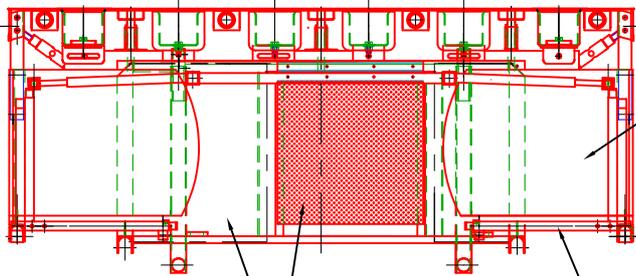
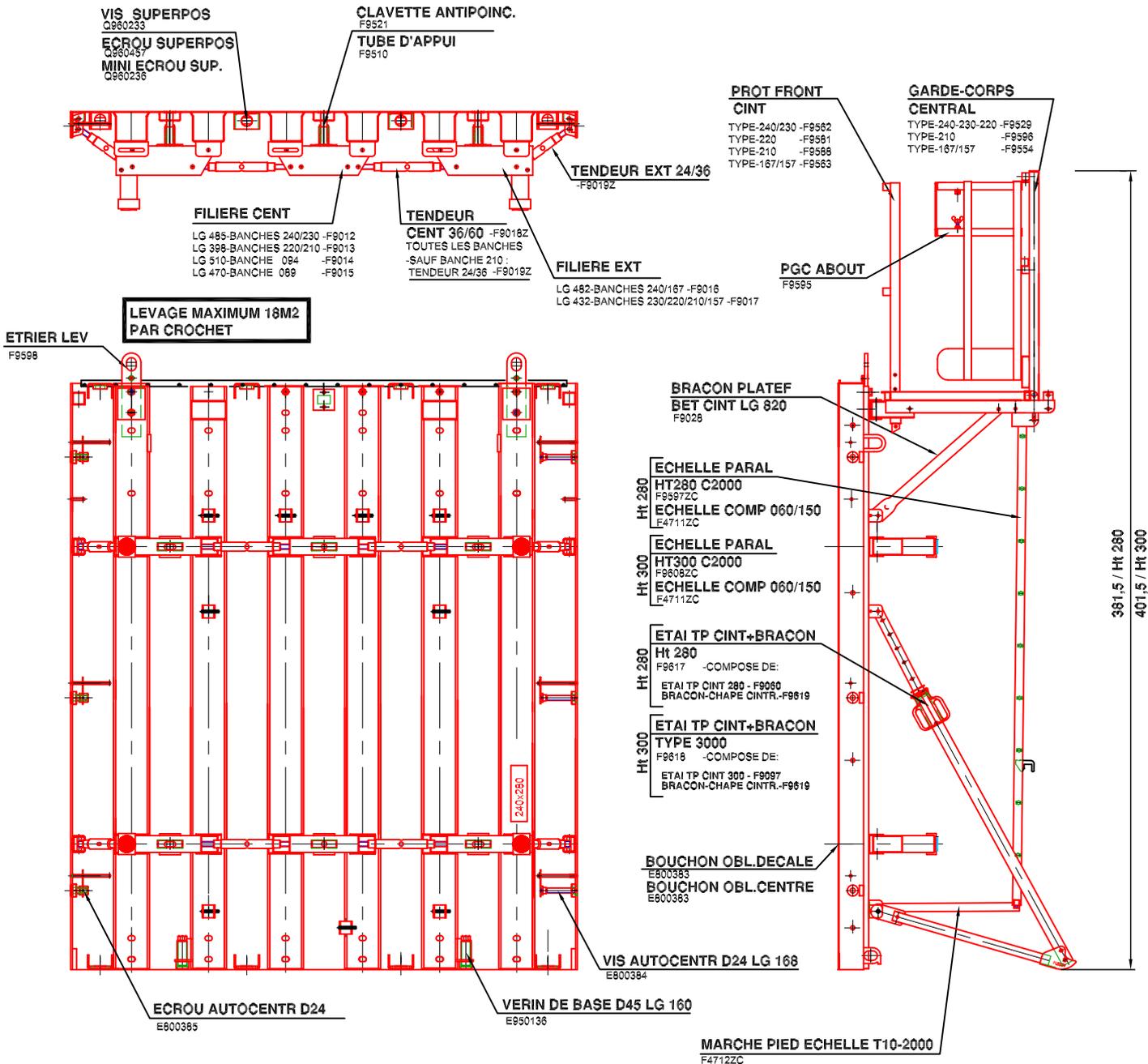
COFFRAGES CINTRABLES C2000
GAMME
REHAUSSES Ht 050



PLAN N°
C200M004

HUSSOR S.A. TEL 03 89 78 34 00 TEL INTERNAT. +33 3 89 78 34 00
LA CROIX D'ORBAY B.P. 8 FAX 03 89 47 21 31 FAX INTERNAT. +33 3 89 47 21 31
68650 LAPOUTROIE

CONFORMEMENT AUX LOIS EN VIGUEUR, CE DESSIN EST NOTRE PROPRIETE. IL NE PEUT EN AUCUN CAS ETRE UTILISE, REPRODUIT OU COMMUNIQUE SANS NOTRE AUTORISATION EXPRESSE ET ECRITE.



PLATEF BET D'EXTREMITÉ
TYPE L F9529DC
TYPE C F9528DC
GAUCHE/DROITE

EQUIPEMENT DES BANCHES EXTERIEURS ET INTERIEURS-IDENTIQUE SAUF PLATE-FORMES ET GC D'ABOUTS TYPE -LONG A L'EXTER. OU -COURT A L'INTER. POUR RAYON INTER. ≤ 8.00M

PLATEF BET CENT

TRAPPE COMPOS.

TYPE-240/230 F9511PC
TYPE-220 F9522PC
TYPE-210 F9523PC
TYPE-167/157 F9524PC (SANS TRAPPE)

GARDE-CORPS D'EXTREMITÉ

TYPE L F9535
TYPE C F9556
GAUCHE/DROITE

IND.	DATE	VISA	VERIF.	MODIFICATIONS
G				
F				
E	26.04.04	JL		MODIF. PLATEF.BET.D'EXTREMITÉ
D	10.03.04	JL		MODIF. APPELLATION ECHELLE / MARCHE PIED/PASSAGE TIGE
C	12.05.03	JL		MODIF.BRACON-CHAPE
B	05.12.01	JL		+REFERENCES
A	18.01.01	JL		CREATION DU PRODUIT

TOLERANCES SUIVANT PLAN TABLEAU N° ZBC 900 ,SAUF INDICATIONS CONTRAIRES.

CREATION DU DESSIN : ECHELLE(S) 1/20 FORMAT A1

MATIERE POIDS KG

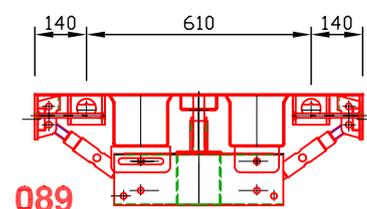
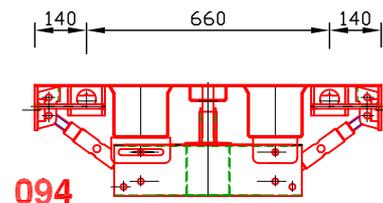
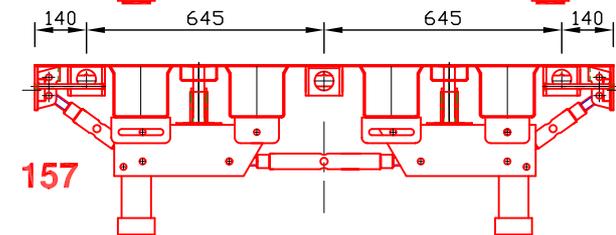
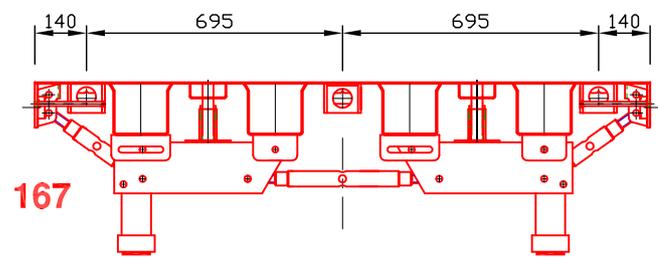
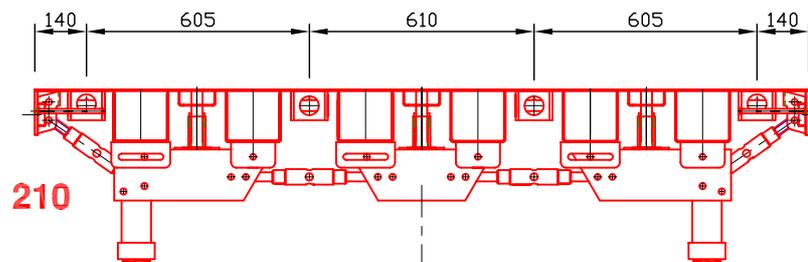
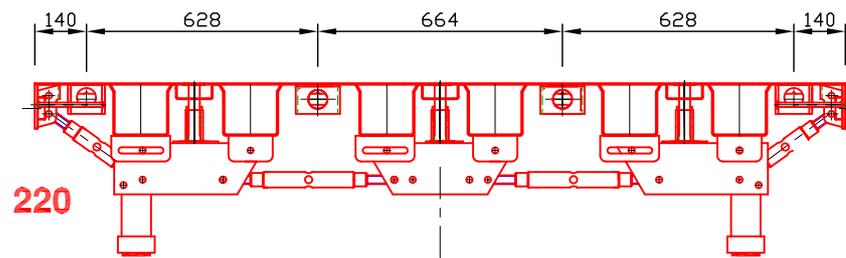
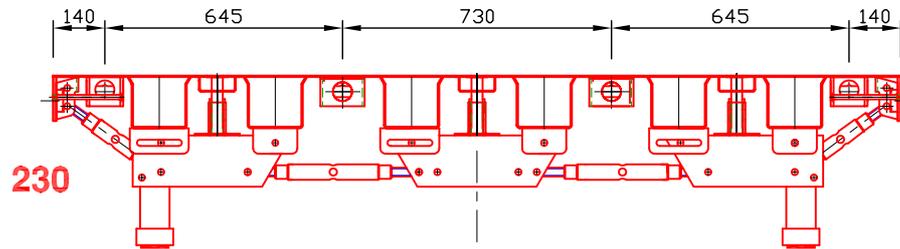
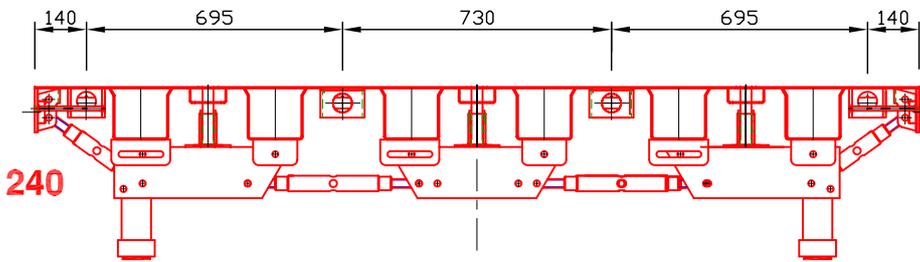
**COFFRAGES CINTRABLES C2000
BANCHE Ht 280/300
EQUIPEMENT STANDARD**



HUSSOR S.A. TEL. 03 89 78 34 00 TEL. INTERNAT. +33 3 89 78 34 00
LA CROIX D'ORBÉY B.P. 8 FAX 03 89 47 21 31 FAX INTERNAT. +33 3 89 47 21 31
88650 LAPOUTROIE

PLAN N°
C200M005

CONFORMEMENT AUX LOIS EN VIGUEUR, CE DESSIN EST NOTRE PROPRIÉTÉ. IL NE PEUT EN AUCUN CAS ÊTRE UTILISÉ, REPRODUIT OU COMMUNIQUÉ SANS NOTRE AUTORISATION EXPRESSE ET ÉCRITE.



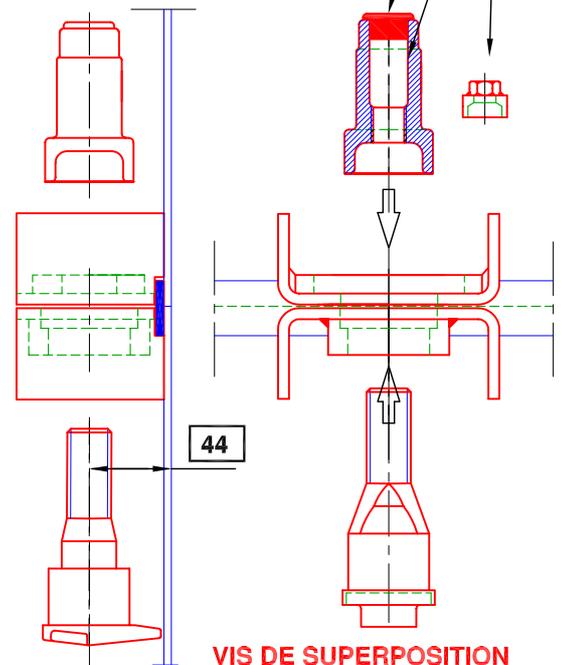
REHAUSSES

MINI-ECROU DE SUPER.
Q 960236

BANCHES ET SOUSHAUSSES

ECROU DE SUPERPOSITION
Q 960457

EMBOUIT A AILETTE
GPN320 GL 30
Q929004



VIS DE SUPERPOSITION
Q 960233

G				
F				
E				
D				
C				
B	10.03.04	JL		REF. BOUCHON ECROU SUPERPOS.
A	18.01.01	JL		CREATION DU PRODUIT
IND.	DATE	VISA	VERIF.	MODIFICATIONS

TOLERANCES SUIVANT PLAN TABLEAU N° ZBC 900 ,SAUF INDICATIONS CONTRAIRES.
CREATION DU DESSIN : ECHELLE(S) 1/20 FORMAT A2

MATIERE	POIDS	KG
---------	-------	----

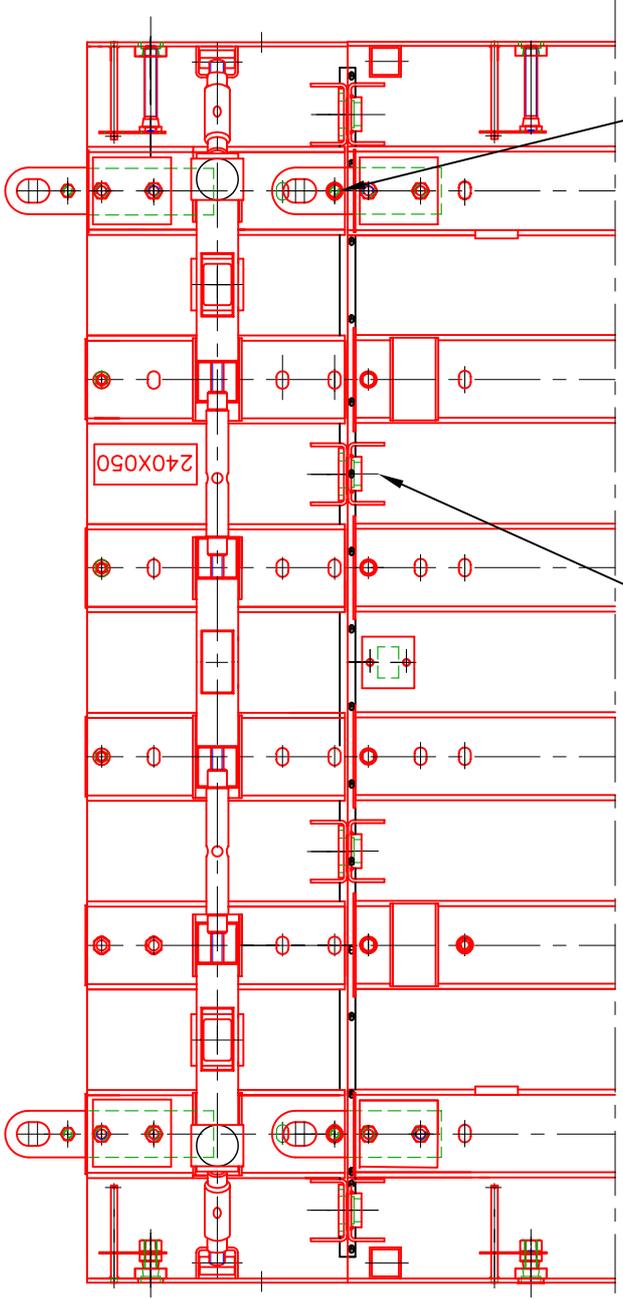
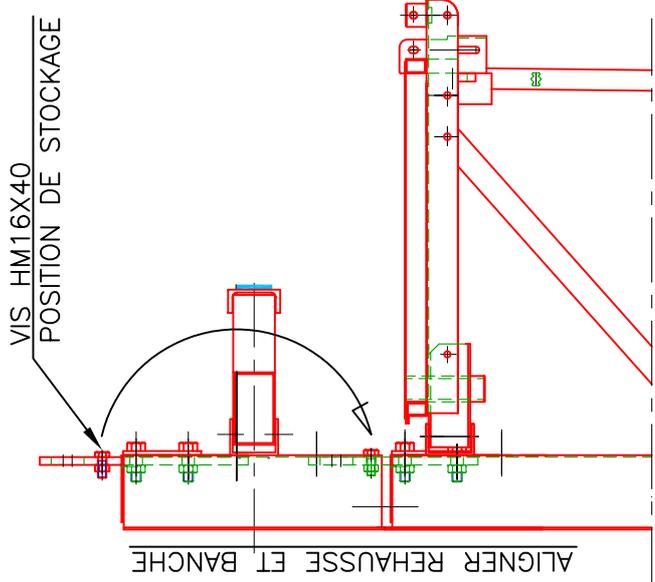
COFFRAGES CINTRABLES C2000
BANCHES & REHAUSSES & SOUSHAUSSES
VIS DE SUPERPOSITIONS

HUSSOR S.A. TEL 03 89 78 34 00 TEL INTERNAT. +33 3 89 78 34 00
LA CROIX D'ORREY B.P. 8 FAX 03 89 47 21 31 FAX INTERNAT. +33 3 89 47 21 31
88650 LAPOUTROIE

CONFORMEMENT AUX LOIS EN VIGUEUR, CE DESSIN EST NOTRE PROPRIETE. IL NE PEUT EN AUCUN CAS ETRE UTILISE, REPRODUIT OU COMMUNIQUE SANS NOTRE AUTORISATION EXPRESSE ET ECRITE.



PLAN N°
C200M006



1 VISSER LA REHAUSSE
SUR BANCHE
/VIS DE SUPERPOS.Q960233
MINI-ECROU DE SUPERPOS.Q960236/

2

VISSER LA VIS HM16x40-REF.B9666153
APRES LE REGLAGE D'ALIGNEMENT

3

RESSERER LES VIS DE SUPERPOSITION

G					
F					
E					
D					
C	28.04.04	JL	MODIF TEXTE HM16X40		
B	10.03.04	JL	REFERENCE EN + /UPAF PLATEFORME		
A	08.08.01	JL	CREATION DU PRODUIT		
IND.	DATE	VISA	VERIF.	MODIFICATIONS	
TOLERANCES SUIVANT PLAN TABLEAU N° ZBC 900 ,SAUF INDICATIONS CONTRAIRES.					
CREATION DU DESSIN : ECHELLE(S) 1/10					
FORMAT A3					

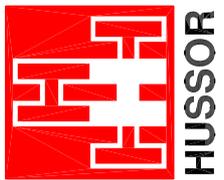
MATIERE POIDS KG

COFFRAGES CINTRABLES C2000

MONTAGE REHAUSSE SANS ECLISSES

HUSSOR S.A. TEL 03 89 78 34 00 TEL INTERNAT. +33 3 89 78 34 00
LA CROIX D'ORBAY B.P. 8 FAX 03 89 47 21 31 FAX INTERNAT. +33 3 89 47 21 31
68650 LAPOUTROIE

CONFORMEMENT AUX LOIS EN VIGUEUR CE DESSIN EST NOTRE PROPRIETE. IL NE PEUT EN AUCUN CAS ETRE UTILISE, REPRODUIT OU COMMUNIQUE SANS NOTRE AUTORISATION EXPRESSE ET ECRITE.



PLAN N°
C200M010

**PRODUCTION
APRES 08.2001**

COFFRAGE EXTERIEUR

AXE D12.4 X85Z
Q960251
GOUPILLE "CLE DE SOL" D3
Q921076

VIS HM12x45Z
B966198
ECROU HM12Z
B966506

TRAPPE COMPLETE
F 9557

BRACON TRAPPE TELESC 650/900
F 9058

AXE D12.4X85 Z
Q960251
GOUPILLE "CLE DE SOL" D3
Q921076

CONSOLE CENTRALE
F9072

BRACON LG.820
F 9028

PLATELAGE BOIS ep.40
[ENCASTRE DANS CADRE-TRAPPE ET CLOUE SUR CONSOLE EXTER.]

LISSES/ PLINTHE
15x2.7 cm

COFFRAGE INTERIEUR

CONSOLE D'ABOUT (x2)
F 9071 P

BRACON lg.820 (x2)
F 9028 P

ECHELLE PARAL 280 C2000
F 9597 ZC

ECHELLE COMPL.060/150
F4711Z

EN SUPERPOSITION
UNIQUEMENT

ECHELLE PARAL 280 C2000
F 9597 ZC

ETAI TP CINT+ BRACON Ht280
F9617

ETRIER MARCHEPIED
F9590

MARCHEPIED- ECHELLE
F 4712 Z

VUE-B-

AXE ø12 lg.85
Q960251
GOUPILLE "CLE DE SOL" D3
Q921076

CONSOLE D'ABOUT
F 9071 P
BRACON lg.820
F 9028 P

G				
F				
E				
D				
C				
B	10.07.02	JL		REF CONSOLE-VUE B F9071P ETAIT F9061P
A	18.01.01	JL		CREATION DU PRODUIT
IND.	DATE	VISA	VERIF.	MODIFICATIONS

TOLERANCES SUIVANT PLAN TABLEAU N° ZBC 900 ,SAUF INDICATIONS CONTRAIRES.

CREATION DU DESSIN : ECHELLE(S) 1/20

FORMAT A3

MATIERE

POIDS

KG

COFFRAGES CINTRABLES C2000

PROTECTION "BOIS" Rint-3.00m

HUSSOR S.A. TEL 03 89 78 34 00 TEL INTERNAT. +33 3 89 78 34 00
LA CROIX D'ORBEY B.P. 8 FAX 03 89 47 21 31 FAX INTERNAT. +33 3 89 47 21 31
68650 LAPOUTROIE

CONFORMEMENT AUX LOIS EN VIGUEUR, CE DESSIN EST NOTRE PROPRIETE. IL NE PEUT EN AUCUN CAS ETRE UTILISE, REPRODUIT OU COMMUNIQUE SANS NOTRE AUTORISATION EXPRESSE ET ECRITE.

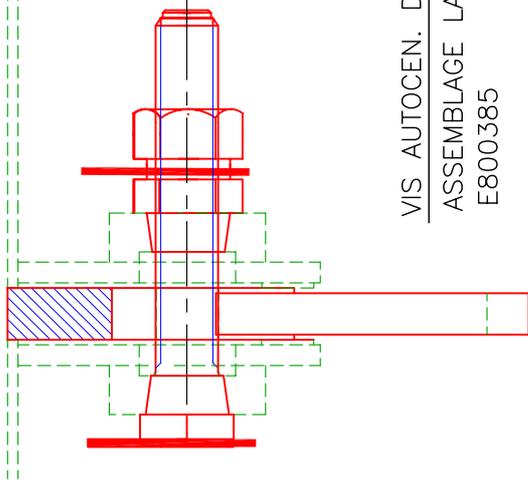


HUSSOR

PLAN N°

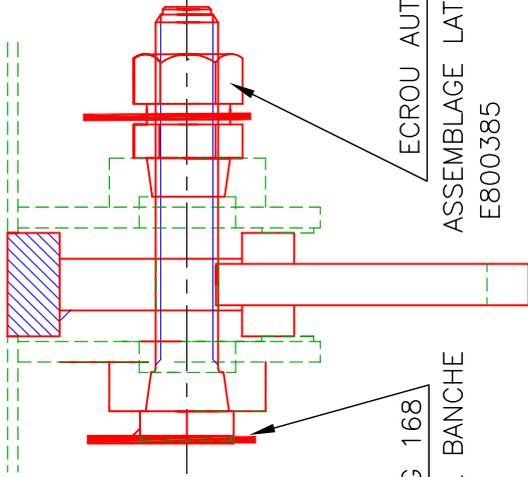
C200M013

20



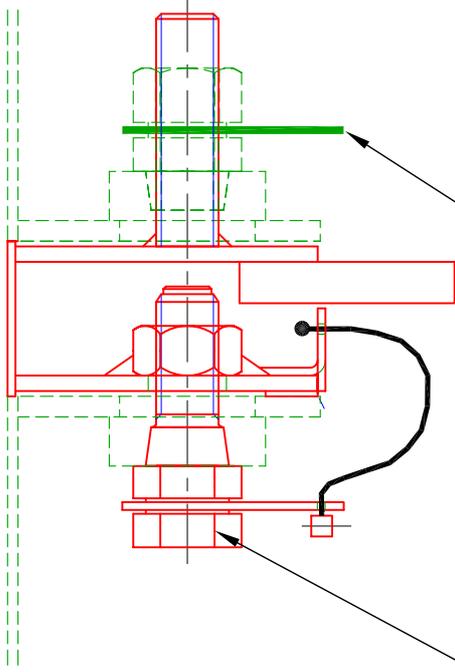
VIS AUTOCENT. D24 LG 168
ASSEMBLAGE LATERAL BANCHE
E800385

40



ECROU AUTOCENT. D24
ASSEMBLAGE LATERAL BANCHE
E800385

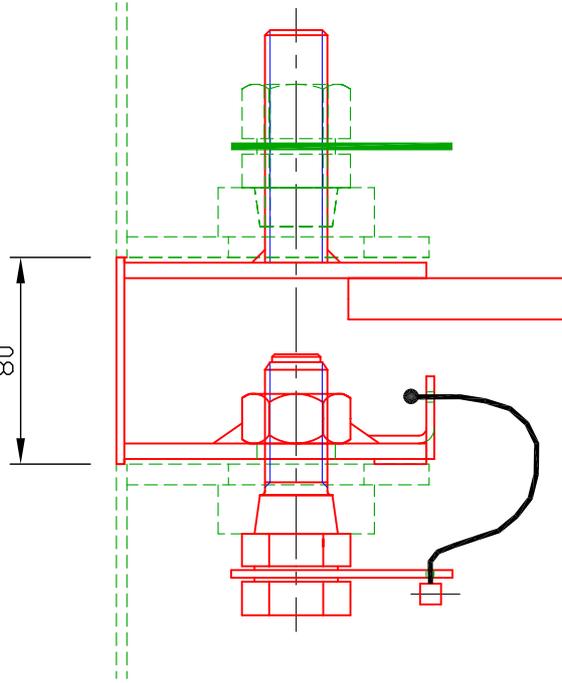
60



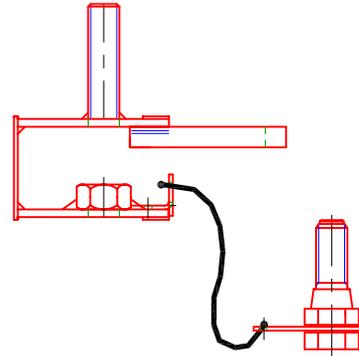
VIS AUTOCENT.D24 LG 100
AVEC CABLETTE
SUR PANNEAU COMPL. E800406

ECROU AUTOCENT. D24
ASSEMBL. LATERAL BANCHE
E800385

80



COUPE TYPE
PANNEAUX COMPL.6/8 CM



G					
F					
E					
D					
C					
B	27.04.04	JL		REFERENCES	
A	18.01.01	JL		CREATION DU PRODUIT	
IND.	DATE	VISA	VERIF.	MODIFICATIONS	
TOLERANCES SUIVANT PLAN TABLEAU N° ZBC 900 ,SAUF INDICATIONS CONTRAIRES.					
CREATION DU DESSIN : ECHELLE(S) 1/2					
FORMAT A3					

MATIERE

POIDS

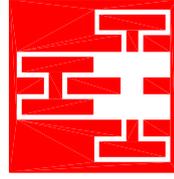
KG

COFFRAGES CINTRABLES C2000

PANNEAU COMPL.-ASSEMBLAGE

HUSSOR S.A. TEL 03 88 78 34 00 TEL INTERNAT. +33 3 89 78 34 00
LA CROIX D'ORBREY B.P. 8 FAX 03 88 47 21 31 FAX INTERNAT. +33 3 89 47 21 31
68650 LAPOUTROIE

CONFORMEMENT AUX LOIS EN VIGUEUR, CE DESSIN EST NOTRE PROPRIETE. IL NE PEUT EN AUCUN CAS ETRE UTILISE, REPRODUIT OU COMMUNIQUE SANS NOTRE AUTORISATION EXPRESSE ET ECRITE.



HUSSOR

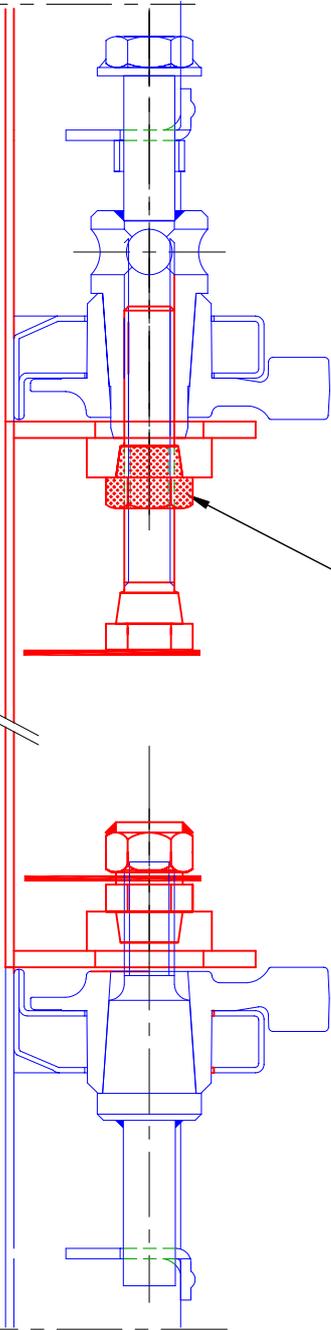
PLAN N°
C200M014

SANS CALAGE

BANCHE T10-2000

BANCHE CINTRABLE
C2000

BANCHE T10-2000



CLE PLATE 36

ECROU AUTOCENTR. (SUPPLEMENT.)
Q 960255

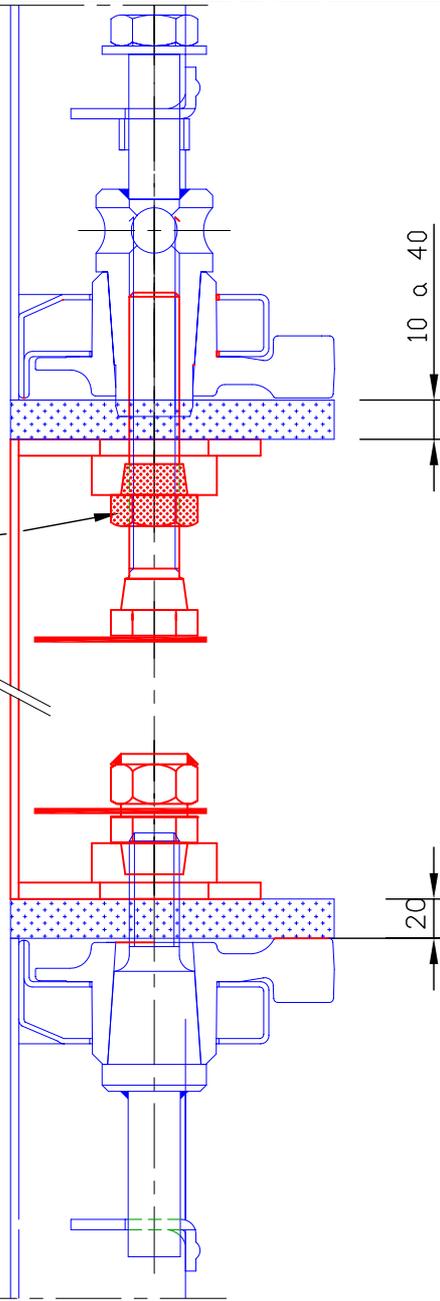
**POUR ASSEMBLAGE : BANCHE
CINTRABLE C2000-BANCHE T10-2000
PREVOIR 3 ECROUS AUTOCENT. Q960255
SUPPLEMENT.PAR BANCHE CINTRABLE**

AVEC PANNEAU COMPL.20MM MAXI

BANCHE T10-2000

BANCHE CINTRABLE
C2000

BANCHE T10-2000



2d

10 a 40

G					
F					
E					
D					
C	28.04.04	JL		MAJ. APPELATION BANCHES	
B	11.03.04	JL		M.A.J. DESCRIPTION	
A	18.01.01	JL		CREATION DU PRODUIT	
IND.	DATE	VISA	VERIF.	MODIFICATIONS	

TOLERANCES SUIVANT PLAN TABLEAU N° ZBC 900 ,SAUF INDICATIONS CONTRAIRES.

CREATION DU DESSIN : ECHELLE(S) 1/2.5

FORMAT A3

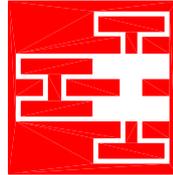
MATIERE

POIDS

KG

COFFRAGES CINTRABLES C2000

ASSEMBLAGE BANCHES C2000/T10



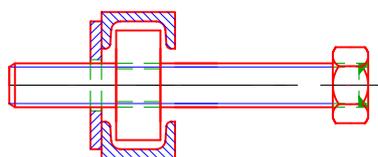
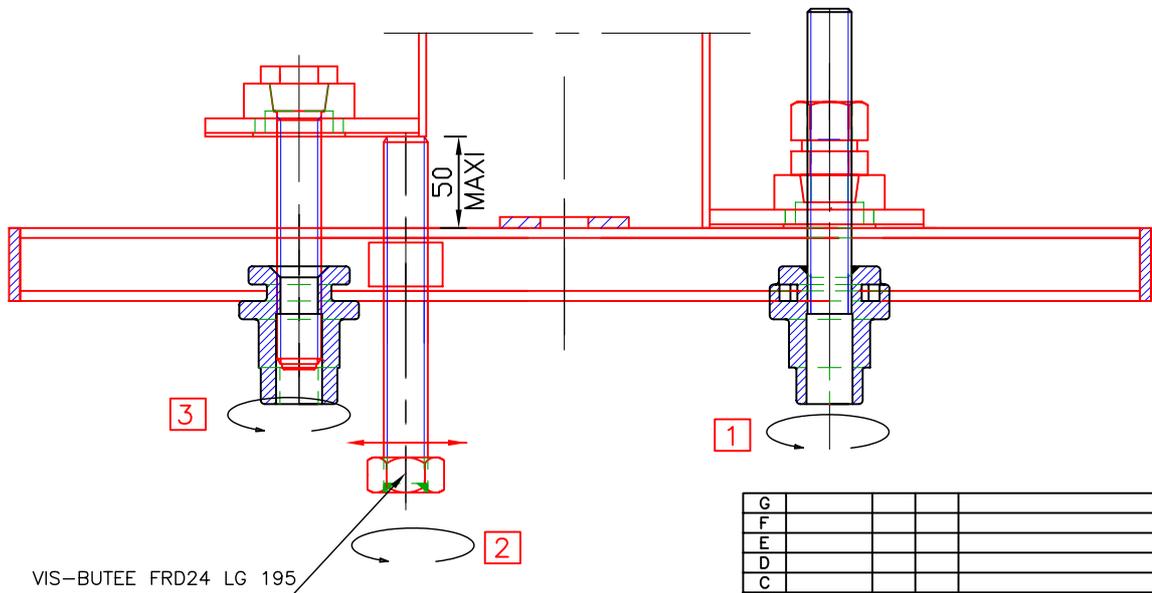
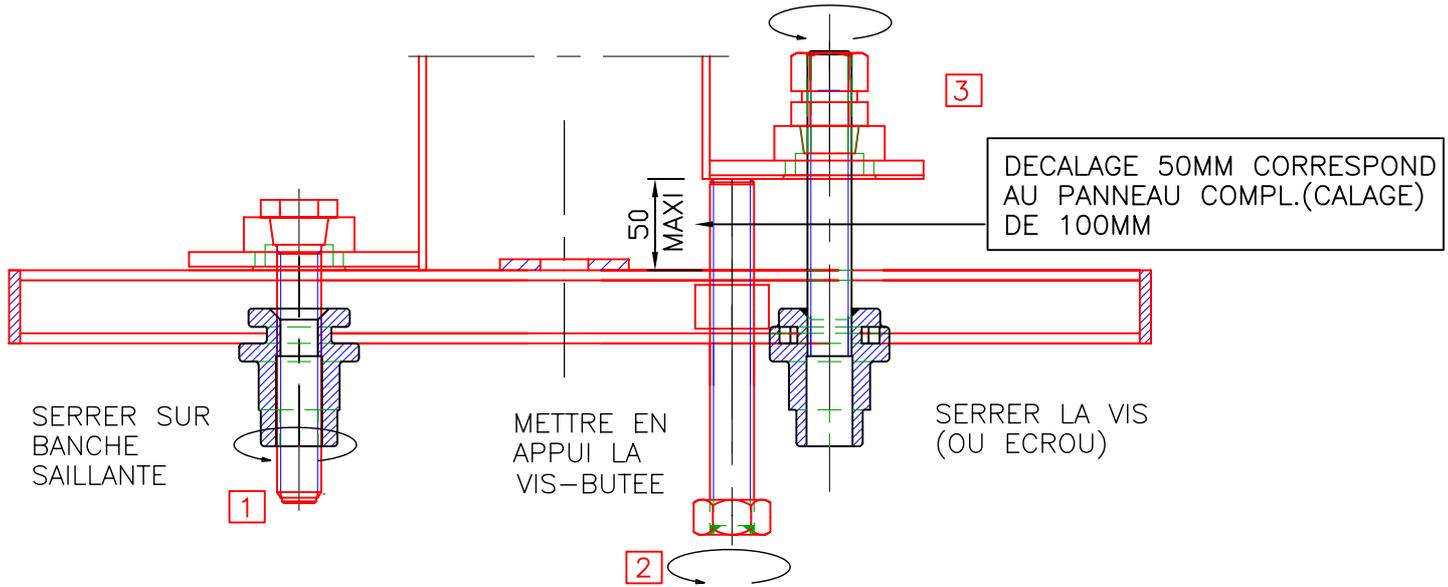
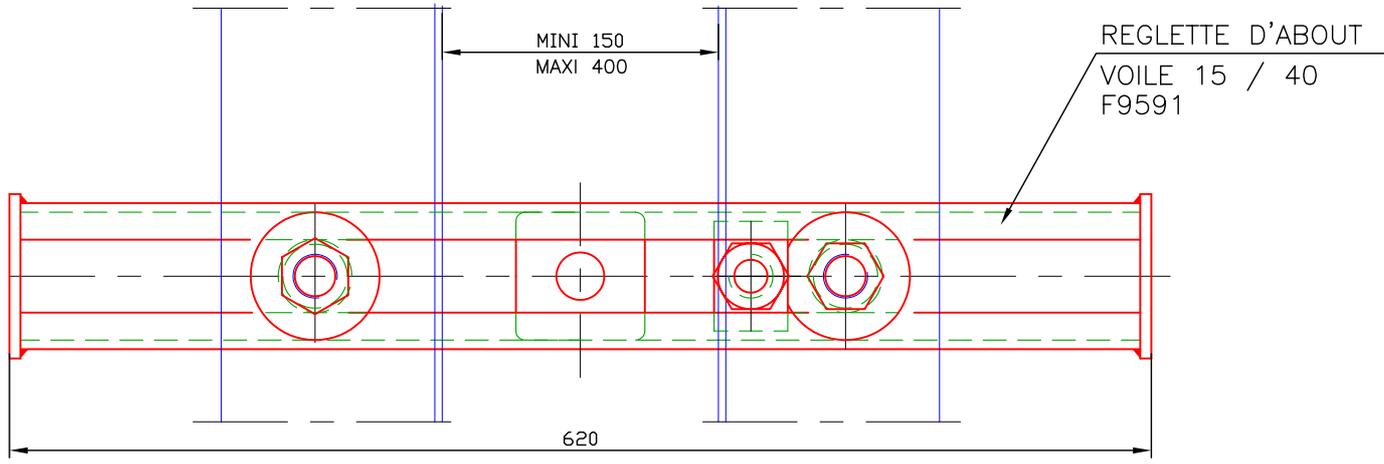
HUSSOR

HUSSOR S.A. TEL 03 89 78 34 00 TEL INTERNAT. +33 3 89 78 34 00
LA CROIX D'ORBEY B.P. 8 FAX 03 89 47 21 31 FAX INTERNAT. +33 3 89 47 21 31
68650 LAPOUTROIE

CONFORMEMENT AUX LOIS EN VIGUEUR, CE DESSIN EST NOTRE PROPRIETE. IL NE PEUT EN AUCUN CAS ETRE UTILISE, REPRODUIT OU COMMUNIQUE SANS NOTRE AUTORISATION EXPRESSE ET ECRITE.

PLAN N°

C200M015



G				
F				
E				
D				
C				
B	11.03.04	JL		M.A.J. DESCRIPTION
A	18.01.01	JL		CREATION DU PRODUIT
IND.	DATE	VISA	VERIF.	MODIFICATIONS

TOLERANCES SUIVANT PLAN TABLEAU N° ZBC 900 ,SAUF INDICATIONS CONTRAIRES.

CREATION DU DESSIN : ECHELLE(S) 1/2 FORMAT A2

MATIERE	POIDS	KG
---------	-------	----

COFFRAGES CINTRABLES C2000

REGLETTE D'ABOUT-VOILE 15/40

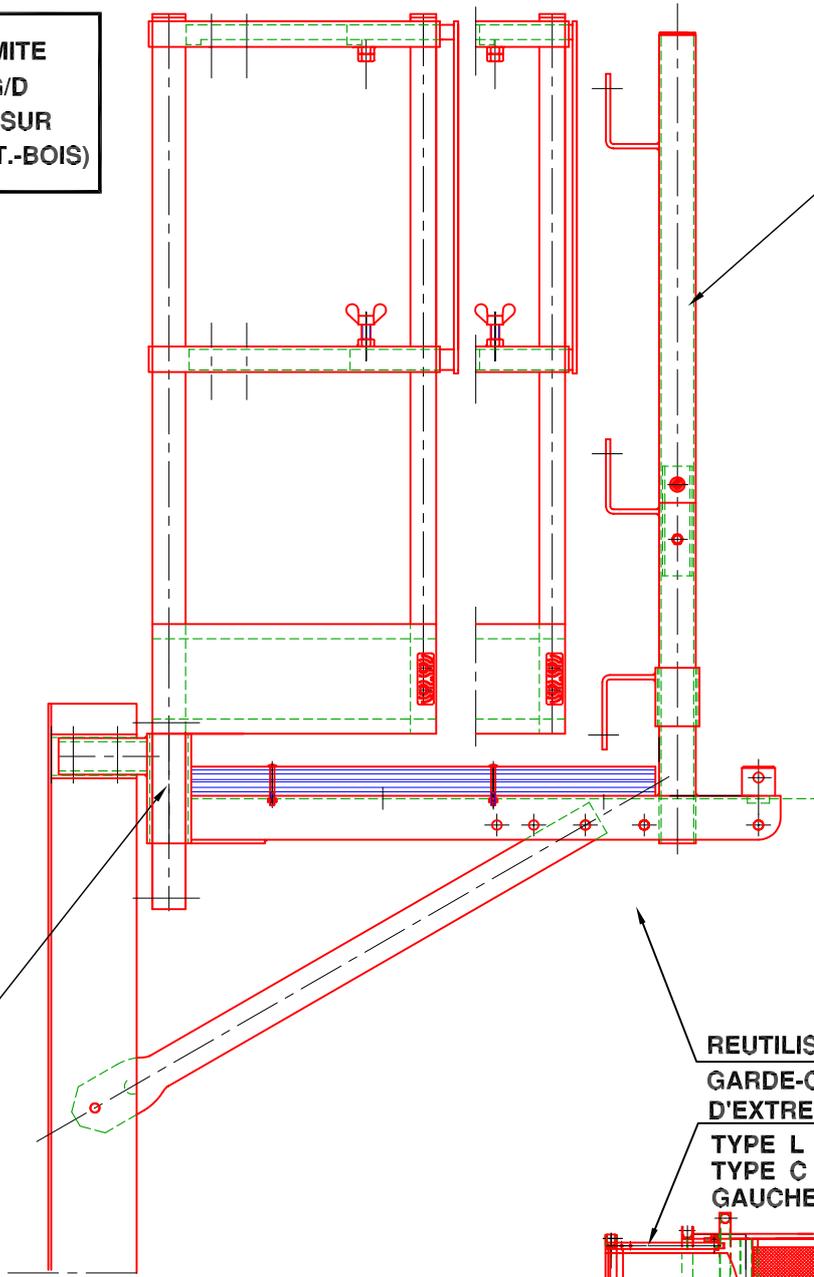
HUSSOR S.A. TEL 03 89 78 34 00 TEL INTERNAT. +33 3 89 78 34 00
LA CROIX D'ORREY B.P. 8 FAX 03 89 47 21 31 FAX INTERNAT. +33 3 89 47 21 31
88650 LAPOUTROIE

CONFORMEMENT AUX LOIS EN VIGUEUR, CE DESSIN EST NOTRE PROPRIETE. IL NE PEUT EN AUCUN CAS ETRE UTILISE, REPRODUIT OU COMMUNIQUE SANS NOTRE AUTORISATION EXPRESSE ET ECRITE.



PLAN N°
C200M017

**GARDE-CORPS D'EXTREMITE
F9555 G/D OU F9556 G/D
(MONTE EN GC D'ABOUT SUR
CONSOLE D'ABOUT-PROT.-BOIS)**

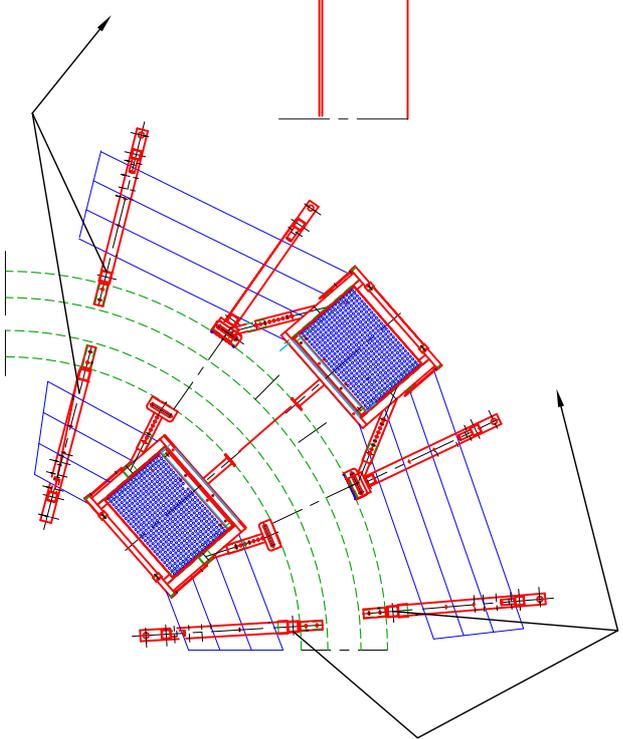
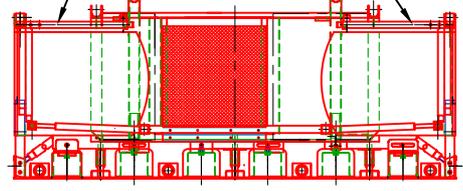


**CONSOLE D'ABOUT
F 9071**

ENCASTREMENT

**REUTILISATION
GARDE-CORPS
D'EXTREMITE**

**TYPE L F9555 OU
TYPE C F9556
GAUCHE/DROITE**



G				
F				
E				
D				
C	11.03.04	JL		M.A.J. VUE BANCHE POUR REUTILISATION GC TYPE L OU C
B	16.10.01	JL		GC TYPE F9556 ETAIT F9056
A	18.01.01	JL		CREATION DU PRODUIT
IND.	DATE	VISA	VERIF.	MODIFICATIONS

TOLERANCES SUIVANT PLAN TABLEAU N° ZBC 900 ,SAUF INDICATIONS CONTRAIRES.

CREATION DU DESSIN : ECHELLE(S) 1/5 FORMAT A2

MATIERE	POIDS	KG
---------	-------	----

COFFRAGES CINTRABLES C2000

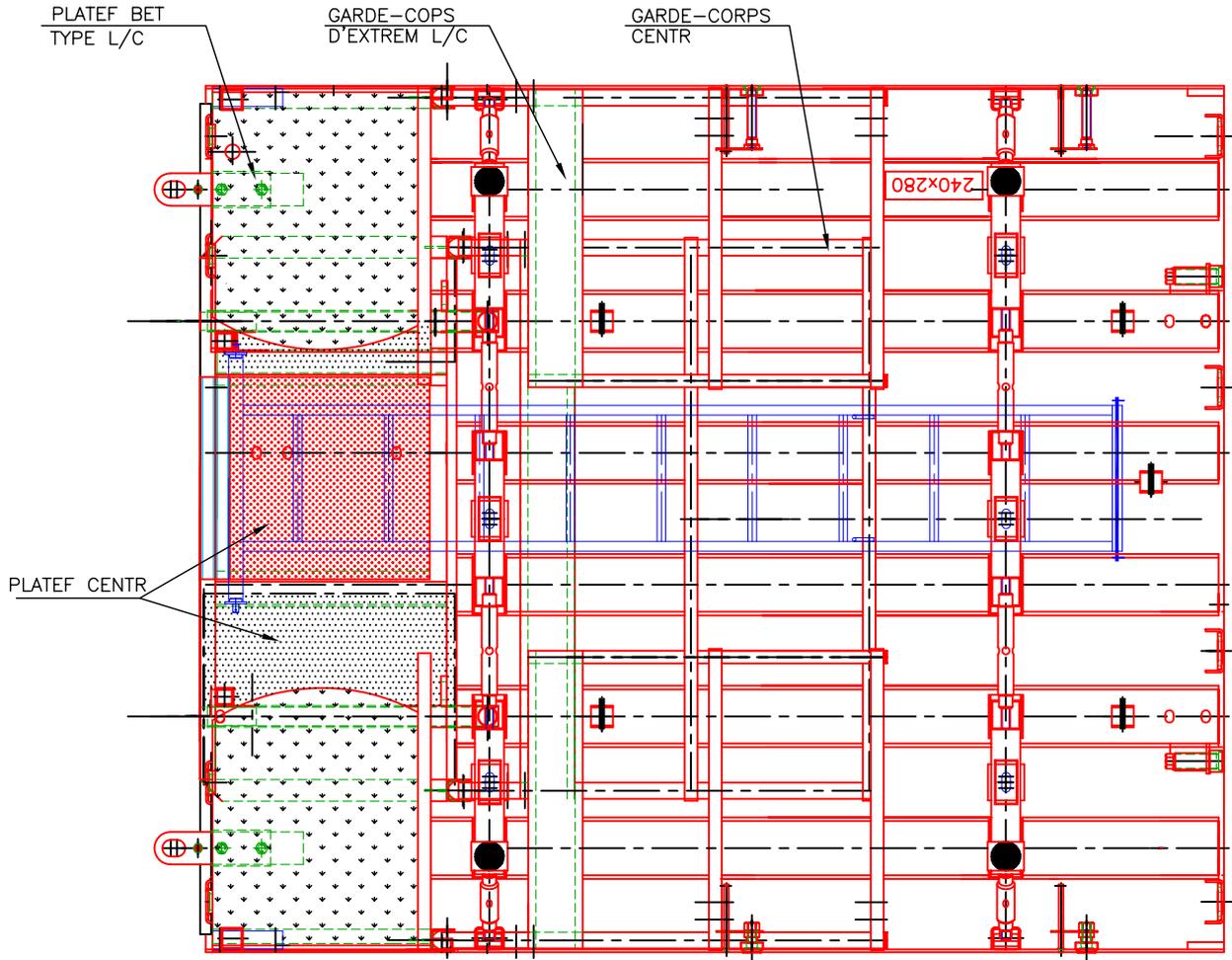
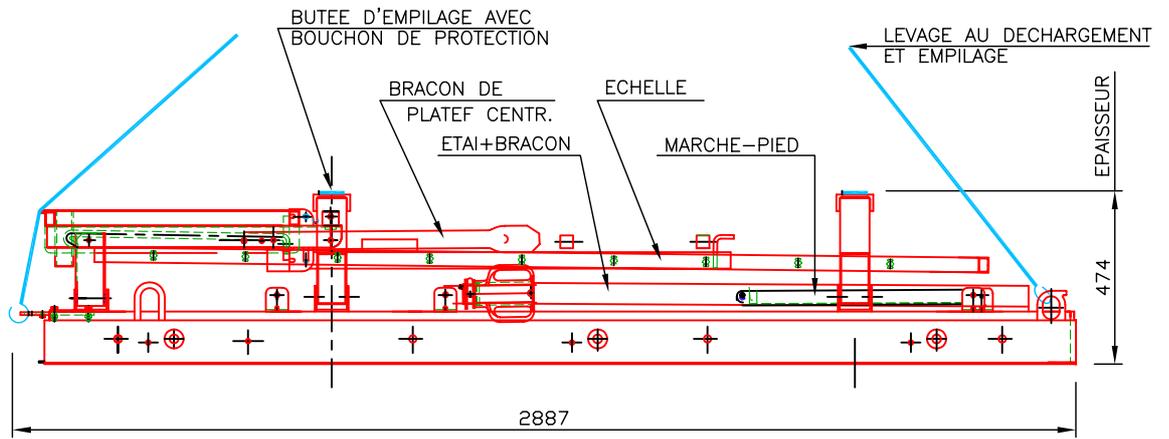
GC D'EXTREM EN GC D'ABOUT

HUSSOR S.A. TEL 03 89 78 34 00 TEL INTERNAT. +33 3 89 78 34 00
LA CROIX D'ORBEY B.P. 8 FAX 03 89 47 21 31 FAX INTERNAT. +33 3 89 47 21 31
88650 LAPOUTROIE



HUSSOR
PLAN N°
C200M019

CONFORMEMENT AUX LOIS EN VIGUEUR, CE DESSIN EST NOTRE PROPRIETE. IL NE PEUT EN AUCUN CAS ETRE UTILISE, REPRODUIT OU COMMUNIQUE SANS NOTRE AUTORISATION EXPRESSE ET ECRITE.



G				
F				
E				
D				
C				
B	11.03.04	JL		MODIF.-GOUSSET BAS
A	18.01.01	JL		CREATION DU PRODUIT
IND.	DATE	VISA	VERIF.	MODIFICATIONS

TOLERANCES SUIVANT PLAN TABLEAU N° ZBC 900 ,SAUF INDICATIONS CONTRAIRES.

CREATION DU DESSIN : ECHELLE(S) 1/10 FORMAT A2

MATIERE	POIDS	KG
---------	-------	----

COFFRAGES CINTRABLES C2000

BANCHE C2000 REPLIEE



HUSSOR

HUSSOR S.A. TEL 03 89 78 34 00 TEL INTERNAT. +33 3 89 78 34 00
LA CROIX D'ORBEY B.P. 8 FAX 03 89 47 21 31 FAX INTERNAT. +33 3 89 47 21 31
88650 LAPOUTROIE

PLAN N°
C200M022

CONFORMEMENT AUX LOIS EN VIGUEUR, CE DESSIN EST NOTRE PROPRIETE. IL NE PEUT EN AUCUN CAS ETRE UTILISE, REPRODUIT OU COMMUNIQUE SANS NOTRE AUTORISATION EXPRESSE ET ECRITE.

CHARGEMENT/DECHARGEMENT

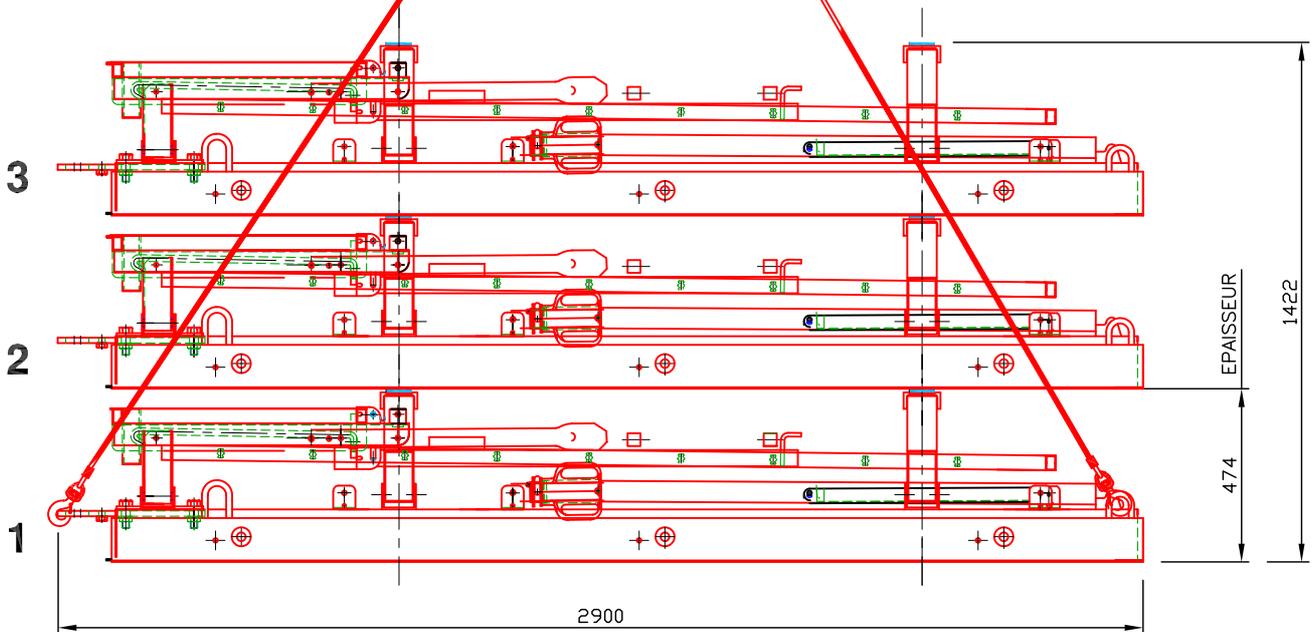
COLIS MAXI : 3 BANCHES



Q=3500 kg

4 BRINS LG 270 cm MINI

**60°
MAXI**



G				
F				
E				
D				
C				
B	11.03.04	JL		3 BANCHES ETAIT 4 BANCHES MAXI
A	18.01.01	JL		CREATION DU PRODUIT
IND.	DATE	VISA	VERIF.	MODIFICATIONS

TOLERANCES SUIVANT PLAN TABLEAU N° ZBC 900 ,SAUF INDICATIONS CONTRAIRES.

CREATION DU DESSIN : ECHELLE(S) 1/10 FORMAT A2

MATIERE POIDS KG

COFFRAGES CINTRABLES C2000

CHARGEMENT/DECHARGEMENT

HUSSOR S.A. TEL 03 89 78 34 00 TEL INTERNAT. +33 3 89 78 34 00
LA CROIX D'ORBEY B.P. 8 FAX 03 89 47 21 31 FAX INTERNAT. +33 3 89 47 21 31
68650 LAPOUTROIE



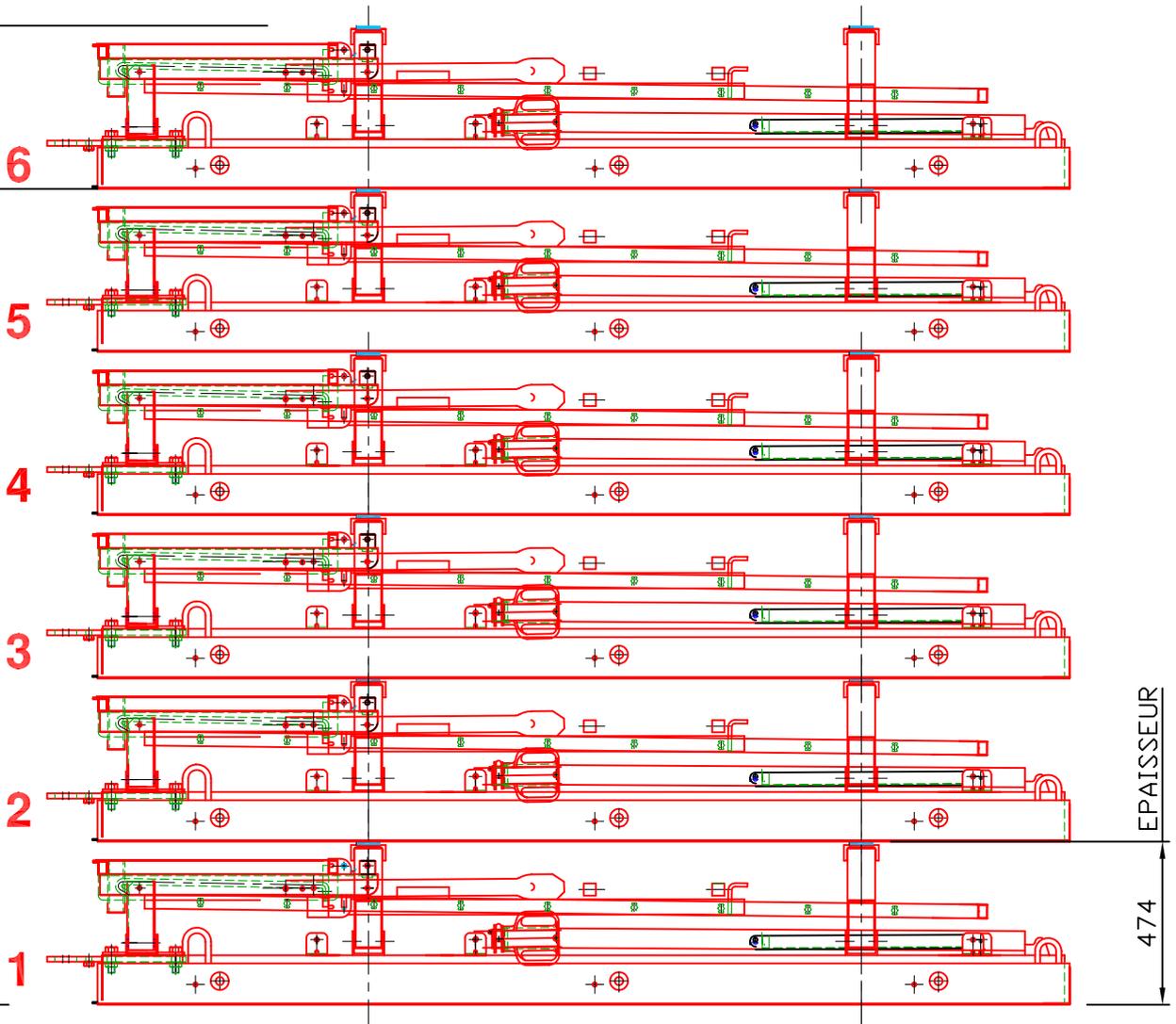
PLAN N°
C200M023

CONFORMEMENT AUX LOIS EN VIGUEUR, CE DESSIN EST NOTRE PROPRIETE. IL NE PEUT EN AUCUN CAS ETRE UTILISE, REPRODUIT OU COMMUNIQUE SANS NOTRE AUTORISATION EXPRESSE ET ECRITE.

STOCKAGE
TRANSPORT

6 BANCHES : Ht 2850

5 BANCHES : Ht 2370



G				
F				
E				
D				
C				
B	11.03.04	JL		TRANSPORT 5 BANCHES ETAIT 6 BANCHES
A	18.01.01	JL		CREATION DU PRODUIT
IND.	DATE	VISA	VERIF.	MODIFICATIONS

TOLERANCES SUIVANT PLAN TABLEAU N° ZBC 900 ,SAUF INDICATIONS CONTRAIRES.

CREATION DU DESSIN : ECHELLE(S) 1/10 FORMAT A2

MATIERE	POIDS	KG
---------	-------	----

COFFRAGES CINTRABLES C2000

STOCKAGE/TRANSPORT

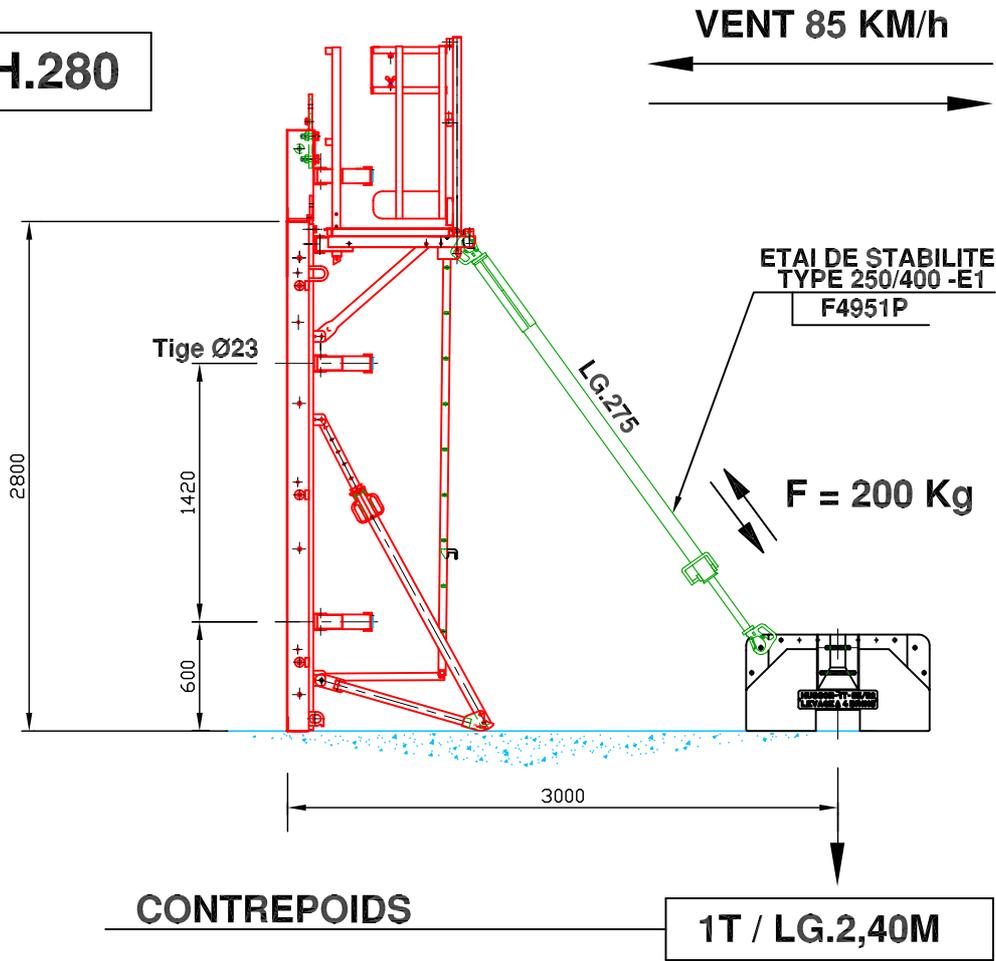


HUSSOR S.A. TEL 03 89 78 34 00 TEL INTERNAT. +33 3 89 78 34 00
LA CROIX D'ORREY B.P. 8 FAX 03 89 47 21 31 FAX INTERNAT. +33 3 89 47 21 31
88650 LAPOUTROIE

PLAN N°
C200M024

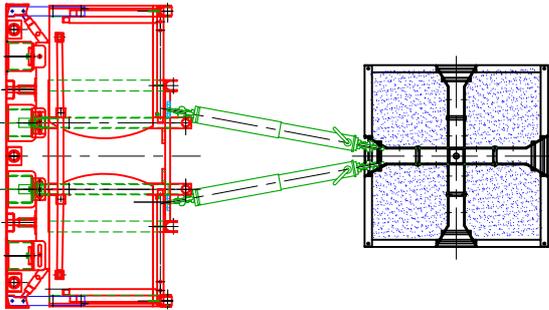
CONFORMEMENT AUX LOIS EN VIGUEUR, CE DESSIN EST NOTRE PROPRIETE. IL NE PEUT EN AUCUN CAS ETRE UTILISE, REPRODUIT OU COMMUNIQUE SANS NOTRE AUTORISATION EXPRESSE ET ECRITE.

H.280

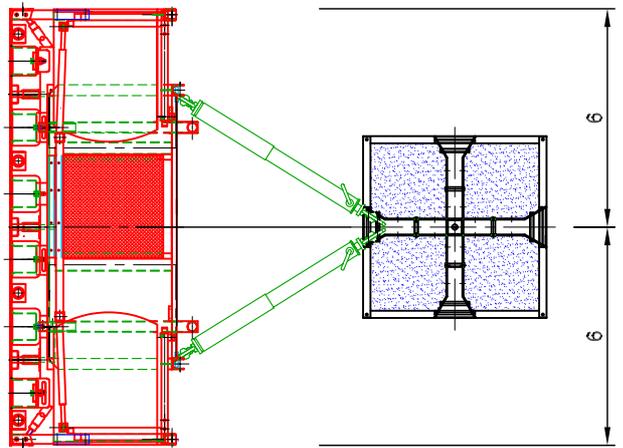


BANCHE ISOLEE

BANCHES 167/157



BANCHES 240/230/220/210



**BANCHE 094/089
IMPERATIVEMENT ASSEMBLEE
AVEC BANCHE DE LG SUPERIEURE**

G				
F				
E				
D				
C				
B	11.03.04	JL		M.A.J. VUE PASSERELLES/REMARQUES/LEST METAL-BETON
A	18.01.01	JL		CREATION DU PRODUIT
IND.	DATE	VISA	VERIF.	MODIFICATIONS

TOLERANCES SUIVANT PLAN TABLEAU N° ZBC 900 ,SAUF INDICATIONS CONTRAIRES.

CREATION DU DESSIN : ECHELLE(S) FORMAT A2

MATIERE POIDS 00.000 KG

COFFRAGES CINTRABLES C2000

ETAIS DE STABILITE AU VENT

HUSSOR S.A. TEL 03 89 78 34 00 TEL INTERNAT. +33 3 89 78 34 00
LA CROIX D'ORBHEY B.P. 8 FAX 03 89 47 21 31 FAX INTERNAT. +33 3 89 47 21 31
68650 LAPOUTROIE

CONFORMEMENT AUX LOIS EN VIGUEUR,CE DESSIN EST NOTRE PROPRIETE. IL NE PEUT EN AUCUN CAS ETRE UTILISE, REPRODUIT OU COMMUNIQUE SANS NOTRE AUTORISATION EXPRESSE ET ECRITE.



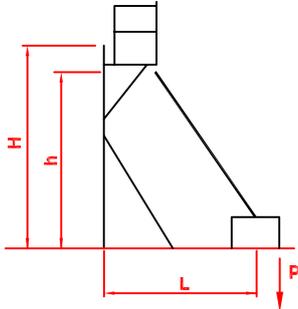
HUSSOR

PLAN N°
C200M025

CHOIX THEORIQUE DES CONTREPOIDS

*** NOTA: 1 ETAI PAR LG.1,20 M**

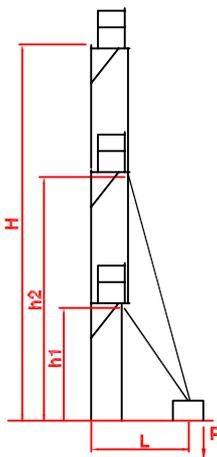
SYSTEME " 1 ETAI "



	H	h	L							
			160	200	250	300	350	400		
B	280	270	370	330	300	280				
B+RH	330	320	500	450	410	380				
B+SH	380	370			510	450	420	400		
B+SH+RH	430	420			650	580	530	500		
B+SH+RH	480	460			760	680	620	580		

VALEURS DES CONTREPOIDS / P EN KG

POUR ETAIS DE STABILITE E1/E1S/E2/E3



	H	h1	h2	L						
				250	300	350	400	450	500	550
2B+RH	610	270	600	950	850	800	750			
SH+2B+RH	710	370	650			1100	1050			
3B+RH	890	270	550					1700	1600	1500
SH+3B+RH	990	370	650					1800	1700	1600
4B	1040	420	700					2250	2100	2000

VALEURS DES CONTREPOIDS / P EN KG

B = BANCHE H.2,80m
 RH = REHAUSSE H.0,50m
 SH = SOUSHAUSSE H.1,00m/H.1.50m

G				
F				
E				
D				
C				
B	12.03.04	JL		M.A.J. CONFORME A T10-2000
A	18.01.01	JL		CREATION DU PRODUIT
IND.	DATE	VISA	VERIF.	MODIFICATIONS

TOLERANCES SUIVANT PLAN TABLEAU N° ZBC 900 ,SAUF INDICATIONS CONTRAIRES.

CREATION DU DESSIN : ECHELLE(S)

FORMAT A3

MATIERE

POIDS

KG

COFFRAGES CINTRABLES C2000

CONTREPOIDS-VALEURS ET DISTANCES

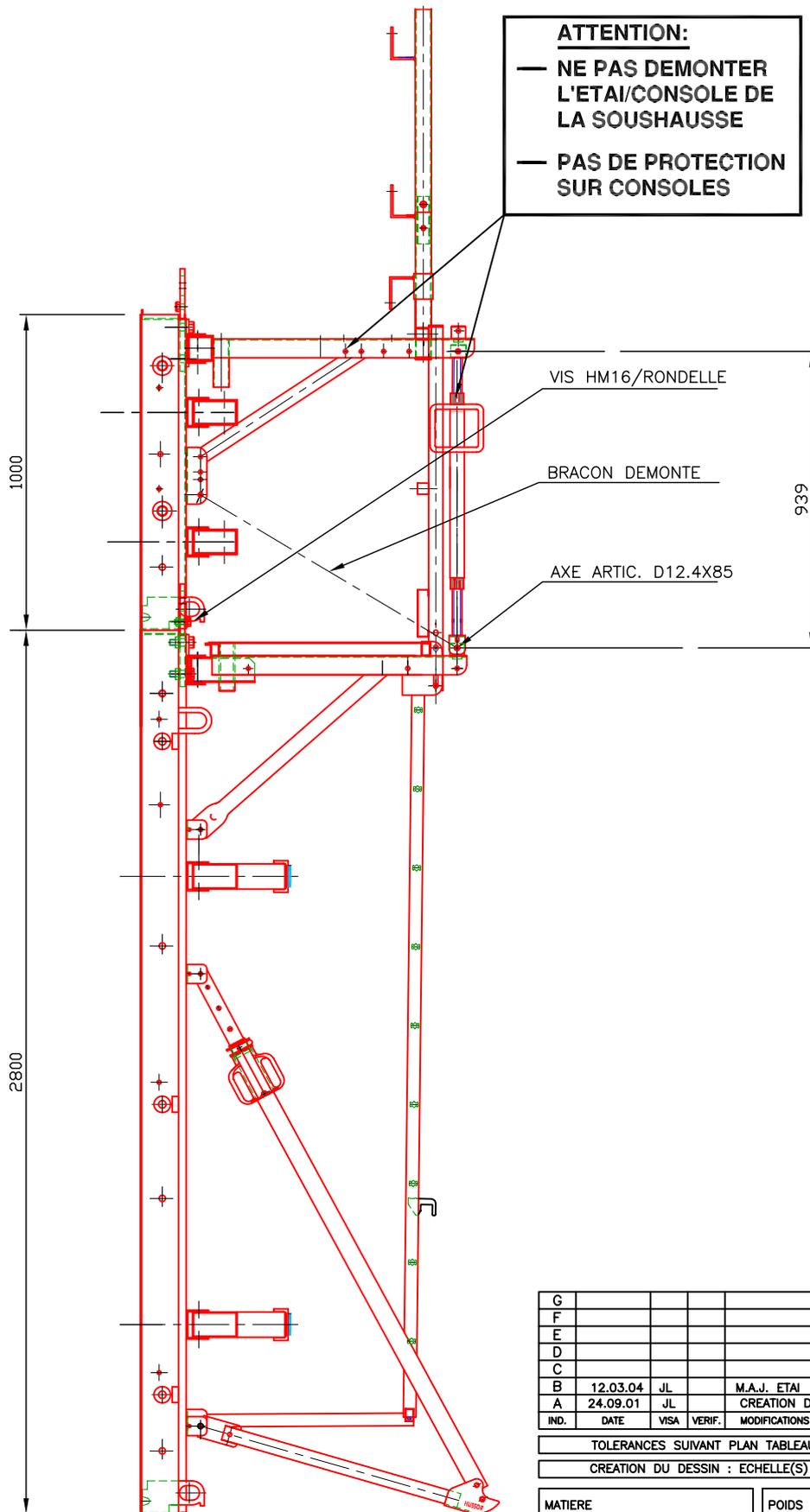
HUSSOR S.A. TEL 03 89 78 34 00 TEL INTERNAT. +33 3 89 78 34 00
 LA CROIX D'ORBÈY B.P. 8 FAX 03 89 47 21 31 FAX INTERNAT. +33 3 89 47 21 31
 68650 LAPOUTROIE

CONFORMEMENT AUX LOIS EN VIGUEUR, CE DESSIN EST NOTRE PROPRIÉTÉ. IL NE PEUT EN AUCUN CAS ÊTRE UTILISÉ, REPRODUIT OU COMMUNIQUÉ SANS NOTRE AUTORISATION EXPRESSE ET ÉCRITE.



PLAN N°

C200M026



ATTENTION:
 — NE PAS DEMONTER L'ETAI/CONSOLE DE LA SOUSHAUSSE
 — PAS DE PROTECTION SUR CONSOLES

VIS HM16/RONDELLE

BRACON DEMONTE

AXE ARTIC. D12.4X85

G				
F				
E				
D				
C				
B	12.03.04	JL		M.A.J. ETAI
A	24.09.01	JL		CREATION DU PRODUIT
IND.	DATE	VISA	VERIF.	MODIFICATIONS

TOLERANCES SUIVANT PLAN TABLEAU N° ZBC 900 ,SAUF INDICATIONS CONTRAIRES.

CREATION DU DESSIN : ECHELLE(S) 1/10

FORMAT A2

MATIERE	POIDS	KG
---------	-------	----

COFFRAGES CINTRABLES C2000

MONTAGE SH100 EN REHAUSSE



HUSSOR

HUSSOR S.A. TEL 03 89 78 34 00 TEL INTERNAT. +33 3 89 78 34 00
 LA CROIX D'ORBIEY B.P. 8 FAX 03 89 47 21 31 FAX INTERNAT. +33 3 89 47 21 31
 68650 LAPOUTROIE

PLAN N°

C200M027

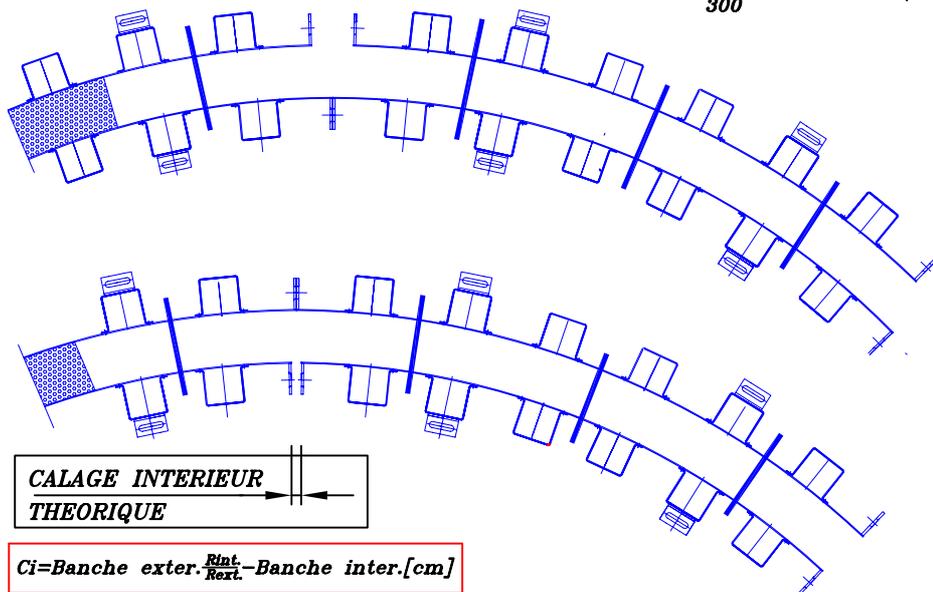
CONFORMEMENT AUX LOIS EN VIGUEUR, CE DESSIN EST NOTRE PROPRIETE. IL NE PEUT EN AUCUN CAS ETRE UTILISE, REPRODUIT OU COMMUNIQUE SANS NOTRE AUTORISATION EXPRIMEE ET ECRITE.



$$Ce = \text{Banche inter.} \frac{R_{int}}{R_{ext}} - \text{Banche exter.} [\text{cm}]$$

Exemple $R_{ext}=320$ $R_{int}=300$ Banches dispo. 240/230

$$C_{ext} = 230 \frac{320}{300} - 240 = 5.33 \text{ cm (calage 6cm)}$$



$$Ci = \text{Banche exter.} \frac{R_{int}}{R_{ext}} - \text{Banche inter.} [\text{cm}]$$

BANCHES DISPO.LG.[cm]

- 240
- 230
- 220
- 210(exept.)
- 167
- 157
- 94
- 89

PANNEAUX COMPLEMENTAIRES

2.0cm/4.0cm/6.0cm/8.0cm

- POUR UN RAYON INTER. DIFFERENT, CALCULER LE CALAGE THEORIQUE ET CHOISIR UN PANNEAU COMPLEM.PROCHE(2,4,6,8cm)
- POUR UN TRAIN DE BANCHES SUPERIEUR A-3- ALTERNER LES PANNEAUX COMPLEM. (par ex.2+4+2 POUR CALAGE THEORIQUE=3.0cm)

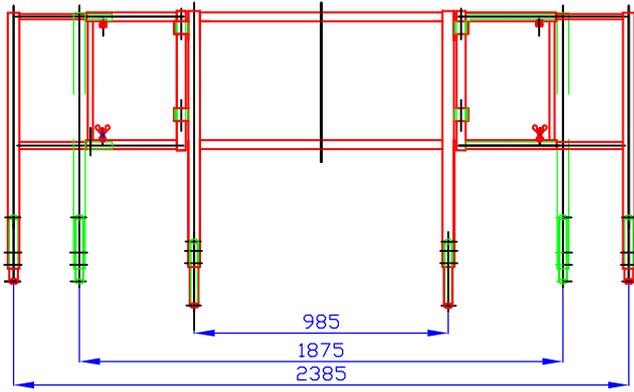
TABEAU DE CALAGE POUR BANCHE EXT.240 ET BANCHE INTER.230,220

RAYON INTERIEUR [m]	EPAISSEUR VOILE BETON [cm]							
	15	16	18	20	22	25	30	35
1.25	A 6	A 8	A —	—				
1.50	A 2	A 4	A 6	A 8	—			
1.75	A 2	A 0	A 2	A 6	A 8	—		
2.00	B 8	B 8	A 0	A 2	A 4	A 8	—	
2.50	B 4	B 4	B 6	B 8	B 0	A 2	A 6	—
3.00	B 2	B 2	B 4	B 6	B 8	B 8	A 2	A 8
3.50	0	B 0	B 2	B 4	B 4	B 6	B 8	A 6
4.00	2	0	B 0	B 2	B 2	B 4	B 4	A 2
4.50	2	2	0	B 0	B 2	B 2	B 4	A 0
5.00	4	2	2	0	B 0	B 2	B 4	B 8
5.50	4	4	2	2	0	B 0	B 2	B 4
6.00	4	4	2	2	2	0	B 2	B 4
7.00	6	4	4	4	2	2	0	B 4
8.00	4	4	4	4	4	2	2	B 2
9.00	4	4	4	4	4	4	2	B 0
10.00	4	4	4	4	4	4	2	0
11.00	4	4	4	4	4	4	4	2
12.00	4	4	4	4	4	6	4	2
13.00	2	4	4	4	4	4	4	2
14.00	2	2	4	4	4	4	6	4
15.00	2	2	2	4	4	4	4	4
16.00	2	2	2	4	4	4	4	4
17.00	2	2	2	2	4	4	4	4
18.00	2	2	2	2	2	4	4	4
19.00	2	2	2	2	2	4	4	6
20.00	2	2	2	2	2	4	4	4
22.00	2	2	2	2	2	2	4	4
25.00	2	2	2	2	2	2	2	4
30.00	2	2	2	2	2	2	2	4
35.00	0	0	2	2	2	2	2	2
40.00	0	0	0	0	2	2	2	2
50.00	0	0	0	0	0	2	2	2

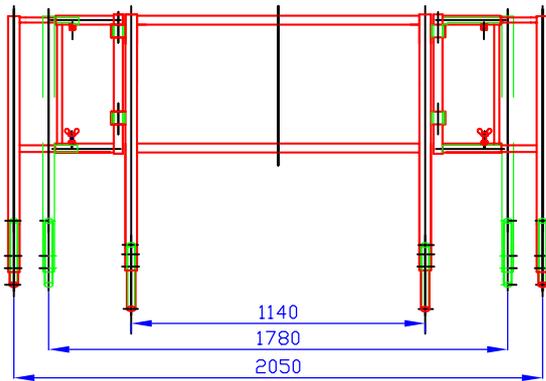
A- Banche Int.220
B- Banche Int.230
BLEU - Cal.Exter
ROUGE - Cal.Inter

CALAGE INTERIEUR
Banche Exter.240
Banche Inter.230
CALAGE EXTERIEUR
Banche Exter.240
Banche Inter.240

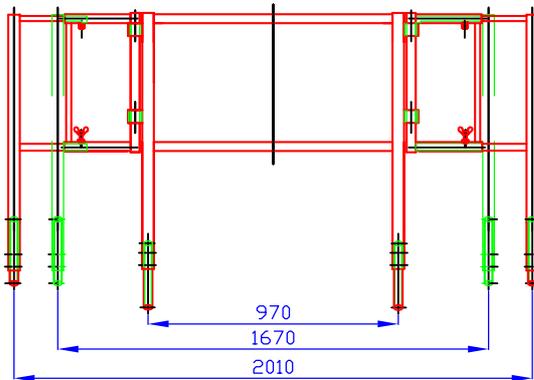
COFFRAGES CINTRABLES C2000
PANN.COMPLEMENTAIRES
PLAN N° C200M028
18.01.01
JL
HUSSOR



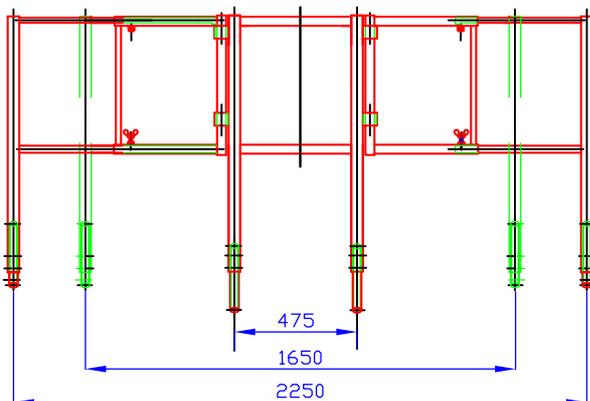
PROTECTION FRONTALE TYPE 240/230



PROTECTION FRONTALE TYPE 220



PROTECTION FRONTALE TYPE 210



PROTECTION FRONTALE TYPE 167/157

G				
F				
E				
D				
C				
B				
A	29.10.04	JL		CREATION DU PRODUIT
IND.	DATE	VISA	VERIF.	MODIFICATIONS

TOLERANCES SUIVANT PLAN TABLEAU N° ZBC 900 ,SAUF INDICATIONS CONTRAIRES.

CREATION DU DESSIN : ECHELLE(S) ECHELLE FORMAT A2

MATIERE	MATIERE	POIDS	00.000	KG
---------	---------	-------	--------	----

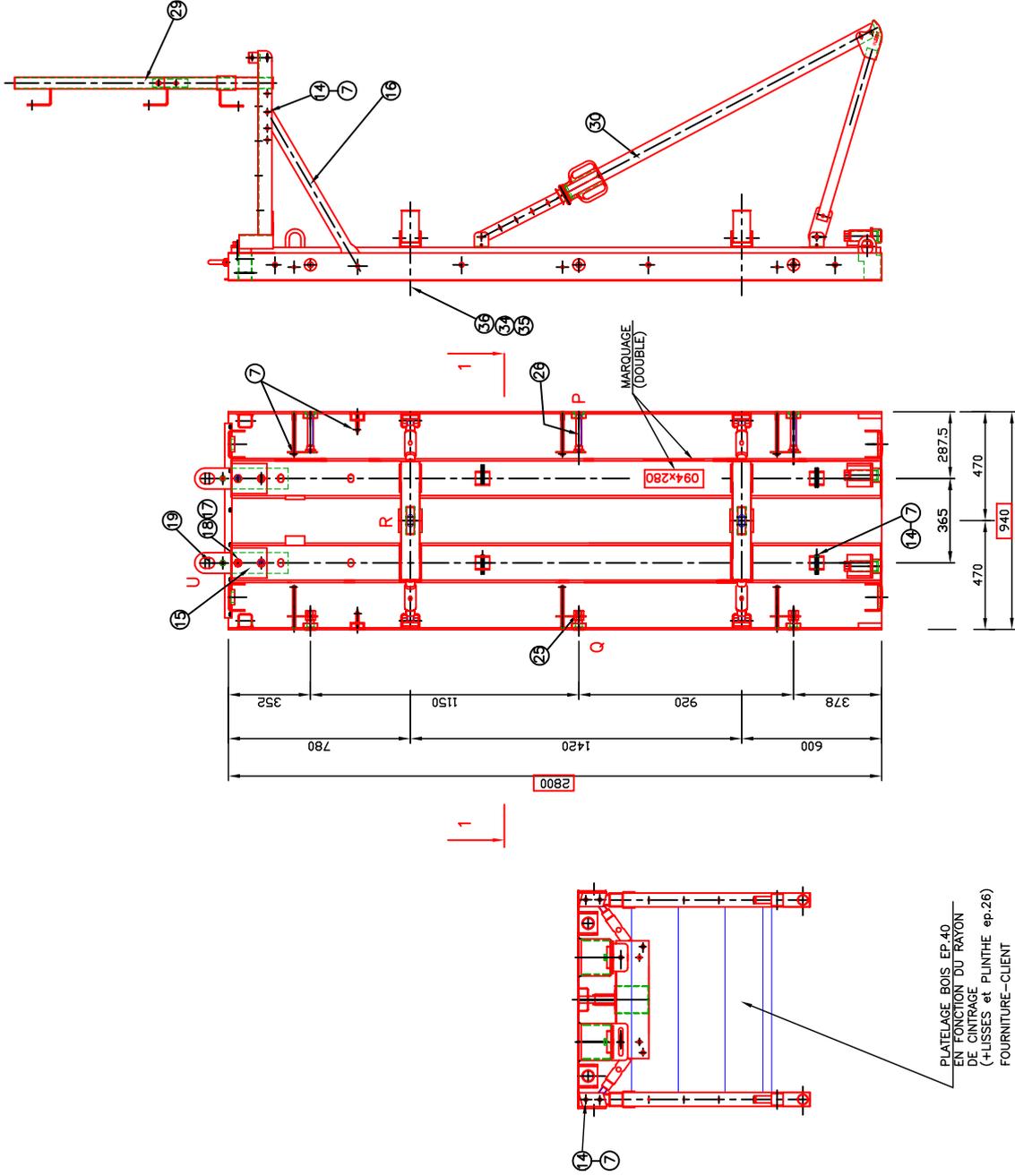
COFFRAGES CINTRABLES C2000
PROTECTION FRONTALE
TYPE:240/230,220,210,167/157



HUSSOR S.A. TEL 03 89 78 34 00 TEL INTERNAT. +33 3 89 78 34 00
 LA CROIX D'ORBHEY B.P. 8 FAX 03 89 47 21 31 FAX INTERNAT. +33 3 89 47 21 31
 88650 LAPOUTROIE

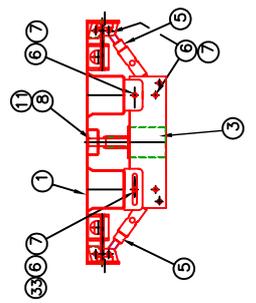
PLAN N°
C200M030

CONFORMEMENT AUX LOIS EN VIGUEUR, CE DESSIN EST NOTRE PROPRIETE. IL NE PEUT EN AUCUN CAS ETRE UTILISE, REPRODUIT OU COMMUNIQUE SANS NOTRE AUTORISATION EXPRESSE ET ECRITE.



- PLANS DE MONTAGE**
- P ASSEMBLATERAL VIS - C200-001
 - Q ASSEMBL LATERAL ECROU -C200-001
 - R CLAVETTE ANTI-POINC -C200-014
 - T GARDE-CORPS SUR PLATF CINT -C200-003
 - U ETRIER DE LEVAGE COMPL -C200-023

COUPE 1-1



REP.	NO.	DESIGNATION	REFERENCE
1	1	OSS CINT 094X280	E9501S2
2	1	TUBE D'APPUI	F9510
3	2	FILIERE CENT LG 510	F9014
4	2	AXE ARTIC D 12.4X85 Z	Q960251
5	2	PIAT 130X8 LG 150 2021	P840899
6	2	BRACON PLATF-BET CINT D 48 LG 820	F9028
7	2	RONDELLE AZ 20	B966717
8	2	VIS HM20X55 Z	F9596
9	2	BOUCHON D 50 MIEMB BANICHE 1108379	Q960235
10	2	ETRIER DE LEVAGE	F9596
11	2	VIS HM20X55 Z	B966717
12	2	BRACON PLATF-BET CINT D 48 LG 820	F9028
13	2	AXE ARTIC D 12.4X85 Z	Q960251
14	2	PIAT 130X8 LG 150 2021	P840899
15	2	BRACON PLATF-BET CINT D 48 LG 820	F9028
16	2	RONDELLE AZ 20	B966717
17	2	VIS HM20X55 Z	F9596
18	2	BOUCHON D 50 MIEMB BANICHE 1108379	Q960235
19	2	ETRIER DE LEVAGE	F9596
20	2	VIS HM20X55 Z	B966717
21	2	BRACON PLATF-BET CINT D 48 LG 820	F9028
22	2	AXE ARTIC D 12.4X85 Z	Q960251
23	2	PIAT 130X8 LG 150 2021	P840899
24	2	BRACON PLATF-BET CINT D 48 LG 820	F9028
25	2	RONDELLE AZ 20	B966717
26	2	VIS HM20X55 Z	F9596
27	2	BOUCHON D 50 MIEMB BANICHE 1108379	Q960235
28	2	ETRIER DE LEVAGE	F9596
29	2	CONSOLE ABOUT PLATEAU BOIS DEMONTABLE	F9071
30	2	ETAI TP CINT+BRACON HR 280	F9617
31	2	CONSOLE ABOUT PLATEAU BOIS DEMONTABLE	F9071
32	2	RONDELLE M16 Z	B968106
33	2	RONDELLE M16 Z	B968106
34	1	TIGE TOURBILLON D23 NF LG 125	Q 4604
35	2	ECROU FIXE D.23	Q 934044
36	2	ECROU LIBRE D.23	Q 934045
37	2	ECROU FIXE D.23	Q 934044
38	2	ECROU LIBRE D.23	Q 934045
39	2	ECROU FIXE D.23	Q 934044
40	2	ECROU LIBRE D.23	Q 934045

G	09.03.04	JL	DETAIL-R-MODIFIE/TUBE ANTI-POINC.30X30/
F	17.03.03	JL	REF. ETAI MODIF.
E	17.03.03	JL	PAS D'INDICE D
D	25.02.03	JL	BRACON D'ETAI MODIF.
C	14.08.01	JL	DETAIL-J- LEVAGE MODIF. REP 17/18/19-MODIF.
B	18.01.01	JL	CREATION DU PRODUIT
A	18.01.01	JL	MODIFICATIONS
IND.	DATE	VISA	VERIF.

TOLERANCES SUIVANT PLAN TABLEAU N° ZBC 900 SAUF INDICATIONS CONTRAIRES.

CREATION DU DESSIN : ECHELLES(S) 1/10 1/2 FORMAT A1

MATIERE POIDS 350.0 KG

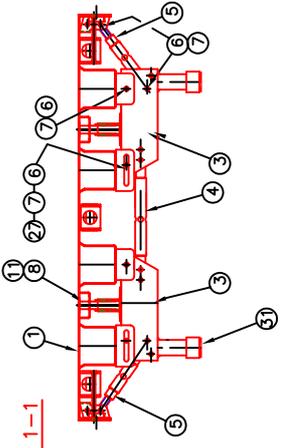
COFFRAGES CONTRIBLES C2000

PAN CINT 094X280

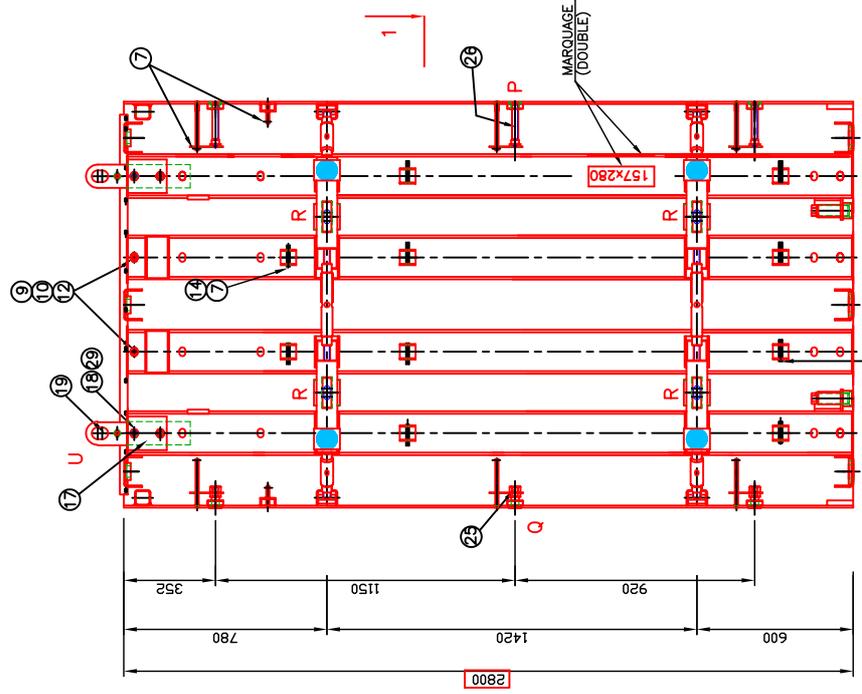
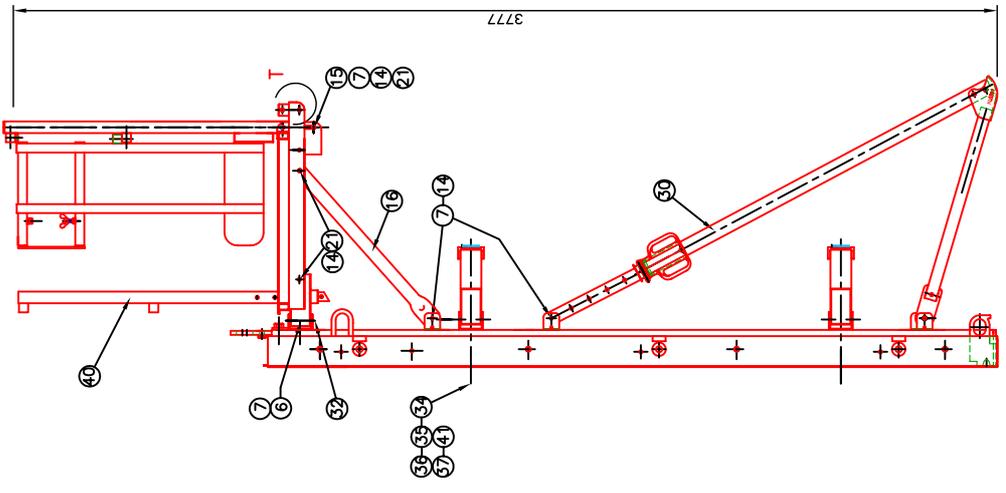
HUSSOR S.A. TEL 03 89 78 34 00 TEL INTERNAT. +33 3 89 78 34 00
 LA CROIX D'ORREY B.P. 6 FAX 03 89 47 21 31 FAX INTERNAT. +33 3 89 47 21 31
 68500 LAPOUTROIE
 CONFORMEMENT AUX LOIS EN VIGUEUR CE DESSIN EST NOTRE PROPRIETE. N. NE PEUT EN AUCUN CAS ETRE UTILISE, REPRODUIT OU COMMUNIQUE SANS NOTRE AUTORISATION IMPRESSE ET ECRITE.

PLAN N° F 9501

COUPE 1-1



REP. NB.	DESIGNATION	REFERENCE
41	BOUCHON OBLONG D58/24-54/24 DECALE	E800382
40	PROT FRONT CINT 157/167	F9563
39	PGC ABOUT CINTRABLE PG/PD	F 9595
38		
37	BOUCHON OBLONG D58/24-54/24-CENTRE	E800383
36	ECROU LIBRE D.23	Q 934045
35	ECROU FIXE D.23	Q 934044
34	TIGE TOURBILLON D23 NF LG 125	Q 4604
32	RONDELLE M16 Z	B968106
31	BOUCHON INF D 80	Q929033
30	ETAI TP CINT+BRACON HT 280	F9617
29	RONDELLE AZ20	B968706
28		
27	VIS AUTOCENTR D 24 LG 168 EQUIP	E800384
26	ECROU AUTOCENTR D 24 LG 55 EQUIP	E800385
25	GARDE-CORPS CENT 157/167-2000	F9554P
24	GARDE-CORPS EXIR LG 3367/623 G/D-2000	F9556
23	PLF BET CINT TYPE C GAUCHE/DROITE-2000	F95260G
22	RIVET ALU-ACIER D4.0X16 TP	Q934040
21	BOUCHON D 50 MEMB BANCHE 1109379	Q960235
20	ETRIER DE LEVAGE	F9596
19	VIS HW 20X85	B966217
18	BRACON PLATIF BET CINT D 48 LG 820	F9028
17	BRACON PLATIF BET CINT D 48 LG 820	F9028
16	RONDELLE M 12	B966104
15	AVE-FRUS D 12.4X85 Z	Q950731
14	AVE-FRUS D 12.4X85 Z	Q950731
13	TUBULAIRES CINT 157/167 CINT C	F9526P
12	TUBULAIRES CINT 157/167 CINT C	F9526P
11	TUBULAIRES CINT 157/167 CINT C	F9526P
10	ECROU NYLOC M16/8.8 Z	B967301
9	RONDELLE M 16 Z	B968308
8	CLAVETTE ANTI-POINCONNEMENT	F95921
7	GOUBILLE C/LE DE SOL D3	Q971076 A
6	AXE FRUALE D 16 SC 115 Z	Q860311
5	TENDEUR EXT 24/46 ENS	F9019
4	TENDEUR CENT 38/60 ENS	F9018
3	FILIERE EXT LG 432	F9017
2		
1	OSS CINT 157X280	E9502S2





HUSSOR

PLAN N° F 9502

COFFRAGES CINTRABLES C2000

PAN CINT 157X280

MATIERE: POIDS 594.0 KG

TOLEANCES SUIVANT PLAN TABLEAU N° ZBC 900 SAUF INDICATIONS CONTRAIRES.

CREATION DU DESSIN : ECHELLE(S) 1/10 1/2 FORMAT A1

IND. DATE VISA VERIF. MODIFICATIONS

A 18.01.01 J.L. CREATION DU PRODUIT

B 15.03.02 J.L. REP 37/41 AJOUTES

C 25.02.03 J.L. BRACON D'ETAI MODIF.

D 17.03.03 J.L. REF. ETAI MODIF.

E 09.03.04 J.L. DETAIL-R-MODIF/TUBE ANTI-POINC-30X30/

F 09.03.04 J.L. REF. ETAI MODIF.

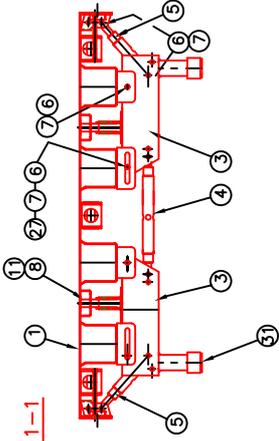
G 09.03.04 J.L. DETAIL-U-LEVAGE MODIF. REP 18/19/29/39 -MODIF.

PLANS DE MONTAGE

- P ASSEMBLATERAL VIS - C200-001
- Q ASSEMBL LATERAL ECROU -C200-001
- R CLAVETTE ANTI-POINC -C200-014
- T GARDE-CORPS SUR PLATIF CINT -C200-003
- U ETRIER DE LEVAGE COMPL. -C200-023

HUSSOR S.A.
 LA CROIX D'ORREY B.P. 6 TEL. 03 89 78 34 00 TEL. INTERNET. +33 3 89 78 34 00
 8850 LAPOUTROIE FAX. 03 89 47 21 31 FAX. INTERNET. +33 3 89 47 21 31
 CONFORMEMENT AUX LOIS EN VIGUEUR CE DESSIN EST NOTRE PROPRIETE. N. NE PEUT EN AUCUN CAS ETRE UTILISE, REPRODUIT OU COMMUNIQUE SANS NOTRE AUTORISATION EXPRESSE ET ECRIE.

COUPE 1-1



REP. NB.	DESIGNATION	REFERENCE
41	BOUCHON OBLONG D58/24-54/24 DECALE	E800382
40	PROT FRONT CINT 157/167	F9563
39	PGC ABOUT CONTRIBL PG/PD	F 9595
38		
37	BOUCHON OBLONG D58/24-54/24 CENTRE	E800383
36	ECROU LIBRE D.23	Q 934045
35	ECROU FIXE D.23	Q 934044
34	TIGE TOUBILLON D23 NF LG 125	Q 4604
33		
32	RONDELLE M16 Z	B968106
31	BOUCHON INF D 80	Q829033
30	ETAI TP CINT+BRACON Ht 280	F9617
29	RONDELLE AZ 20	B968706
28		
27	VIS AUTOCENTR D 24 LG 168 EQUIP	E800384
26	ECROU AUTOCENTR D 24 LG 55 EQUIP	E800385
25	GARDE-CORPS CENT 157/167-2000	F9554P
24	1	
23	1+1 GARDE-CORPS EXTR LG 554/838 G/D-2000	F9555
22	1+1 PLATF BET CINT TYPE L GAUCHE/DROITE-2000	F95250G
21	8 RIVET ALU-ACIER D4.0X16 TP	Q834040
20	6 BOUCHON D 50 MEMB BLANCHE 1108379	Q860235
19	4 ETRIER DE LEVAGE	F9598
18	2 VIS HM20X55 Z	B966217
17	2 PLAT 130X8 LG 150 2021	P840699
16	2 BRACON PLATF BET CINT D 48 LG 820	F9028
15	4 RONDELLE M 12 Z	B968104
14	26 AXE ARTIC D 12.4X65 Z	Q860251
13	1 PLATF BET CINT 157/167 CINT C	F8244C
12	2 TUBE TUBOPLI RAD VERT CINT	F8398
11	1 TUBE TUBOPLI	B961701
10	2 ECROU NYLOC M16/8 Z	B968109
9	4 CLAVETTE ANTI-POINCONNEMENT	Q821076 A
8	48 COUILLE ALE DE 50 D3	Q860311
7	22 AXE FEMULE D 6 LG 112 Z	F9019
6	4 TENDEUR EXT 24/16 ENS	F9018
5	2 TENDEUR EXT 36/80 ENS	F9016
4	2 FILERE EXT LG 482	
3	1 OSS CINT 167X280	E950352
2		
1		

G	09.03.04	JL	DETAIL-R-MODIFIE/TUBE ANTI-POINC.30X30/
F	17.03.03 <th>JL</th> <th>REF. ETAI MODIF.</th>	JL	REF. ETAI MODIF.
D	15.03.02 <th>JL</th> <th>REP 37/41 A/OUTES</th>	JL	REP 37/41 A/OUTES
C	14.08.01 <th>JL</th> <th>DETAIL-U-LEVAGE MODIF. REP 18/19/29/39-MODIF.</th>	JL	DETAIL-U-LEVAGE MODIF. REP 18/19/29/39-MODIF.
B	14.05.01 <th>JL</th> <th>POS.22/23-PLATF+GC D'ABOUT-VERSION'LONGUE'ETAI'COURTE"</th>	JL	POS.22/23-PLATF+GC D'ABOUT-VERSION'LONGUE'ETAI'COURTE"
A	18.01.01 <th>JL</th> <th>CREATION DU PRODUIT</th>	JL	CREATION DU PRODUIT
IND.	DATE	VSA	VERIF. MODIFICATIONS

TOLEANCES SUIVANT PLAN TABLEAU N° ZBC 900 SAUF INDICATIONS CONTRAIRES.

CREATION DU DESSIN : ECHELLE(S) 1/10 1/2 FORMAT A1



HUSSOR

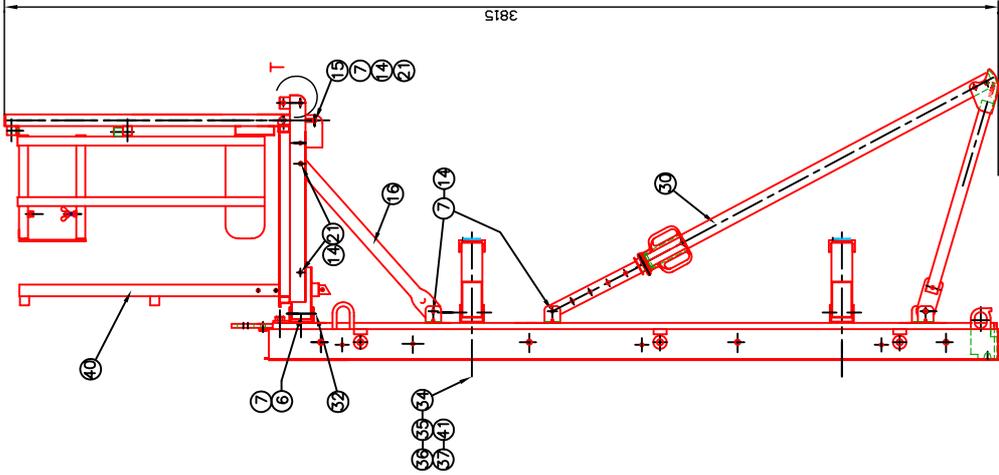
PLAN N° F 9503

COFFRAGES CONTRIBLABLES C2000

PAN CINT 167X280

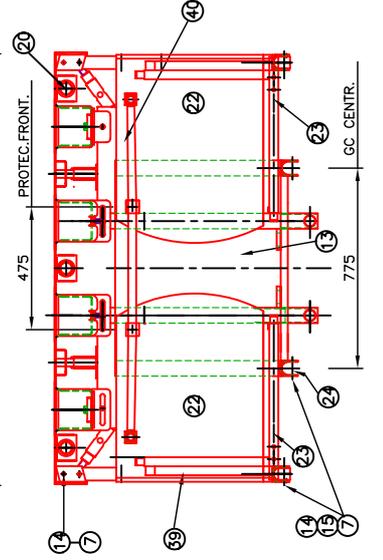
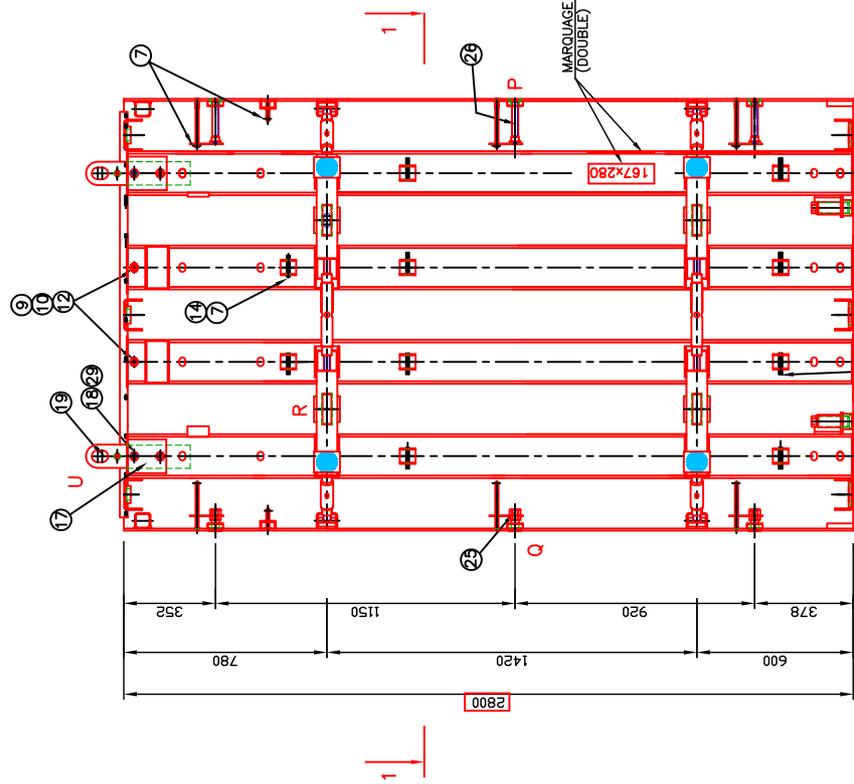
MATIERE	POIDS 605.0	KG
---------	-------------	----

HUSSOR S.A. TEL 03 89 78 34 00 TEL INTERNAT. +33 3 89 78 34 00
 LA CROIX D'ORREY B.P. 6 FAX 03 89 47 21 31 FAX INTERNAT. +33 3 89 47 21 31
 6850 LAPOUTROIE
 CONFORMEMENT AUX LOIS EN VIGUEUR CE DESIGN EST NOTRE PROPRIETE. N. NE PEUT EN AUCUN CAS ETRE UTILISE, REPRODUIT OU COMMUNIQUE SANS NOTRE AUTORISATION EXPRESSE ET ECRIE.

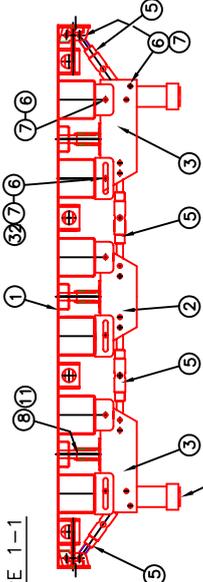


PLANS DE MONTAGE

- P ASSEMBL LATERAL VIS - C200-001
- Q ASSEMBL LATERAL ECROU - C200-001
- R CLAVETTE ANTI-POINC - C200-014
- T GARDE-CORPS SUR PLATF CINT - C200-003
- U ETRIER DE LEVAGE COMPL. - C200-023



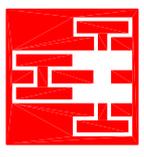
COUPE 1-1



*** ATTENTION**
TOUS LES TENDEURS
SONT DE TYPE-COURT-

BANCHE UTILIS.A L'INTER.
UNIQUEMENT
POUR UTILIS.A L'EXTER.
MONTER PLATEF. REP. 22
ET GC REP. 23 DE TYPES-L-

REP.	NO.	DESIGNATION	REFERENCE
41	4	BOUCHON OBLONG D58/24-54/24 DECALE	E800382
40	1	PROT FRONT CINT 210-2000	F9568
39	1+1	PGC ABOUT CINTRABLE PG/PD	F9595
38	1	ECELLE COMPL060/150	F4711Z
37	4	BOUCHON OBLONG D58/24-54/24 CENTRE	E800383
36	3	ECROU LIBRE D.23	0934045
35	3	ECROU FIXE D.23	0934044
34	3	TIGE TOURBILLON D23 NF LG 125	04604
33	8	RONDELLE M16 Z	B968T06
32	4	BOUCHON INF D 80	0929033
31	4	ETAI TP CINT+BRACON Ht 280	F9617
29	4	RONDELLE AZ 20	B968T06
28	1	ECELLE PARAL 280 -C2000	F9597ZC
27	1	MARCHEPIED -ECELLE	F 4712 Z
26	3	VIS AUTOCENTR D 24 LG 168 EQUIP	E800384
25	3	ECROU AUTOCENTR D 24 LG 55 EQUIP	E800385
24	1	GARDE-CORPS CENT 210-2000	F9556
23	1+1	GARDE-CORPS EXTR LG 336/623 G/D-2000	F9526DC
22	1+1	PLATEF BET CINT TYPE C GAUCHE/DROITE-2000	0934040
21	10	RIVET ALU-AGIER D4.0X16 TP	0954040
20	8	BOUCHON D 50 MEMB BANCHE	0960235
19	2	ETRIER DE LEVAGE	F9596
18	4	VIS PH 20X55 Z	B968217
17	2	PLAT 130X8 LG 160 2021	P840699
16	2	BRACON PLATEF BET CINT D 48 LG 820	F9028
15	4	RONDELLE M 12 Z	B968T04
14	25	ALE ARTIC D 12.4X65 Z	0960251
13	1	PLATEF BET CENT 210 TR COMP.	F9523PC
12	1	OBTURATEUR TRAD VERT CINT	F9556
11	4	TUBE D'APUI	F9510
10	4	RONDELLE M16/8.8 Z	B968T01
9	4	RONDELLE M16/8.8 Z	B968T01
8	6	CLAVETTE ANTI-BOINCORNEMENT	F9510
7	53	COUVILLE CLE DE SOL D3 Z	F951076 A
6	30	SOE FEMME D 19 LG 115	0960311
5	4	TENDEUR EXT 24/36	F9019
4	2	FILLIERE EXT LG 432	F9017
3	2	FILLIERE CENT LG 398	F9013
2	1	OSS CINT 210X280	E8504S2
1	1		



HUSSOR

PLAN N°
F 9504

COFFRAGES CINTRABLES C2000

BANCHE 210X280

MATIERE: _____ POIDS: 790.0 KG

TOLEANCES SUIVANT PLAN TABLEAU N° ZBC 900 SAUF INDICATIONS CONTRAIRES.

CREATION DU DESSIN : ECHELLE(S) 1/10 FORMAT A1

IND. DATE VISA. MODIFICATIONS

G 09.03.04 J.L.

F 17.03.03 J.L. DETAIL-R-MODIFIE/TUBE ANTI-POINC.30X30/
REF. ETAI MODIF.

D 25.02.03 J.L. BRACON D'ETAI MODIF.

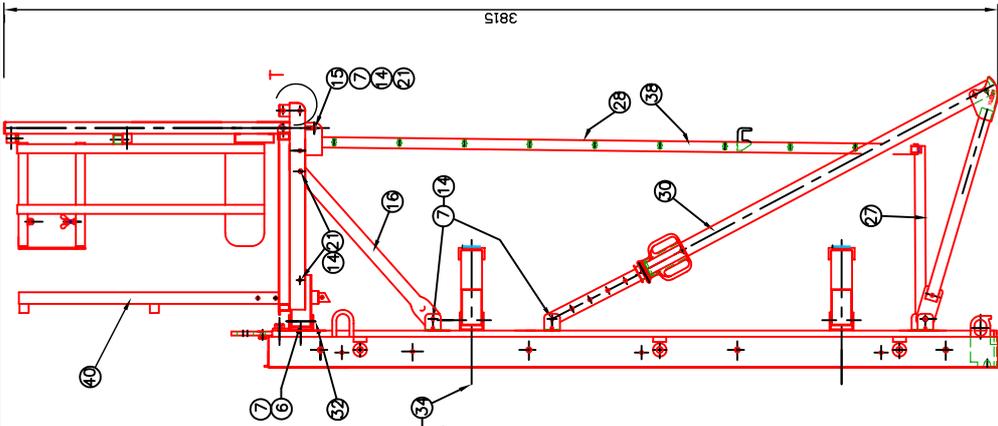
C 15.03.02 J.L. REP. 37/41 AJOUTES

B 13.08.01 J.L. DETAIL-U-LEVAGE MODIF. REP. 18/19/29/39-MODIF.

A 18.01.01 J.L. CREATION DU PRODUIT

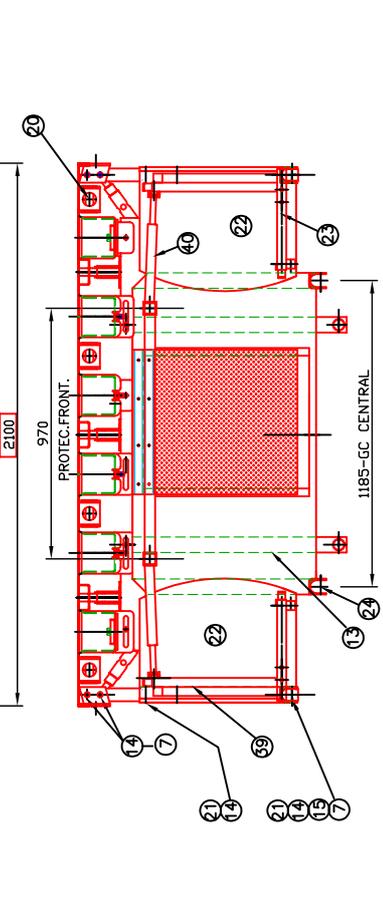
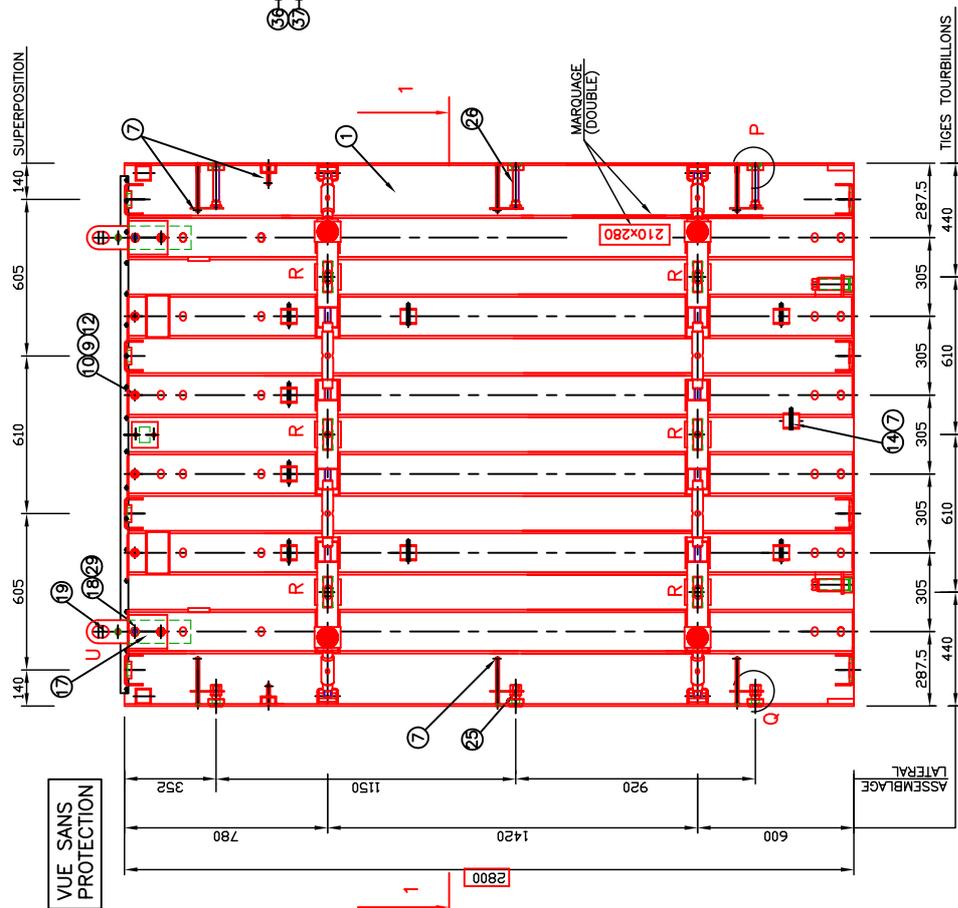
HUSSOR S.A.
TEL. 03 88 78 34 00 TEL. INTERNAT. +33 3 88 78 34 00
LA CROIX D'ORREY B.P. 6 FAX 03 88 47 21 31 FAX. INTERNAT. +33 3 88 47 21 31
68500 LAPOUTROIE

CONFORMEMENT AUX LOIS EN VIGUEUR CE DESSIN EST NOTRE PROPRIETE. IL NE PEUT EN AUCUN CAS ETRE UTILISE, REPRODUIT OU COMMUNIQUE SANS NOTRE AUTORISATION EXPRESSE ET ECRITE.



PLANS DE MONTAGE

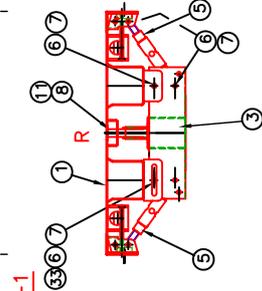
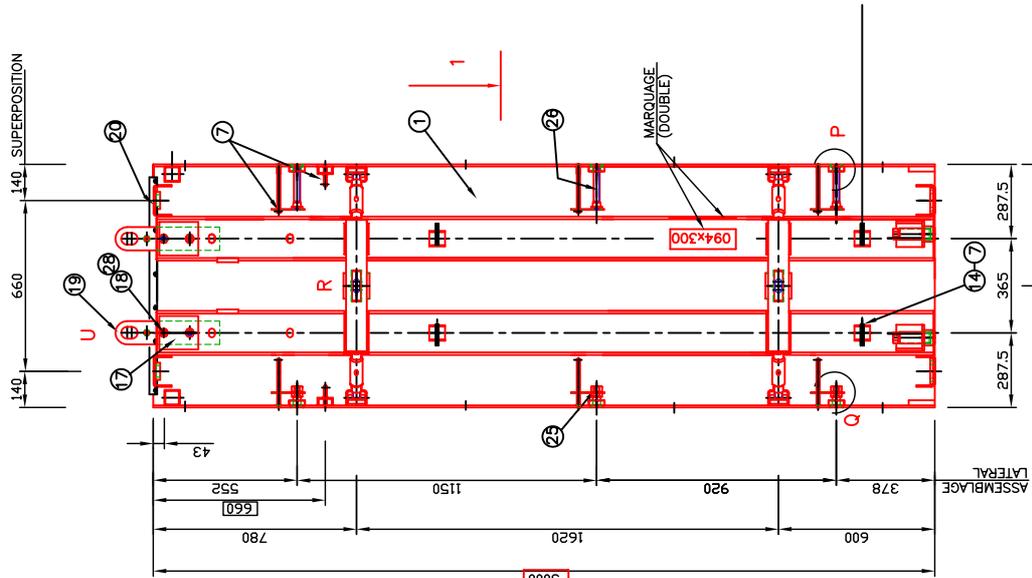
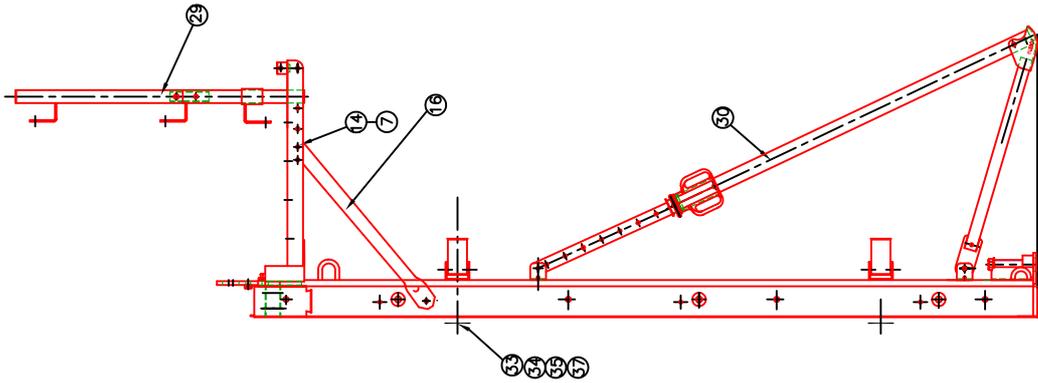
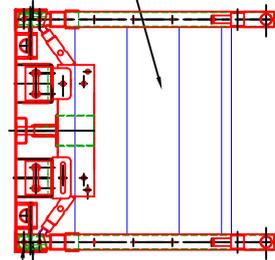
- P ASSEMBLATERAL VIS C200-001
- Q ASSEMBL LATERAL ECROU C200-001
- R CLAVETTE ANTI-POINC C200-014
- T GARDE-CORPS SUR PLATF CINT - C200-003
- U ETRIER DE LEVAGE COMPL. -C200-023



VUE SANS PROTECTION

ASSEMBLAGE LATERAL

PLATELAGE BOIS EP.40
EN FONCTION DU RAYON
DE CINTRAGE
(+LISSES et PLINTHE ep.26)
FOURNITURE-CLIENT



PLANS DE MONTAGE

- P ASSEMBL. LATERAL VIS C200-001
- Q ASSEMBL. LATERAL ECRou C200-001
- R CLAVETTE ANTI-POINC C200-014
- T GARDE-CORPS SUR PLATIF CINT - C200-003
- U ETRIER DE LEVAGE COMPL. C200-023

REP.	NO.	DESIGNATION	REFERENCE
37	2	ECROU LIBRE D.23	Q 934045
36	2	ECROU FIXE D.23	Q 934044
35	2	TIGE TOURBILLON D23 NF LG 125	Q 4604
34	1	RONDELLE M16 Z	B968106
33	2	ETAI TP CINT+BRACON TYPE 3000	F9618
31	2	CONSOLE ABOUIT PLATEAU BOIS DEMONTABLE	F9071
29	2	RONDELLE AZ20	B968706
28	4	VIS AUTOCENTR D 24 LG 168 EQUIP	E800384
27	3	ECROU AUTOCENTR D 24 LG 55 EQUIP	E800385
26	3		
25	3		
24	2		
23	2		
22	2		
21	4	BOUCHON D 50 MIEMB BANICHE 1109379	Q960235
20	2	ETRIER DE LEVAGE	F9598
19	4	VIS HM 20x55	B968217
18	2	PLAT 130x8 LG 150 2021	P840699
17	2	BRACON PLATEF-BET CINT D 48 LG 820	F9028
16	2		
15	10	AXE ARTIC D 12.4x85 Z	Q960251
14	2		
13	2	TUBE D'APPUI	F9510
12	2		
11	2		
10	2		
9	2	CLAVETTE ANTI-POINCONNEMENT ENS	E9521
8	2	COUVILLE CUF DE 50 D3 Z	Q971076 A
7	2	AXE FEAULE D 16 LG 115	Q960311
6	4	TENDEUR EXT 24/36 ENS	F9019
5	4		
4	2	FILERE EXT LG 510	F9014
3	2		
2	1	OSS CINT 094X300	E960152
1	1		

IND.	DATE	VSA	VERIF.	MODIFICATIONS
G				
F				
E	10.03.04	JL		DETAIL-R-MODIF/TUBE ANTI-POINC.30X30/
D	17.03.03	JL		REF. ETAI MODIF.
C	25.02.03	JL		BRACON D'ETA MODIF.
B	17.10.01	JL		DETAIL-U-LEVAGE MODIF.REP.18/19/28/37 MODIF.
A	18.01.01	JL		CREATION DU PRODUIT

TOLEANCES SUIVANT PLAN TABLEAU N° ZBC 900 SAUF INDICATIONS CONTRAIRES.
CREATION DU DESSIN : 1/10 1/2
FORMAT A1

HUSSOR

COFFRAGES CINTRABLES C2000

PAN CINT 094X300

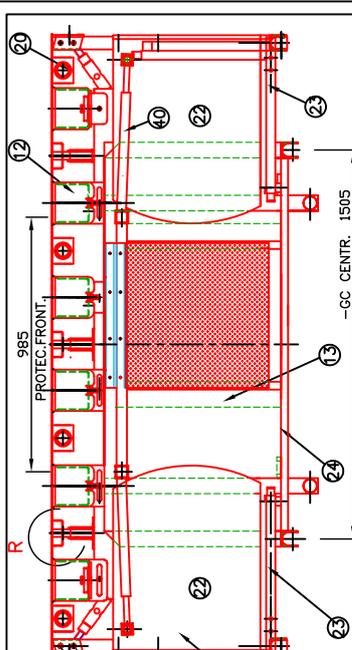
MATIERE: POIDS 365.0 KG

TELEPHONE: TEL. 03 89 78 34 00 FAX. 03 89 47 21 31
INTERNET: TEL. INTERNAT. +33 3 89 78 34 00 FAX. INTERNAT. +33 3 89 47 21 31

LA CHOUX D'ORREY B.P. 6 6850 LAPOUTROIE

CONFORMEMENT AUX LOIS EN VIGUEUR CE DESSIN EST NOTRE PROPRIETE. IL NE PEUT EN AUCUN CAS ETRE UTILISE, REPRODUIT OU COMMUNIQUE SANS NOTRE AUTORISATION ECRITE.

PLAN N° F 9601



REP.	NO.	DESIGNATION	REFERENCE
40	1	PROT FRONT CINT 240/230-2000	F9562
39	1+1	PGC ABOUT CINTRABLE PG/PD	F9595
38	1	ECELLE COMPL.060/150	F4711Z
37	3	ECROU LIBRE D.23	Q834045
36	3	ECROU FIXE D.23	Q834044
35	3	TIGE TOURBILLON D23 NF LG 125	Q4604
34	3		
33	3		
32	6	RONDELLE M16 Z	B968106
31	4	BOUCHON INF D 80	Q829033
30	2	ETAI TP CINT-HRACON TYPE 3000	F9618
29	4	RONDELLE AZZO	B968706
28	1	ECELLE PARAL 300 C2000	F9609ZC
27	1	MARCHEPIED -ECELLE	F 4712 Z
26	3	VIS AUTOCENTR D 24 LG 168 EQUIP	E800384
25	3	ECROU AUTOCENTR D 24 LG 55 EQUIP	E800385
24	1	GARDE-CORPS CENT 220/230/240-2000	F9529
23	1+1	GARDE-CORPS EXTR LG 547/838 G/D-2000	F9529DC
22	1+1	PLATF BET CINT TYPE L GAUCHE/DROITE-2000	Q834040
21	10	RIVET ALU-AGIER D4.0X16 TP	Q834040
20	8	BOUCHON D 50 MEMB BANCHE	Q960235
19	2	ETRIER DE LEVAGE	F9598
18	4	VIS HM20X35	B968217
17	2	PLAT 130X8 LG 150 2021	P840899
16	2	BRACON PLATF BET CINT D 48 LG 820	F9028
15	4	RONDELLE M 12 Z	B968104
14	25	ALE ARTIC D 12.4X65 Z	Q960251
13	1	PLATF BET CINT 240/230 TR COMP.	F9511PC
12	4	OBTURATEUR RAD VERT CINT	F9598
11	6	TUBE D'APUI	B9510
10	4	RONDELLE M16	B968106
9	6	CLAVETTE ANTI-BOINCORNEMENT	B9510
8	53	COUVILLE CIL DE SOL D3 Z	Q81076 A
7	30	SOE FRAUUE D 17 LG 115	Q960311
6	4	TENDEUR EXT 24/45	F9019
5	4	TENDEUR CENT 38/60	F9018
4	4	FILERE EXT LG 482	F9016
3	2	FILERE CENT LG 485	F9012
2	1	OSS CINT 240X300	E3607S2
1	1		

COFFRAGES CINTRABLES C2000

BANCHE 240X300

POIDS 884.0 KG

CREATION DU DESSIN : ECHELLE(S) 1/10

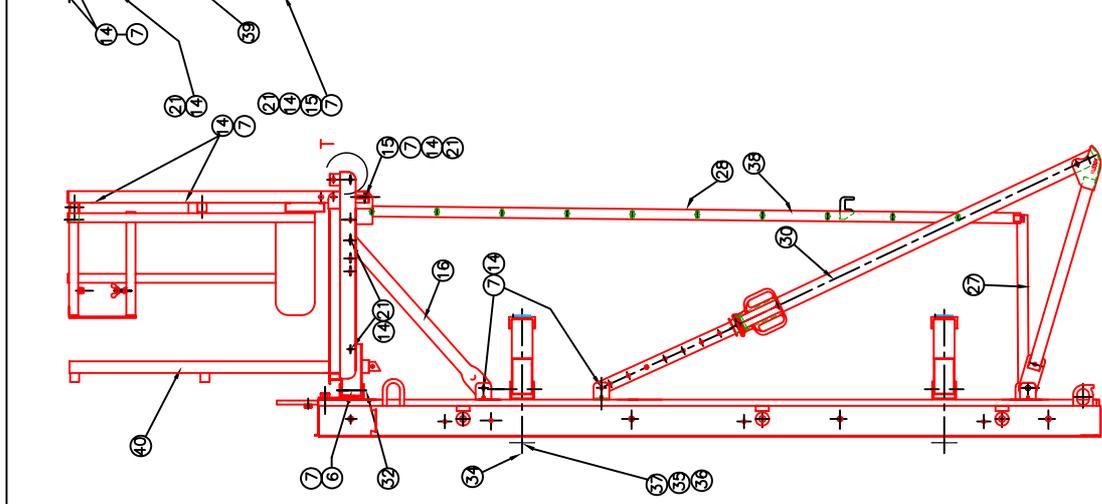
FORMAT A1

PLAN N° F 9607

TELEPHONE: 03 88 78 34 00
TELEFAX: 03 88 47 21 31
FAX INTERNET: +33 3 88 78 34 00
FAX INTERNET: +33 3 88 47 21 31

LA CROIX D'ORREY B.P. 6
68550 LAPOUTROIE

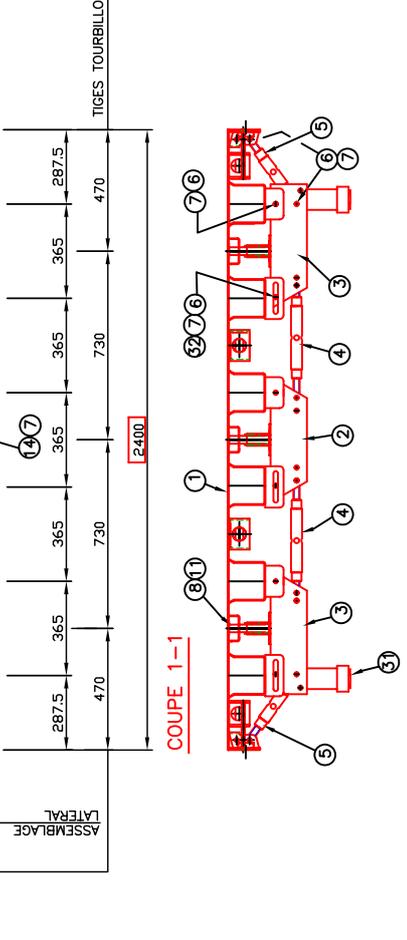
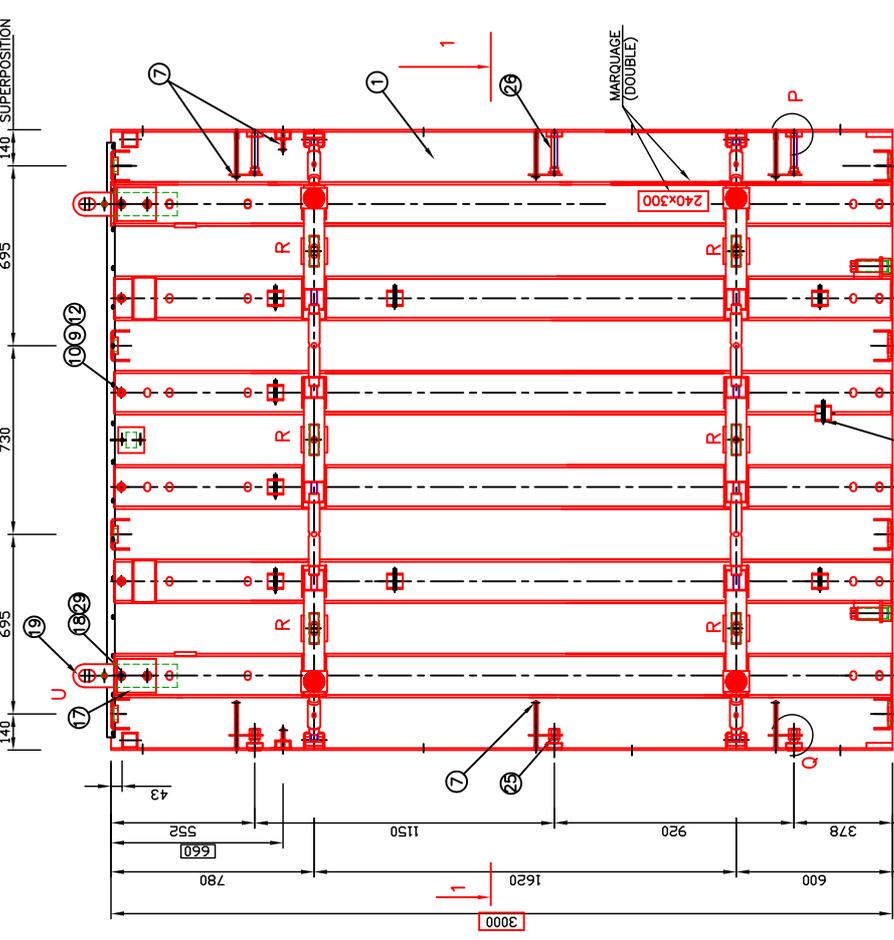
CONFORMEMENT AUX LORS EN VIGUEUR LE DESSIN EST NOTRE PROPRIETE. N. NE PEUT EN AUCUN CAS ETRE UTILISE, REPRODUIT OU COMMUNIQUE SANS NOTRE AUTORISATION IMPRESSE ET ECRITE.

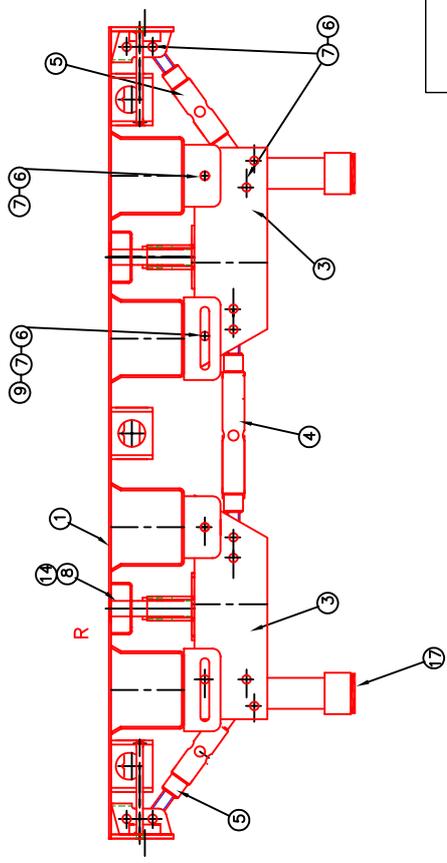
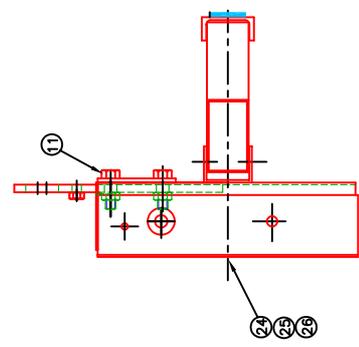
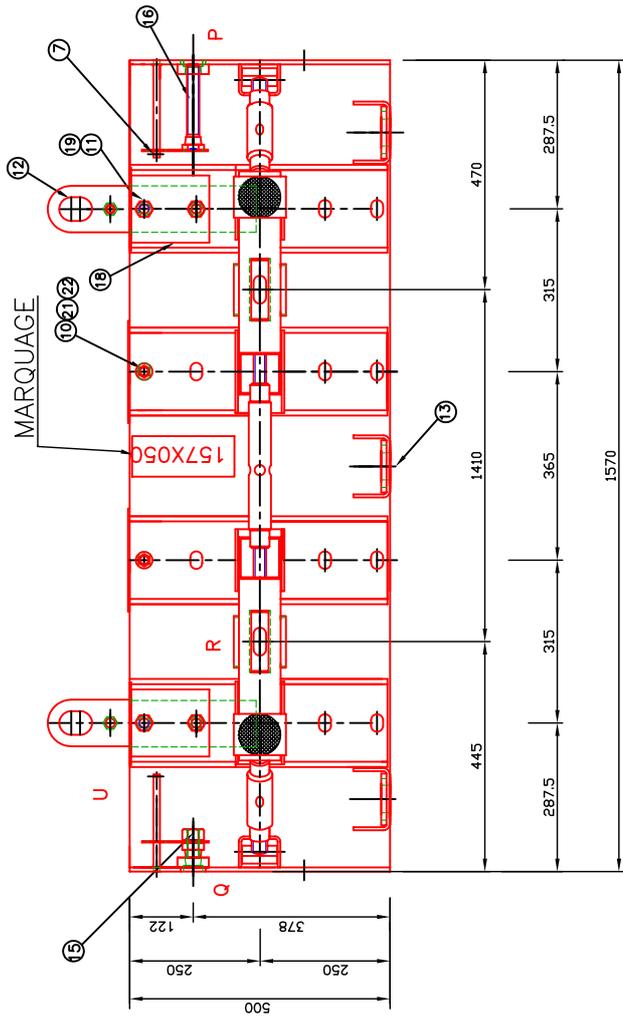


PLANS DE MONTAGE

- P ASSEMBL LATERAL VIS C200-001
- Q ASSEMBL LATERAL ECROU C200-001
- R CLAVETTE ANTI-POINC C200-014
- T GARDE-CORPS SUR PLATF CINT - C200-003
- U ETRIER DE LEVAGE COMPL. C200-023

VUE SANS PROTECTION





PLANS DE MONTAGE

- P ASSEMBL. LATERAL VIS - C200-001
- Q ASSEMBL. LATERAL ECROU - C200-001
- R CLAVETTE ANTIPOINC. - C200-014
- U ETRIER DE LEVAGE COMPL. C200-023

REP.	NO.	DESIGNATION	REFERENCE
27	1	ECROU LIBRE D.23	Q 934045
26	1	ECROU FIXE D.23	Q 934044
25	1	TIGE TOURBILLON D23 NF LG 125	Q 4604
24	1		
23	2	RONDELLE L 16 Z	B968308
22	2	ECROU NYLOC M16/B.8 Z	B967301
21	2		
20	4	RONDELLE AZ 20	B968706
19	2	PLAT 130X8 LG 150 2D21	P840699
18	2	BOUCHON INF D 80	Q929033
17	2	VIS AUTOCENTR D 24 LG 168 EQUIP	E800384
16	1	ECROU AUTOCENTR D 24 LG 55 EQUIP	E800385
15	2	TUBE D'APPUI	F9310
14	3	BOUCHON D 50 MEMB. BANCHE 1109379	Q960235
13	2	VIS M20X55	F9326
12	4	ETRIER DE LEVAGE+CACHE SOUDE	B966217
11	2	VIS M20X55	F9326
10	3	BOUCHEUR BAUD VERTIC CINT	B966106
9	2	RONDELLE L16/B.8	F921076 A
8	12	COUVILLE ANTI-PONCENEMENT ENS	Q921076 A
7	10	COUVILLE CLE DE SOL D.3 Z	Q960311
6	2	AXE FRAIS D 16 LG 113	F9019
5	2	TENDEUR EXT 21.45 ENS	F9018
4	2	TENDEUR CENT 56/60 ENS	F9017
3	1	FILIERE EXT LG 432	
2	1	OSS CINT 157X050	F9515S2
1	1		REFERENCE

NO.	DATE	USA	VERIF.	MODIFICATIONS
D	17.03.04	JL		DETAIL--R--MODIFIE/TUBE ANTI-POINC.30X30/
C	14.09.01	JL		ETRIER DE LEV REMPLACE LEV CINT--F956B/VS M20X55 ETAT ECROU
B	02.04.01	JL		2 TROUS SUPPLEMENTDS RAUIDSS.
A	18.01.01	JL		CREATION DU PRODUIT

TOLERANCES SUIVANT PLAN TABLEAU N° ZBC 900 SAUF INDICATIONS CONTRAIRES.
 CREATION DU DESSIN : ECHELLE(S) 1/5
 FORMAT A1

MATIERE

POIDS 114.0 KG

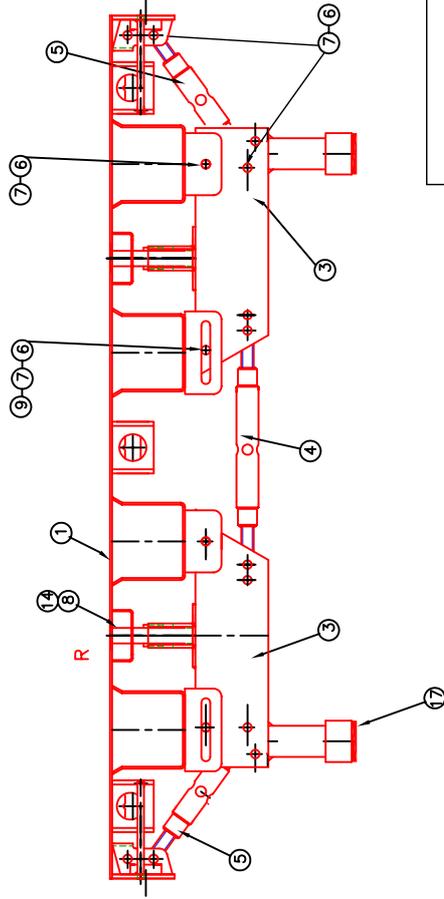
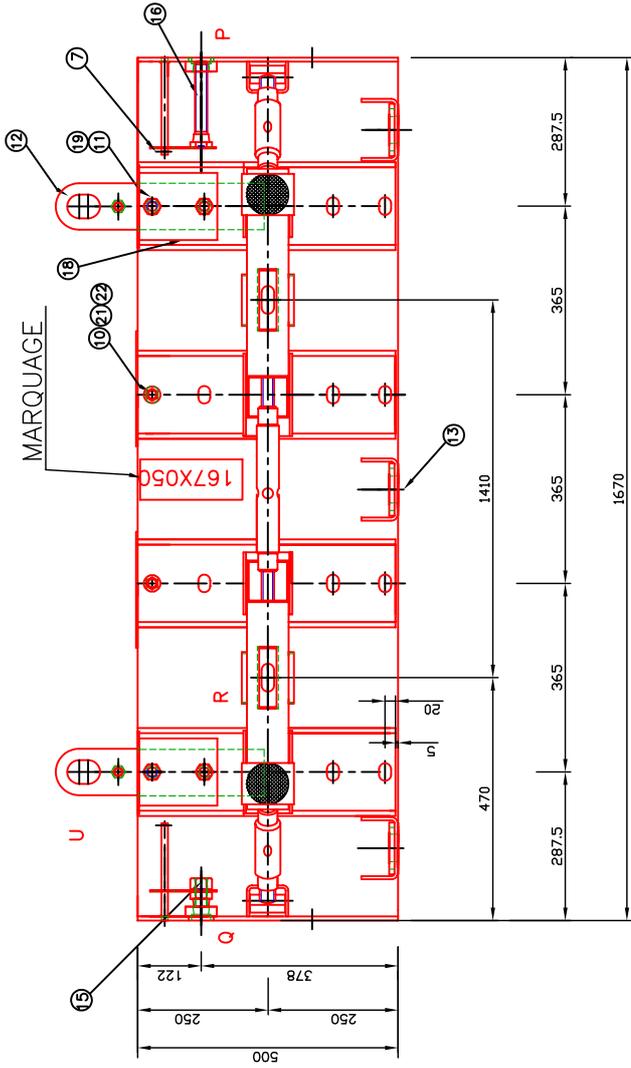
COFFRAGES CINTRABLES C200

PAN CINT 157X050



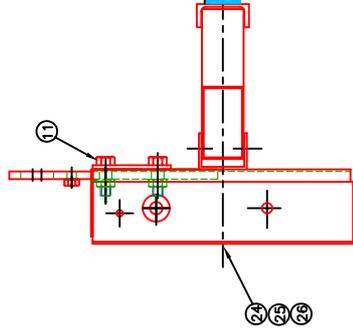
HUSSOR S.A. TEL. 03 89 78 34 00 TEL. INTERNAT. +33 3 89 78 34 00
 LA CROIX D'ORREY B.P. 8 FAX 03 89 47 21 31 FAX INTERNAT. +33 3 89 47 21 31
 69650 LAPOUTROIE
 CONFORMEMENT AUX LOIS EN VIGUEUR LE DESSIN EST NOTRE PROPRIETE. IL NE PEUT EN AUCUN CAS ETRE UTILISE, REPRODUIT OU COMMUNIQUE SANS NOTRE AUTORISATION EXPRESSE ET ECRITE.

PLAN N° F 9515



PLANS DE MONTAGE

- P ASSEMBL. LATERAL VIS - C200-001
- Q ASSEMBL. LATERAL ECROU - C200-001
- R CLAVETTE ANTIPOINC. - C200-014
- U ETRIER DE LEVAGE COMPL. C200-023



OPTON	REP. NB.	DESIGNATION	REFERENCE
27	1	ECROU LIBRE D.23	Q 934045
26	1	ECROU FIXE D.23	Q 934044
25	1	TIGE TOURBILLON D23 NF LG 125	Q 4604
24	1		
23	2	RONDELLE L 16 Z	B968308
22	2	ECROU NYLOC M16/B.8 Z	B967301
21	4	RONDELLE AZ 20	B968706
20	2	PLAT 130X8 LG 150 2D21	P840699
19	2	BOUCHON INF D 80	Q929033
18	1	VIS AUTOCENTR D 24 LG 168 EQUIP	E800384
17	2	ECROU AUTOCENTR D 24 LG 55 EQUIP	E800385
16	1	TUBE D'APPUI	F9310
15	3	BOUCHON D 50 MEMB. BANCHE 1109379	Q960235
14	2	VIS M20X85	B969217
13	4	ETRIER DE LEVAGE+CACHE SOUDE	B9696
12	2	VIS M20X85	B969217
11	2	BOUCHE BAUD VERTIC CINT	B969106
10	2	RONDELLE LG 8 Z	F921076 A
9	2	BOUCHE ANTI-POINCONNEMENT ENS	Q921076 A
8	12	COUVILLE CIL DE SOL D 3 Z	Q960311
7	10	AXE FRAISU D 16 LG 113	F9019
6	2	TENDEUR EXT 2145 ENS	F9018
5	4	TENDEUR CENT 56/60 ENS	F9018
4	2	FILEIRE EXT LG 482	F9018
3	1	OSS CINT 167X050	E9516S2
2	1		
1	1		

NO.	DATE	USA	VERIF.	MODIFICATIONS
G				
F				
E				
D	17.03.04	JL		DETAIL-R-MODIFIE/TUBE ANTI-POINC.30X30/
C	14.09.01	JL		ETRIER DE LEVAGE REMP.LEV.CINT-F9698/VIS M20X55 ETAT/ECROU
B	02.04.01	JL		2 TROUS SUPPLEM. DS RANDISS.
A	18.01.01	JL		CREATION DU PRODUIT

TOLERANCES SUIVANT PLAN TABLEAU N° ZBC 900 SAUF INDICATIONS CONTRAIRES.
 CREATION DU DESSIN : ECHELLE(S) 1/5
 FORMAT A1

MATIERE

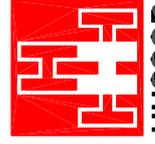
POIDS 116.0 KG

COFFRAGES CINTRABLES C200

PAN CINT 167X050

HUSSOR S.A. TEL. 03 89 78 34 00 TEL. INTERNAT. +33 3 89 78 34 00
 LA CROIX D'ORREY B.P. 8 FAX. 03 89 47 21 31 FAX. INTERNAT. +33 3 89 47 21 31
 69650 LAPOUTROIE

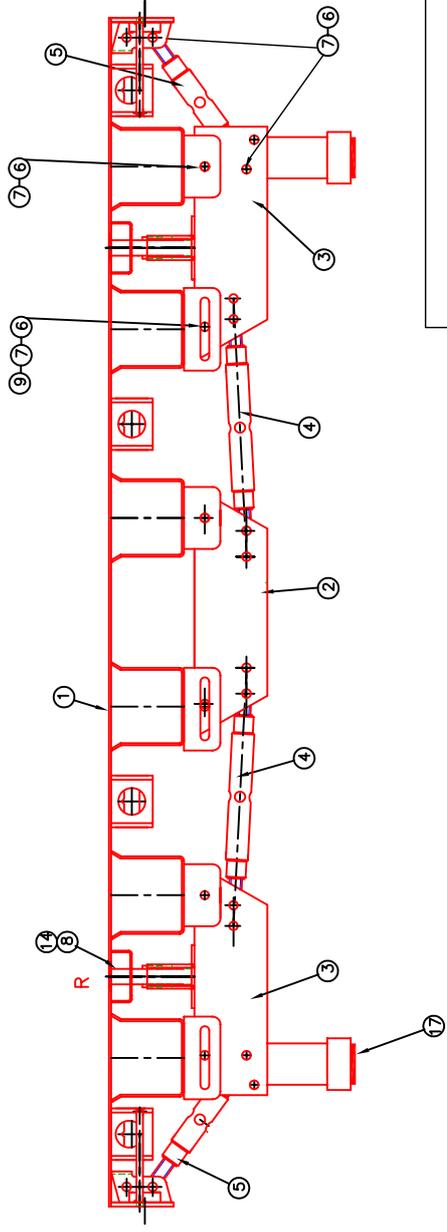
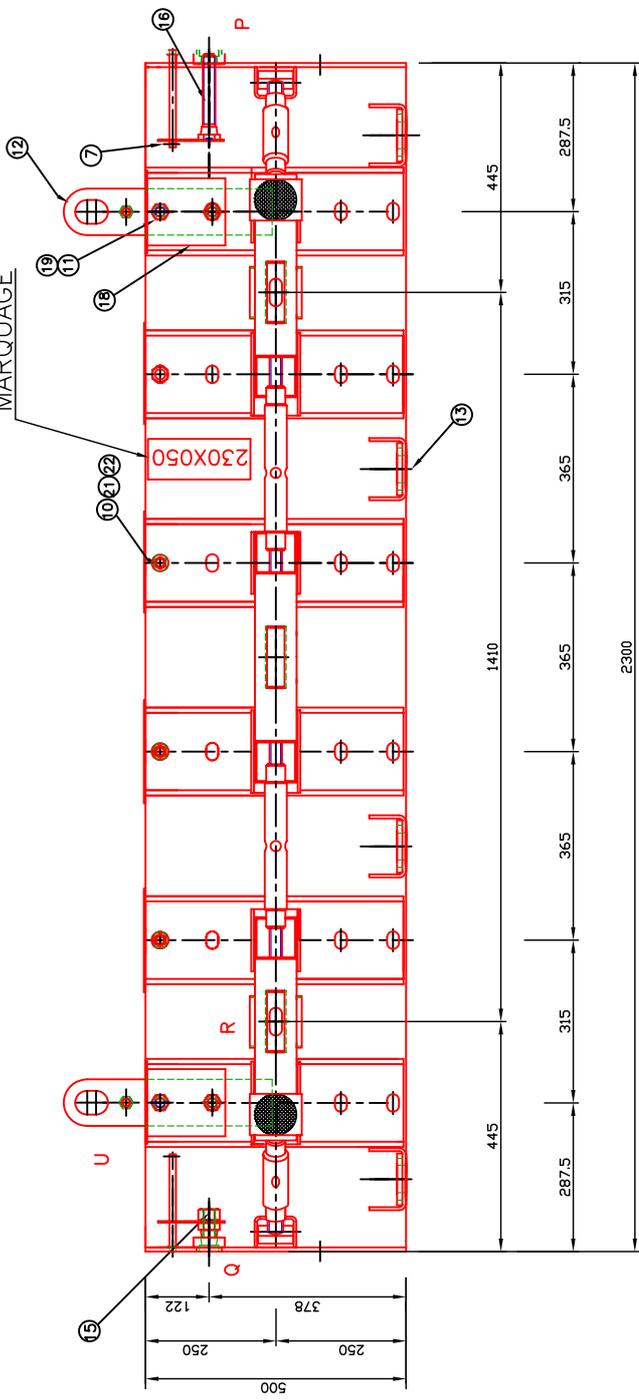
CONFORMEMENT AUX LOIS EN VIGUEUR CE DESSIN EST NOTRE PROPRIETE. IL NE PEUT EN AUCUN CAS ETRE UTILISE, REPRODUIT OU COMMUNIQUE SANS NOTRE AUTORISATION EXPRESSE ET ECRITE.



HUSSOR

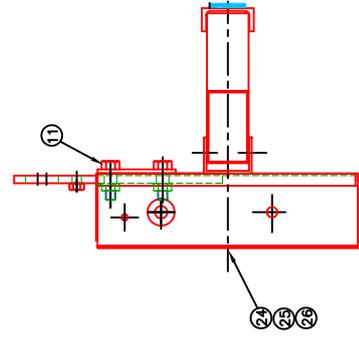
PLAN N° F 9516

MARQUAGE



PLANS DE MONTAGE

- P ASSEMBL. LATERAL VIS - C200-001
- Q ASSEMBL. LATERAL ECROU - C200-001
- R CLAVETTE ANTPOINC. - C200-014
- U ETRIER DE LEVAGE COMPL. C200-023



OPTON	REP. NB.	DESIGNATION	REFERENCE
27	1	ECROU LIBRE D.23	Q 934045
26	1	ECROU FIXE D.23	Q 934044
25	1	TIGE TOURBILLON D23 NF LG 125	Q 4604
24	1		
23	4	RONDELLE L 16 Z	B968308
22	4	ECROU NYLOC M16/B.8 Z	B967301
21	4		
20	4	RONDELLE A720	B968706
19	2	PLAT 130X8 LFG 150 2D21	P840899
18	2	BOUCHON INF D 80	Q929033
17	1	VIS AUTOCENTR D. 24 LG 168 EQUIP	E800384
16	2	ECROU AUTOCENTR D 24 LG 55 EQUIP	E800385
15	2	TUBE D'APPUI	F9310
14	2	BOUCHON D 50 MEMB. BANICHE 1109379	G960235
13	4	ETRIER DE LEVAGE+CACHE-SOUE	F9336
12	2	VIS M20X85	B966217
11	4	BOUCHE ANTI-POINCONNEMENT	F956106
10	3	BOUCHE ANTI-POINCONNEMENT ENS	F956107
9	2	COUVILLE CLE DE SOL D3 Z	Q921076 A
8	14	AXE FERRAILLE D 16 SOL D3 Z	Q960311
7	2	TENDEUR EXT 21x45 ENS	F9019
6	2	TENDEUR CENT 56/60 ENS	F9018
5	2	FILERE EXT LG 432	F9017
4	1	FILERE CENT LG 485	F9012
3	1	OSS CINT 230X050	F9519S2
2	1		
1	1		

NO.	DATE	USA	VERIF.	MODIFICATIONS
G				
F				
E				
D	17.03.04	JL		DETAL-R-MODIFIE/TUBE ANTI-POINC.30X30/
C	14.09.01	JL		ETRIER DE LEVAGE REMPLI LEVAGE-F9568/VIS M20X55 ETAT ECROU
B	02.04.01	JL		2 TROUS SUPPLEM.DS RADISSEUR
A	18.01.01	JL		CREATION DU PRODUIT

TOLERANCES SUivant PLAN TABLEAU N° ZBC 900_SAUf INDICATIONS CONTRAIRES.
 CREATION DU DESSIN : ECHELLE(S) 1/5
 FORMAT A1

MATIERE
 POIDS 154.0 KG

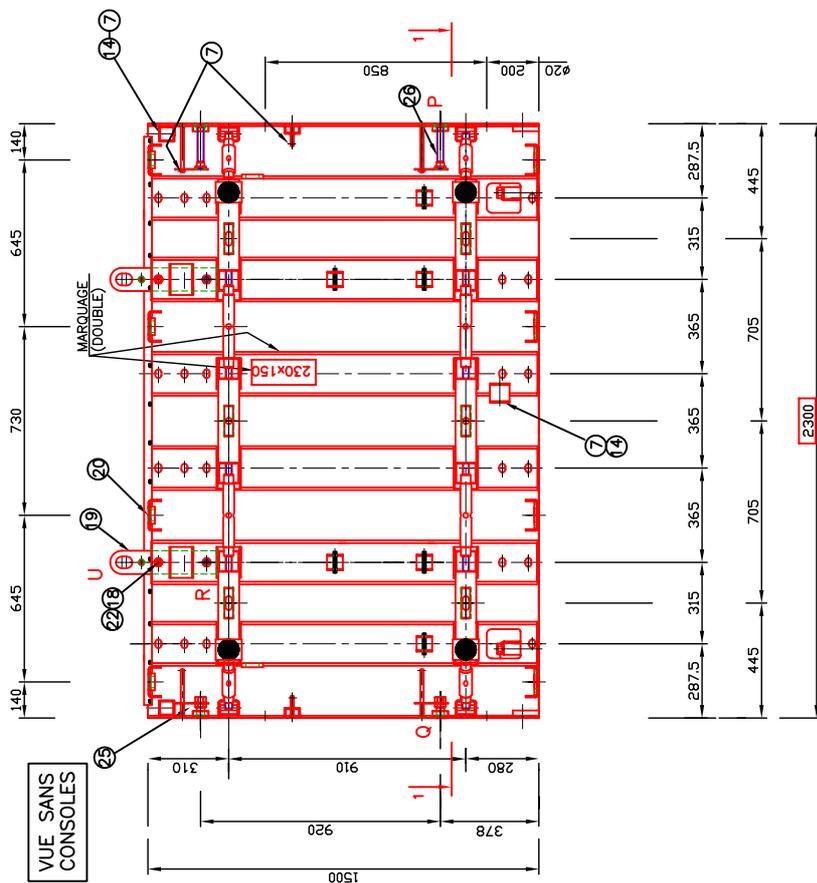
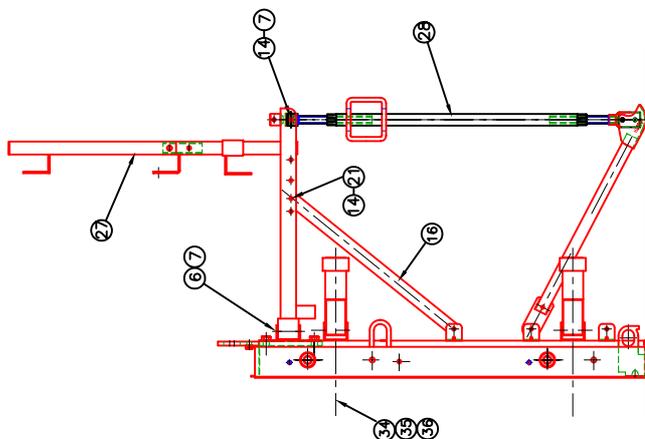
COFFRAGES CINTRABLES C200

PAN CINT 230X050

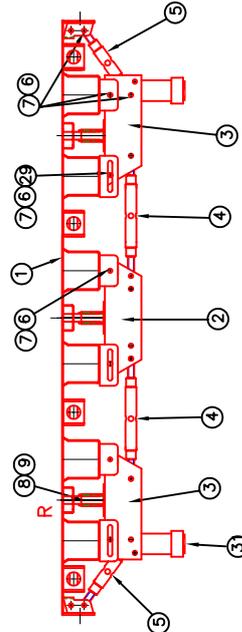
HUSSOR S.A. TEL. 03 89 78 34 00 TEL INTERNAT. +33 3 89 78 34 00
 LA CROIX D'ORREY B.P. 8 FAX 03 89 47 21 31 FAX INTERNAT. +33 3 89 47 21 31
 88650 LAPOUTROIE
 CONFORMEMENT AUX LOIS EN VIGUEUR CE DESSIN EST NOTRE PROPRIETE. IL NE PEUT EN AUCUN CAS ETRE UTILISE, REPRODUIT OU COMMUNIQUE SANS NOTRE AUTORISATION EXPRESSE ET ECRIE.



PLAN N° F 9519



COUPE 1-1



PLANS DE MONTAGE

- P ASSEMBL. LATERAL VIS - C200-001
- Q ASSEMBL. LATERAL ECROU -C200-001
- R CLAVETTE ANTI-POINC -C200-014
- U ETRIER DE LEVAGE COMPL. C200-023

REP.	NB.	DESIGNATION	REFERENCE
	40		
	39		
	38		
	37		
	36	ECROU LIBRE D.23	Q 834045
	35	ECROU FIXE D.23	Q 834044
	34	TIGE TOURBILLON D23 NF LG 125	Q 4604
	33		
	32		
	31	BOUCHON INF D 80	0929033
	30		
	29	RONDELLE M16 Z	B968106
	28	ETAH-BRACON-CHAPE-SH 150	F9571
	27	CONSOLE CENT PLATEAU BOIS DEMONTABLE	F9072
	26	VIS AUTOCENTR D 24 LG T68 EQUIP	E800384
	25	ECROU AUTOCENTR D 24 LG 55 EQUIP	E800385
	24		
	23		
	22	RONDELLE AZ20	B968706
	21	RIVET ALU-AGIER D4.0X16 TP	0934040
	20	BOUCHON D 50 MEMB BANCHE	0960235
	19	ETRIER DE LEVAGE	F9598
	18	VIS HM20X85	B966217
	17		
	16	BRACON PLATEF BET CINT D 48 LG 820	F9028
	15		
	14	AXE ARTIC D 12.4X85 Z	0960251
	13		
	12		
	11		
	10		
	9	TUBE D'APRUI	F9510
	8	CLAVETTE ANTI-POINCONNEMENT ENS	F9521
	7	COUVETTE CIE DE SOL D3 Z	0924076 A
	6	AXE FRANJUL D 16 LG 113	0960311
	5	TENDEUR EXT 213x5 ENS	F9018
	4	TENDEUR CENT 58/60 ENS	F9018
	3	FILIERE EXT LG 432	F9017
	2	FILIERE CENT LG 485	F9012
	1	OSS CINT 230X150	E95252

REP.	NB.	DESIGNATION	REFERENCE
G			
F			
E	15.03.04	JL	DETAIL-R-MODIFIE/TUBE ANTI-POINC.30X30/
D	18.03.03	JL	REF. ETAI MODIF.
C	24.02.03	JL	REF.28-ETAI-BRACON.MODIF.
B	12.09.01	JL	ETRIER DE LEVAGE REP. 19 MODIF.
A	18.01.01	JL	CREATION DU PRODUIT
	DATE	YUSA	VERBE
			MODIFICATIONS

TOLERANCES SUivant PLAN TABLEAU N° ZBC 900 SAUF INDICATIONS CONTRAIRES.
 CREATION DU DESSIN : ECHELLE(S) 1/10
 FORMAT A1

COFFRAGES CINTRABLES C200

PAN CINT 230X150

MATIERE: POIDS: 465.0 KG



PLAN N° F 9552

HUSSOR S.A. TEL. 03 89 78 34 00 TEL INTERNAT. +33 3 89 78 34 00
 LA CROIX D'ORREY B.P. 6 FAX 03 89 47 21 31 FAX INTERNAT. +33 3 89 47 21 31
 68850 LAPOUTROIE
 CONFORMEMENT AUX LIS EN VIGUEUR CE DESSIN EST NOTRE PROPRIETE. IL NE PEUT EN AUCUN CAS ETRE UTILISE, REPRODUIT OU COMMUNIQUE SANS NOTRE AUTORISATION EXPRESSE ET ECRIE.

