

Etude De
Projet
Interne à
L'Entreprise

INFORMATIONS

- ❖ Le client Mr. Elio Presta après nous avoir exposé sa problématique en ce qui concerne la difficulté qu'il a rencontré à devoir faire un détour avec ses engins de transports de type transpalettes électriques, il nous a sollicité pour faire face à son besoin de gain de temps.
- ❖ La solution que nous lui avons proposée est une table élévatrice hydraulique, ceci dit Mr. Elio Presta nous a fait part des contraintes et des attentes qu'il avait.
- ❖ La table élévatrice doit être capable de levée une charge de 1500 kg max à une hauteur de 1800mm ainsi que de pouvoir contenir un transpalette électrique et son chargement de type palette format standard...
- ❖ En ce qui concerne les organes de sécurités aucune demande particulière nous a été spécifiée, mais reste à tout moment adaptable.

Cahier Des
Charges De
Votre Table
Élévatrice

FONCTIONS

- ❖ Hauteur totale (mm) : 2100 mm
- ❖ Course (mm) : 1000 mm
- ❖ Hauteur repliée (mm) : 310 mm
- ❖ Longueur du plateau (mm) : 3000 mm
- ❖ Largeur du plateau (mm) : 1250 mm
- ❖ Groupe moteur interne : 
- ❖ Groupe moteur externe : 
- ❖ A quelle distance de la table(m): 1000 mm

CAPACITE DE LEVAGE

- ❖ Charge nominale (kg) : 1500 kg
- ❖ Charge répartie : 
- ❖ Chocs : 
- ❖ A-coups lors des (dé)chargements : 
- ❖ Passage de véhicule ou remorque : 

ENVIRONNEMENT

- ❖ Extérieur :
- ❖ Dans une fosse :
- ❖ Humidité :
- ❖ Température négative :
- ❖ Poussière :
- ❖ Température supé. à 40° :
- ❖ Ambiance chimique :

ALIMENTATION

❖ 3-phase 400V, 50Hz 

❖ 1-phase 230V, 50 Hz 

❖ 3-phase 230V, 50Hz 

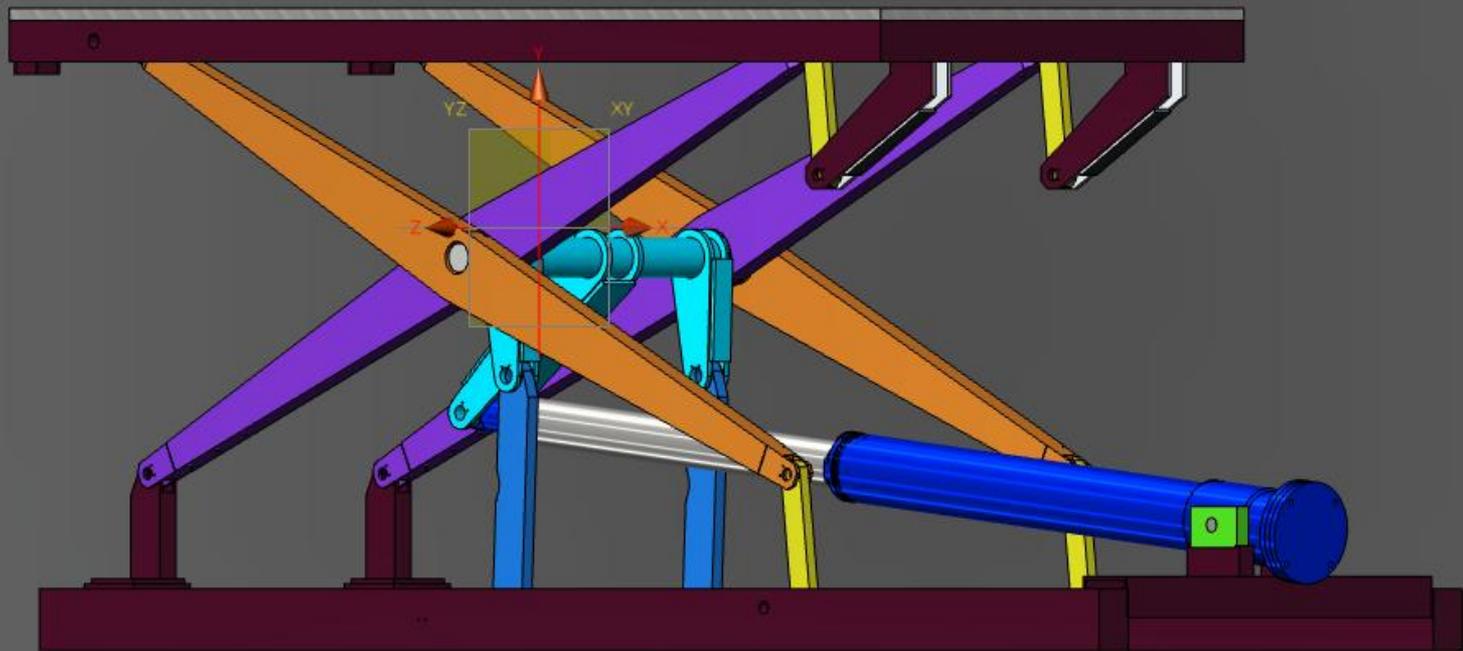
SECURITE

- ❖ Risque d'explosion: ●
- ❖ Protection anti-glissement : ⊗
- ❖ Risque de basculement : ⊗
- ❖ Risque de coincement : ⊗
- ❖ Arrêt d'urgence : ⊗
- ❖ Elévation de personnes : ⊗
- ❖ Elévation de marchandises : ⊗
- ❖ Arrêt immédiat requis : ⊗
- ❖ Arrêt prolongé à une hauteur déterminée : ⊗

OPTIONS

- ❖ Garde-corps : ●
- ❖ Portillon : ●
- ❖ Nous préciser où prévoir des garde-corps et portillons: ⊗
- ❖ Châssis mobile : ●
- ❖ Socle acier type palette: ●
- ❖ Plateau rectangulaire pivotant : ●
- ❖ Plateau circulaire pivotant : ●
- ❖ Garde-corps amovibles : ●
- ❖ Butée amovible : ●
- ❖ Basculement : ●
- ❖ Convoyeur à rouleaux : ●
- ❖ Cellule photo-électrique : ●
- ❖ Soufflet de protection PVC : ●
- ❖ Rideau de protection acier: ●

La Solution *Table Elévatrice*

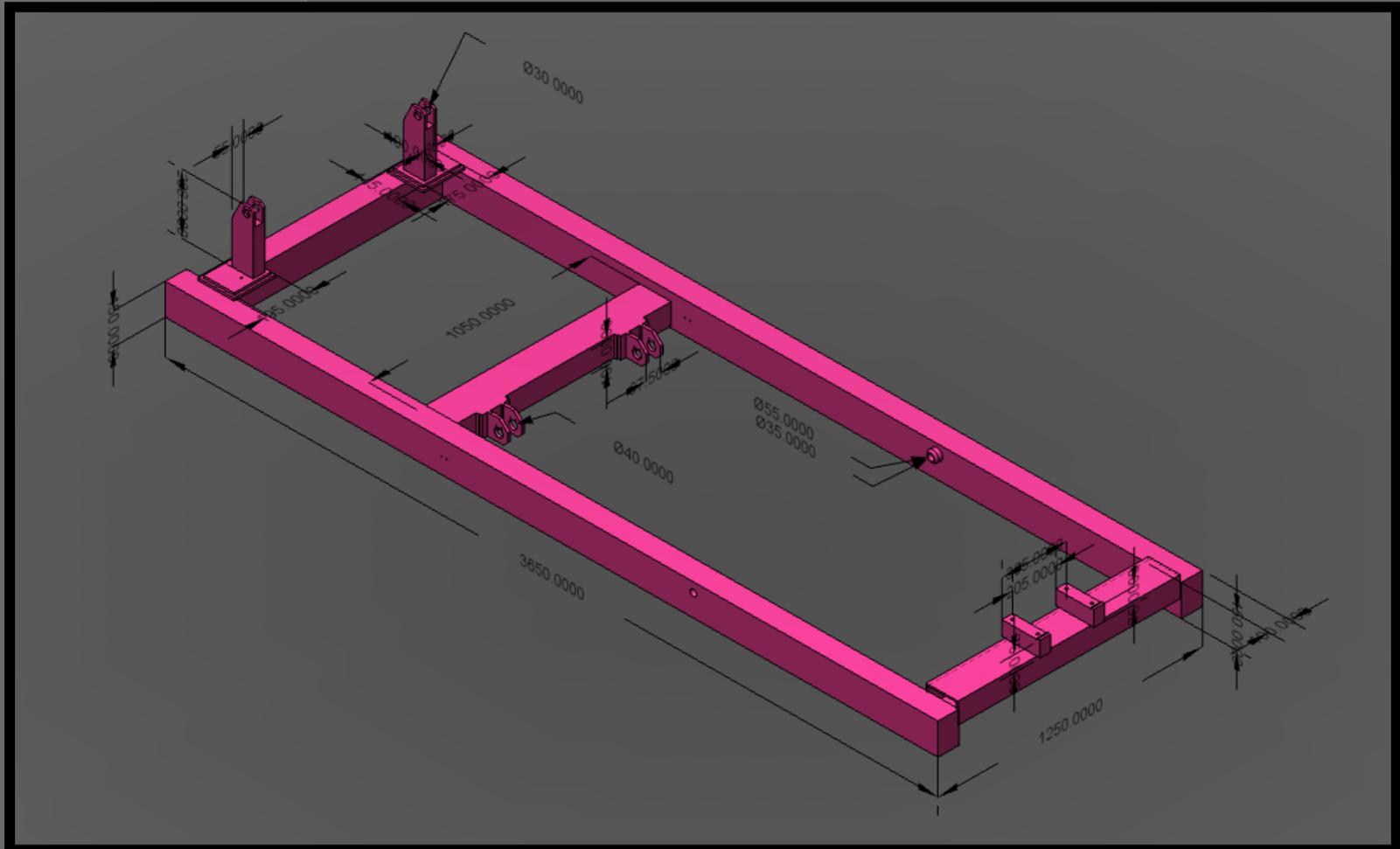


Nomenclature

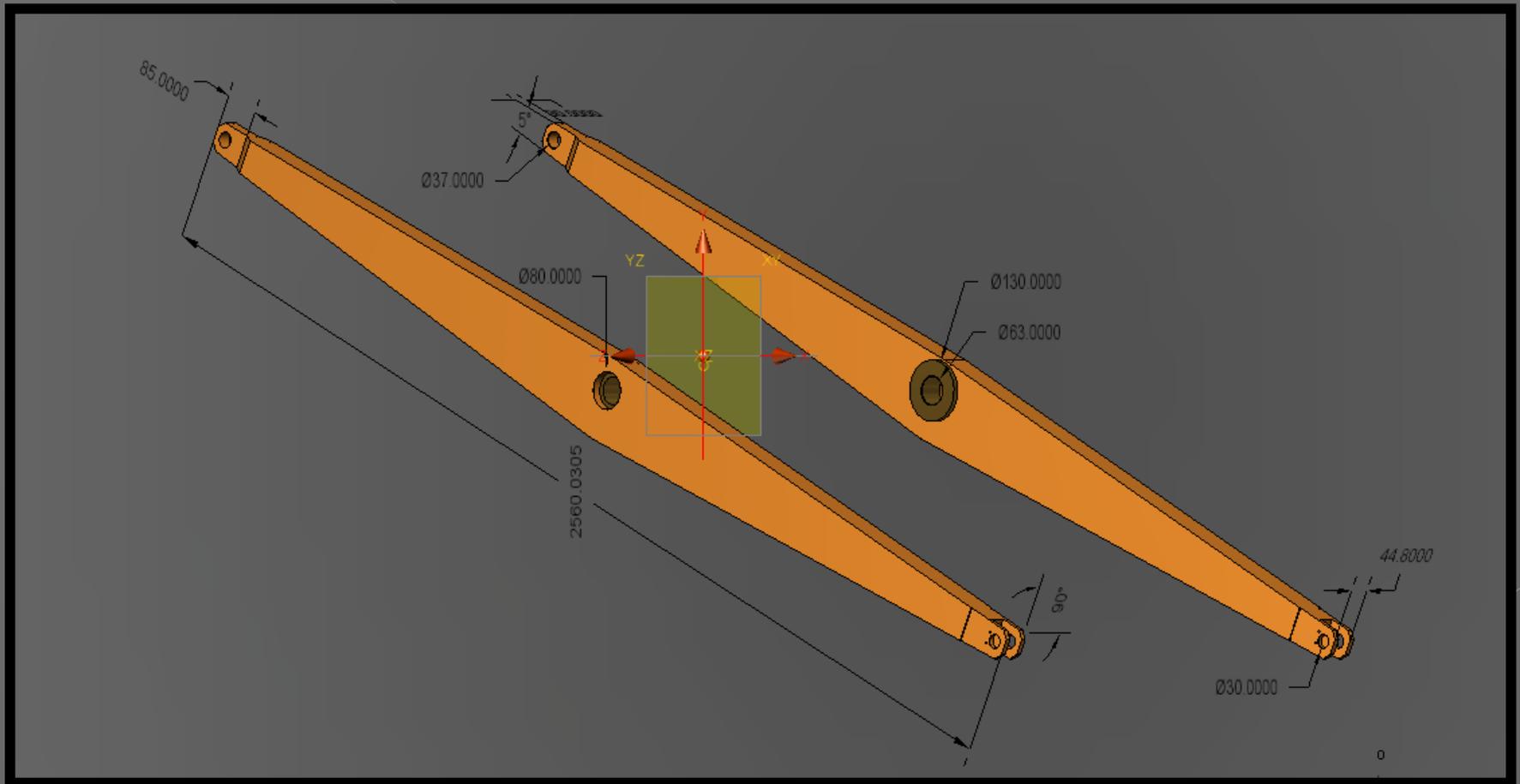
Table

Elévatrice

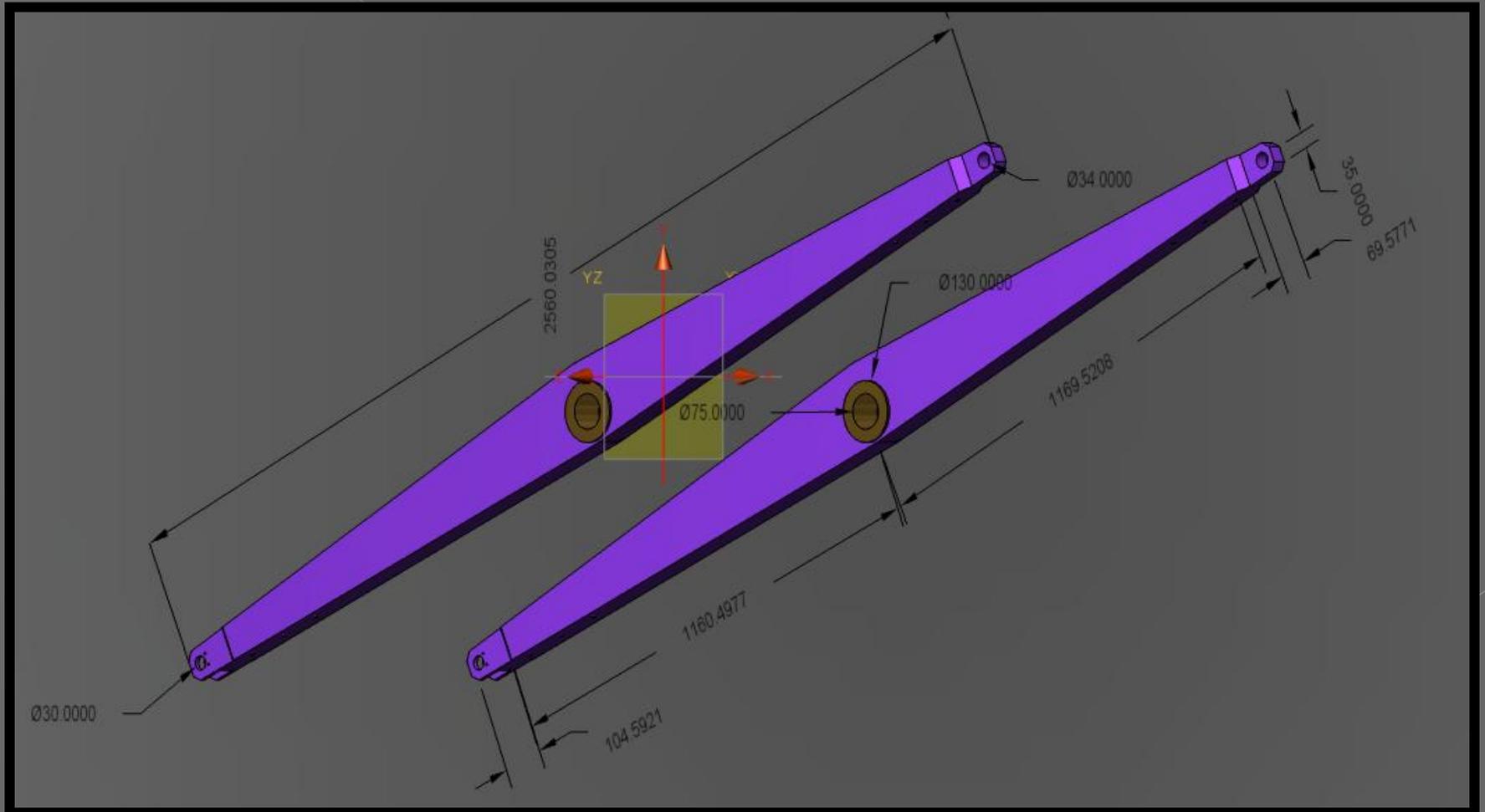
Châssis



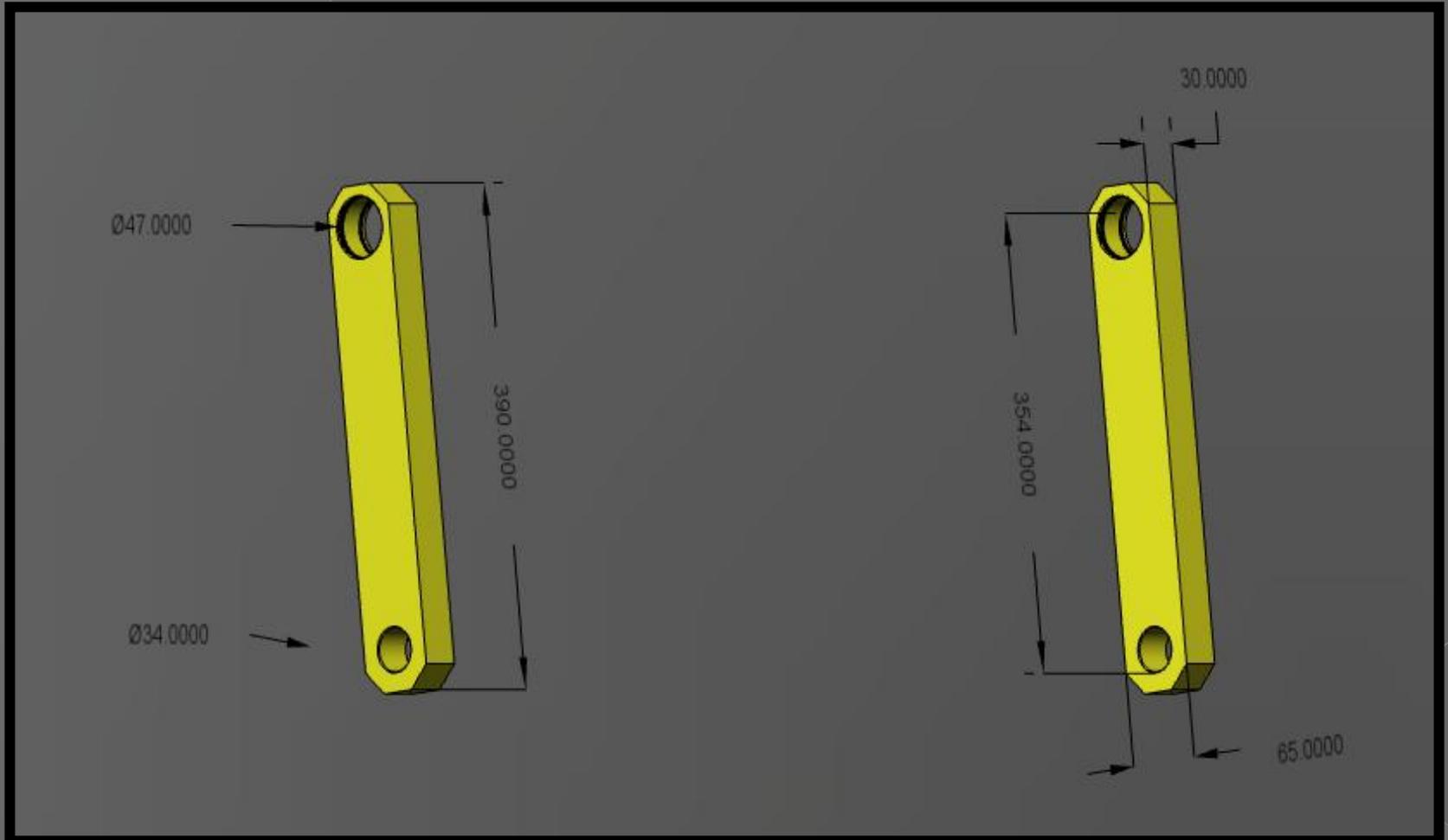
Ciseau Extérieur



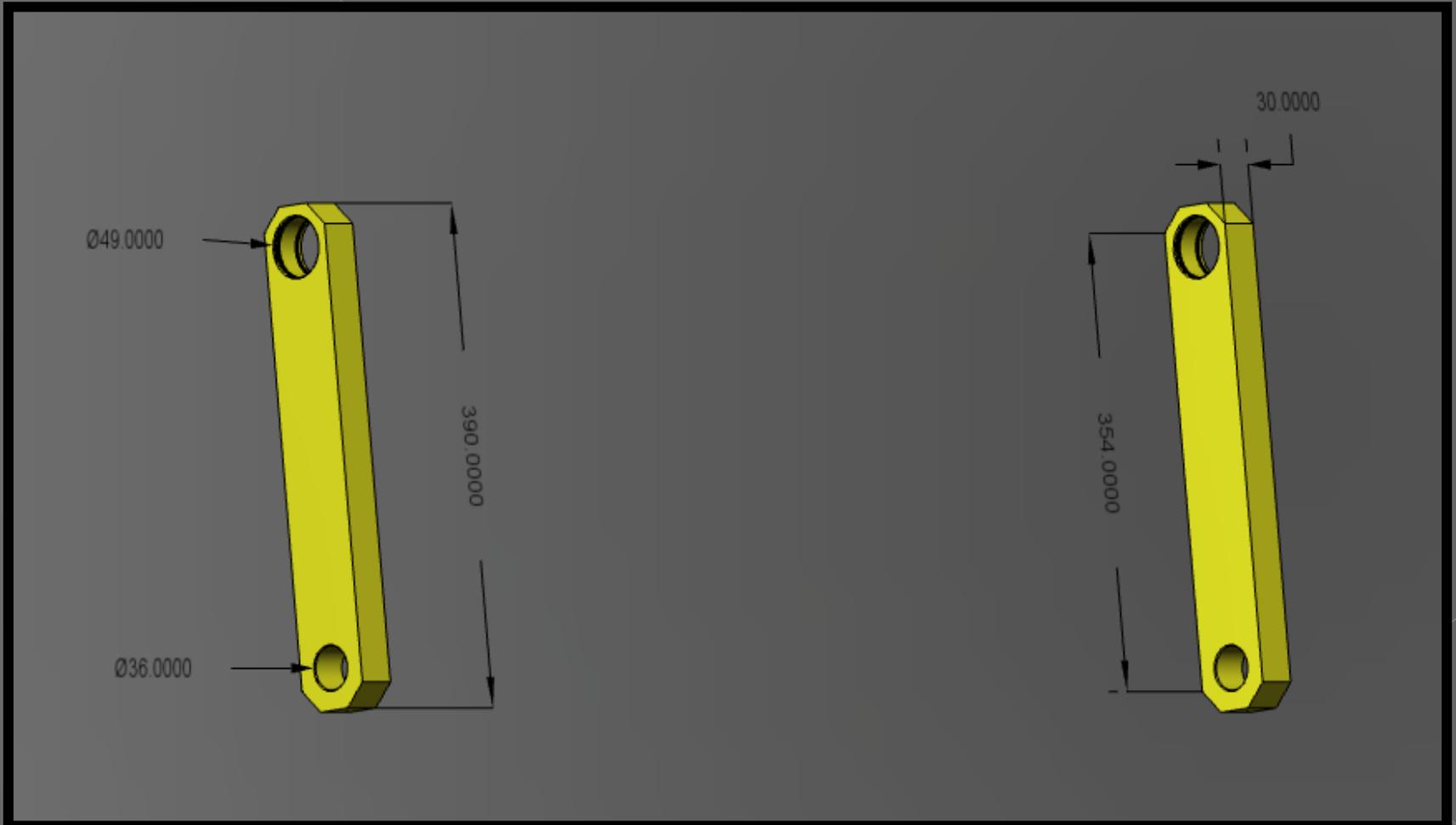
Ciseau Intérieur



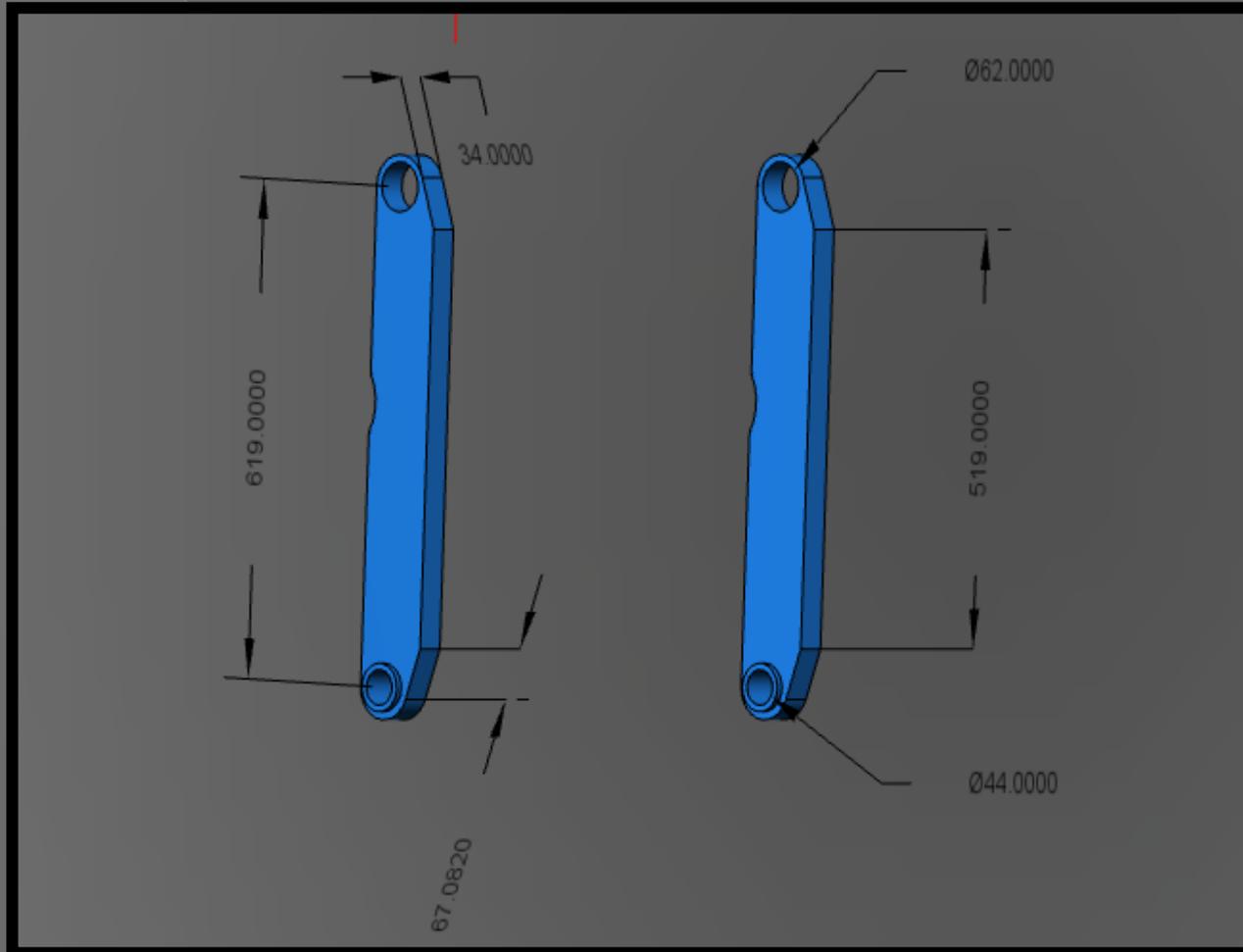
Billetes Supérieures



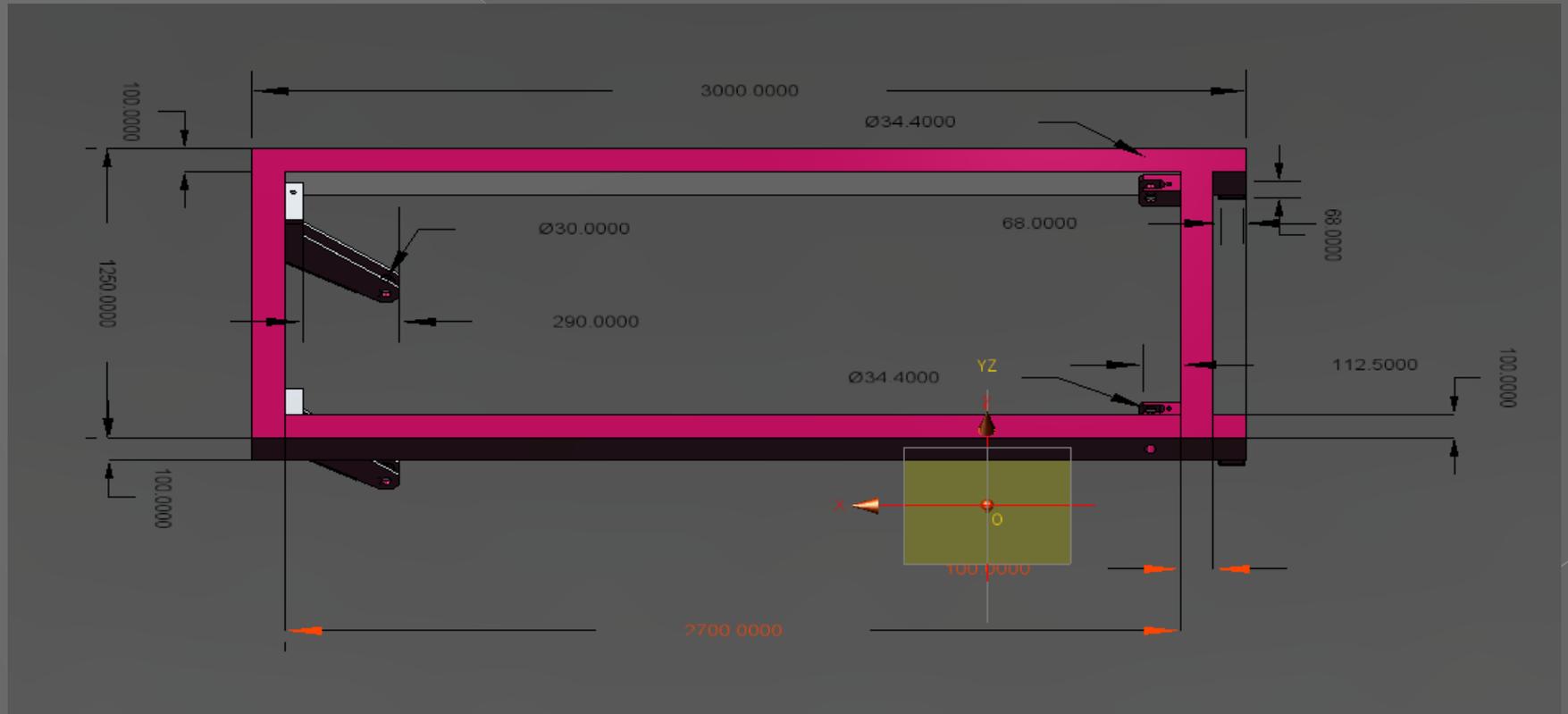
Billetes Inférieures



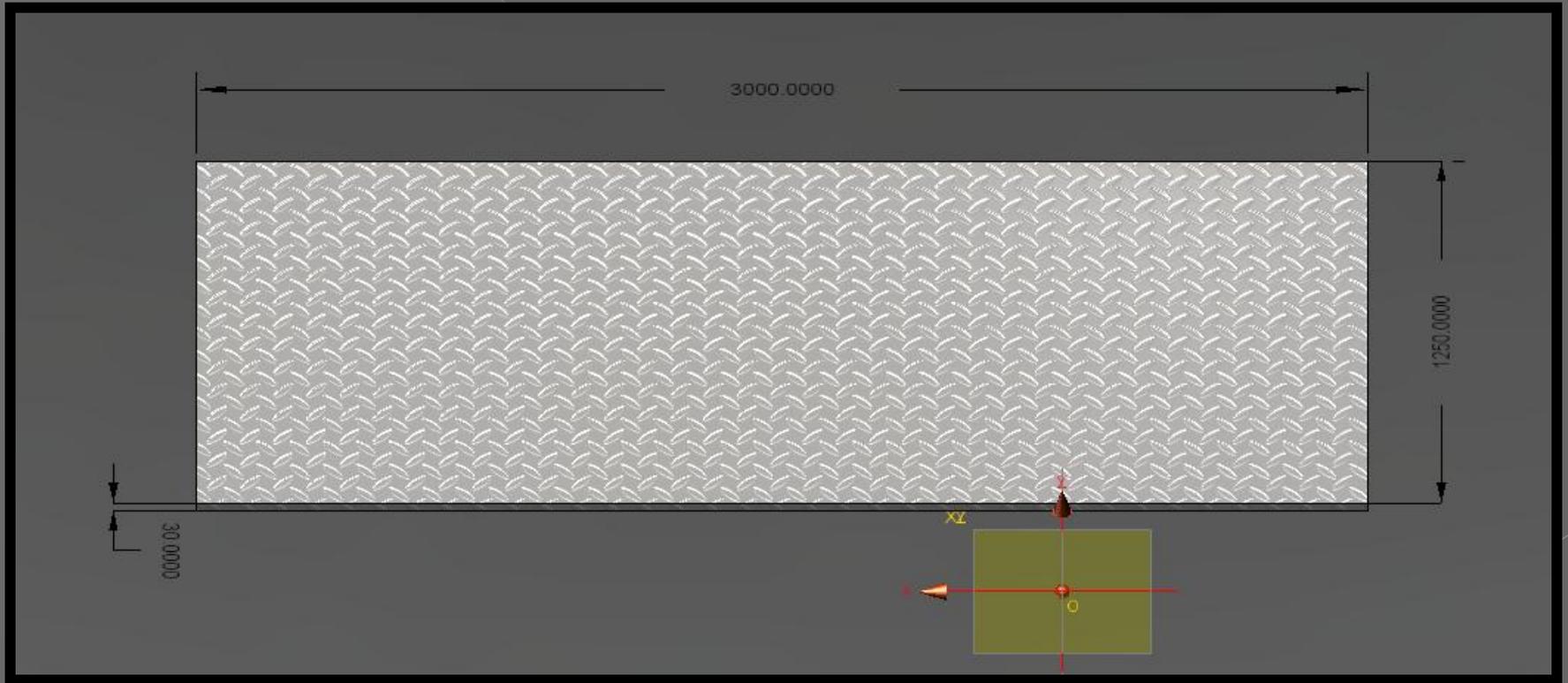
Jambes De Forces



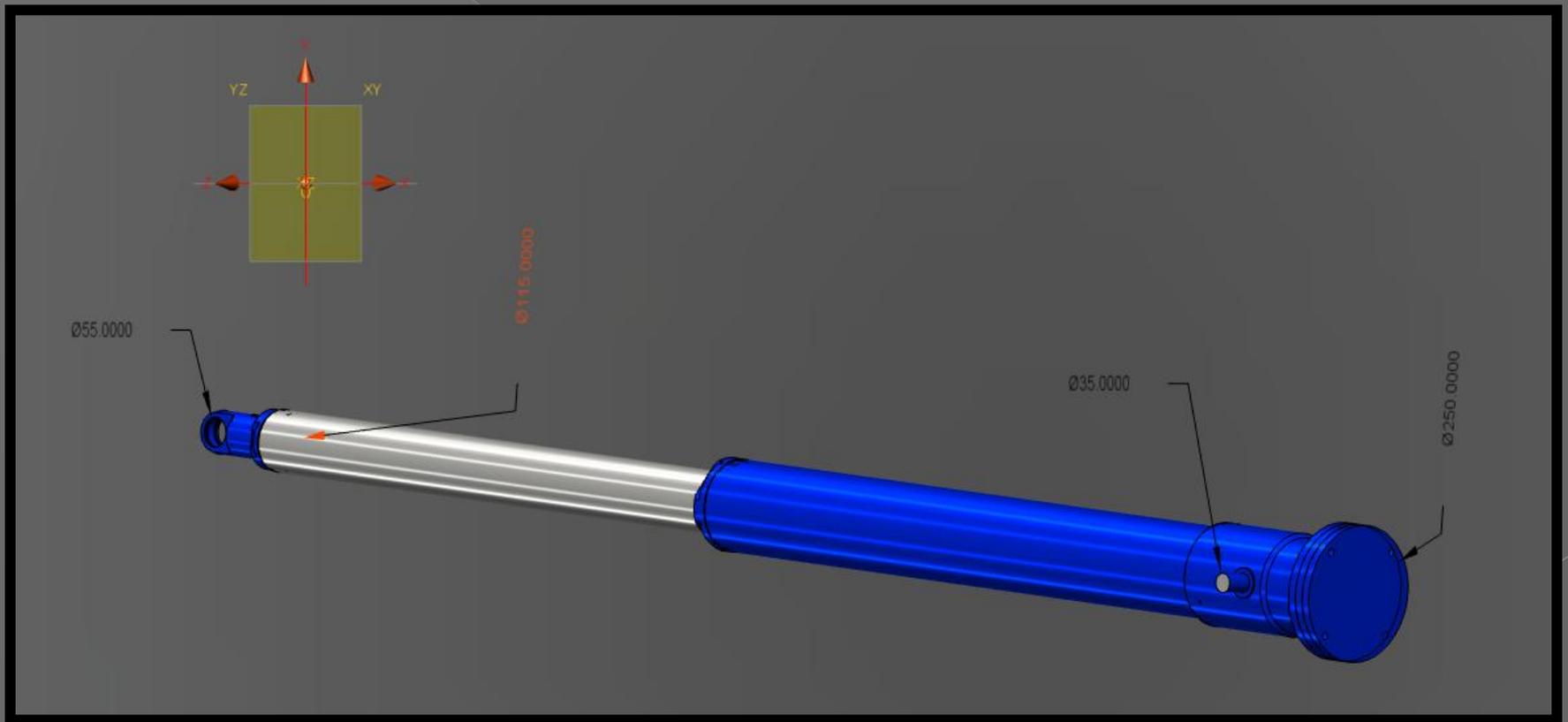
Plateau Supérieure



Plaque Du Plateau Supérieure



Vérin Hydraulique

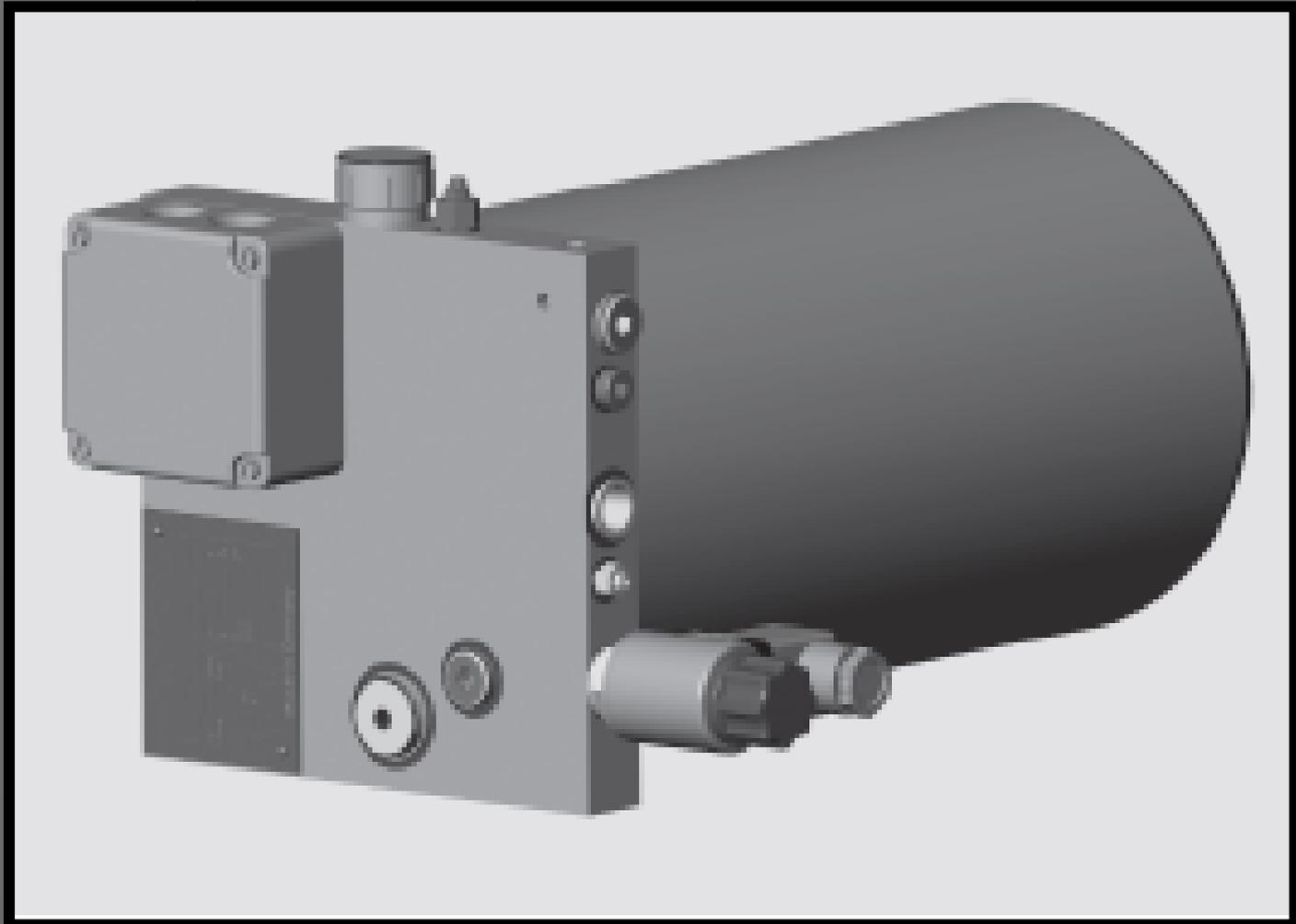


Nomenclature Hydraulique

DESIGNATIONS PRODUITS	QUANTITE
Vérin double effets 110/150 course 1m	1
Minicentrale hydro 3KW réserv 5litres 1500T/min	1
Valve équilibrage "1/2" drain interne	2
Limiteur de pression réglabe par vis 50-300b	1
Manomètre FT210 diam 63 0-250b	3
Flexible 5/16ème écrou 13 long 1500mm	2
Commande 2 positions plus arrêt d'urgence	1
Electro distributeur 4/2 pilotage interne	1
Electro distributeur 4/3 pilotage interne	1

Groupe
Hydraulique
Hydac de Type
HS

Pilotage Hydac de type HS



Dimensions Hydac HS

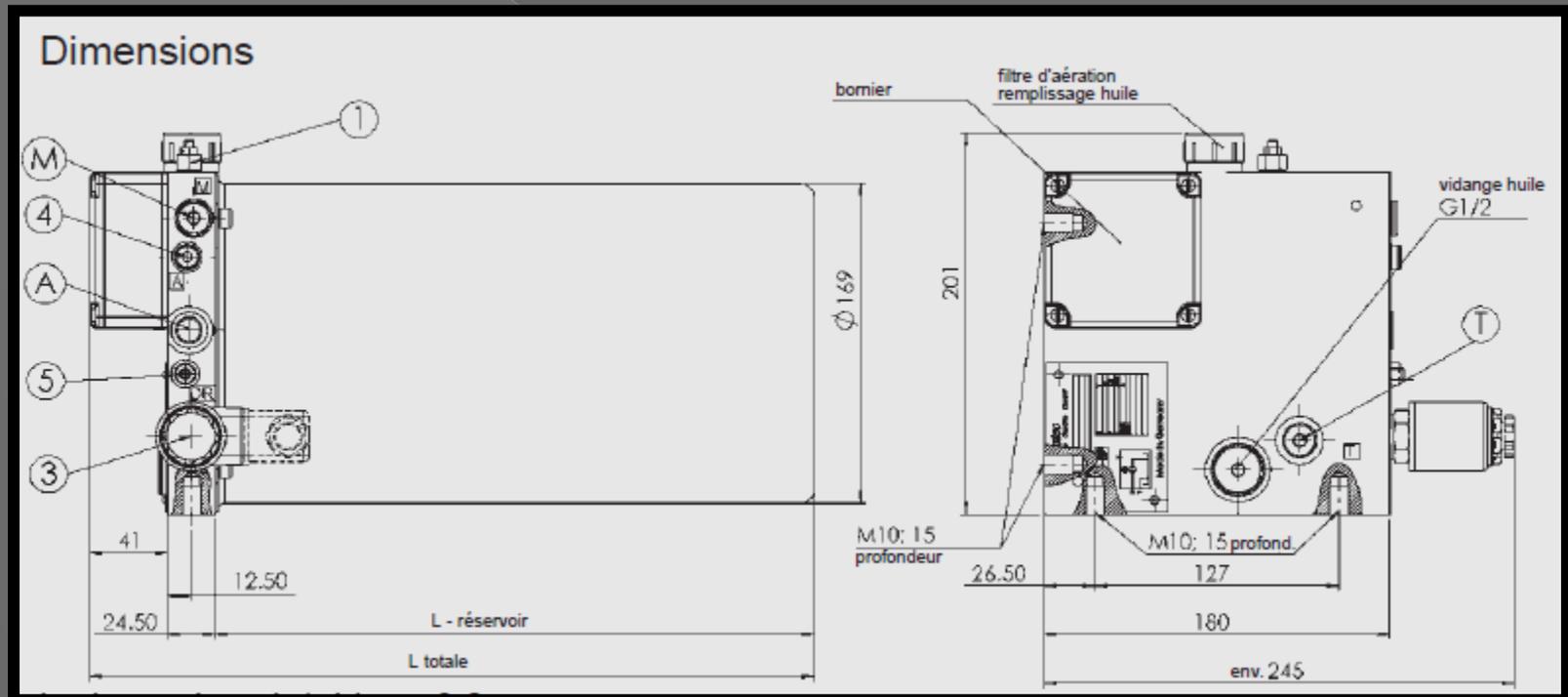


Schéma Hydraulique Hydac HS

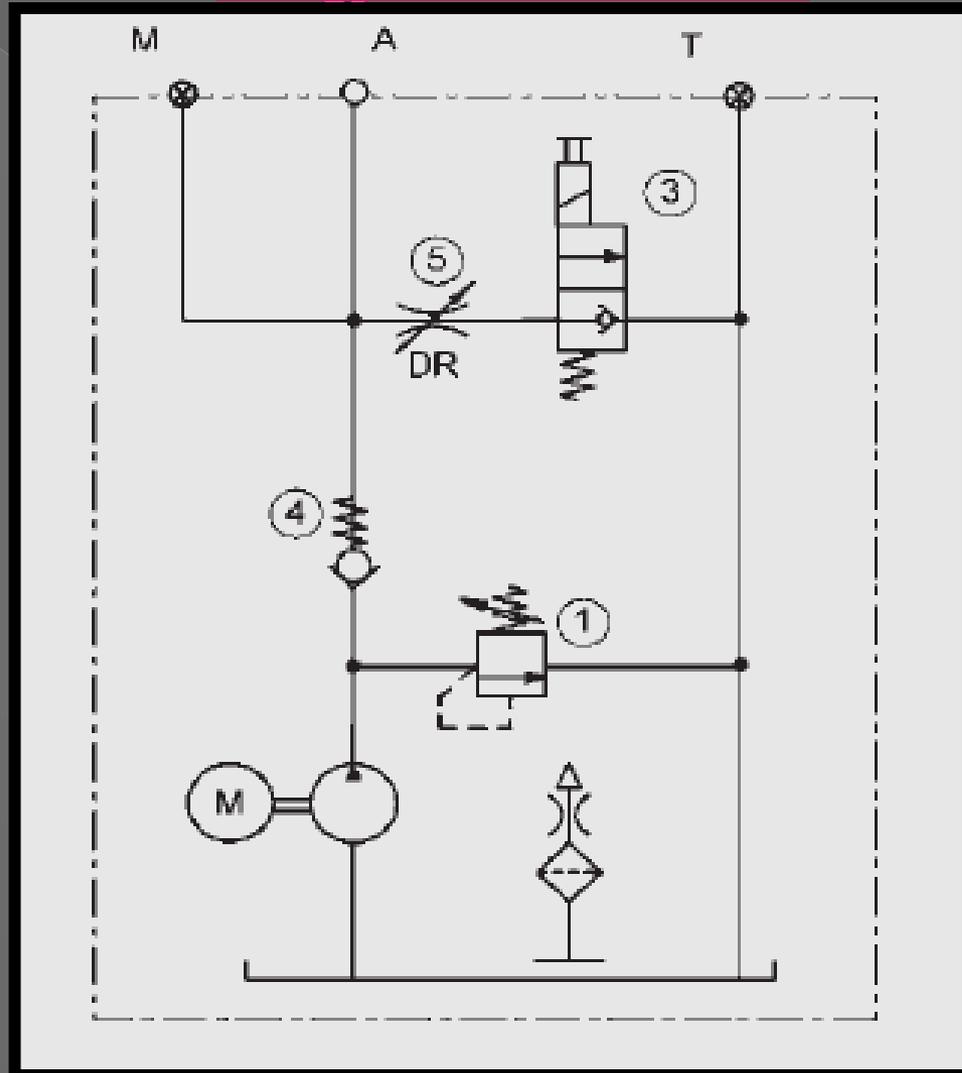
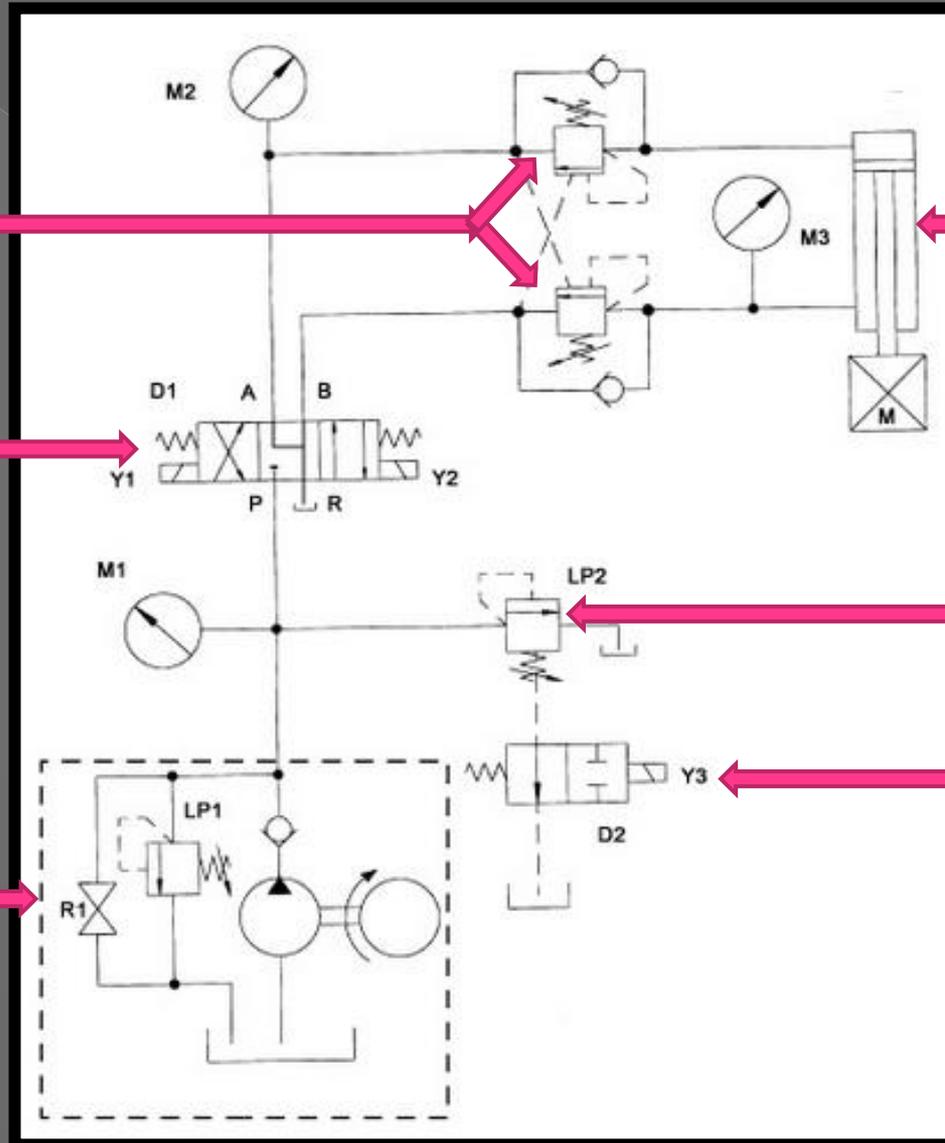


Schéma Hydraulique Complet



Valves d'équilibrages

Distributeur 4/3

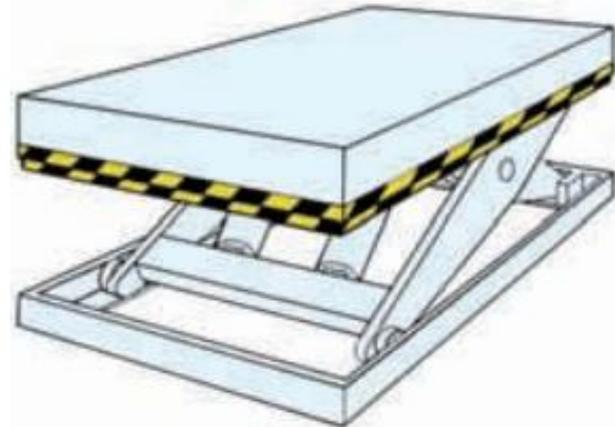
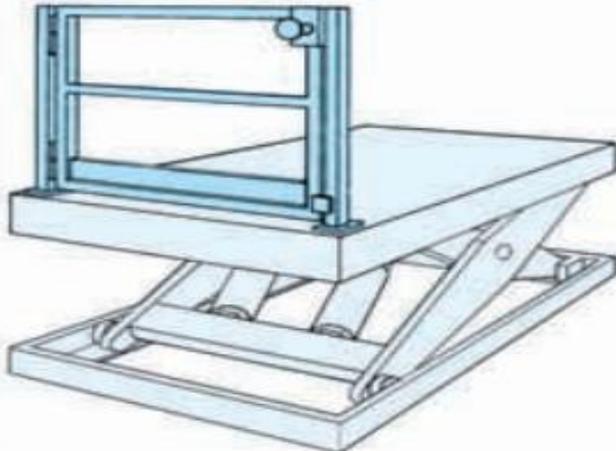
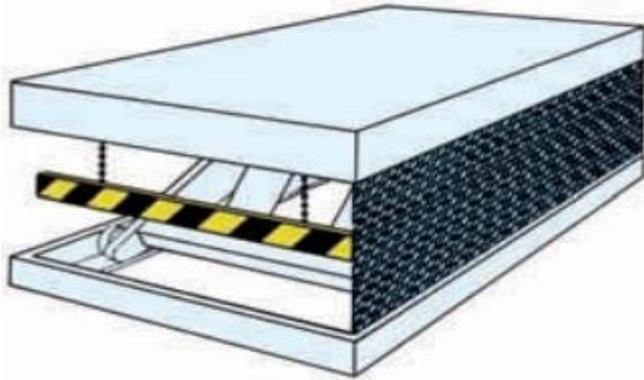
Groupe générateur
de débit

Vérin double
effets

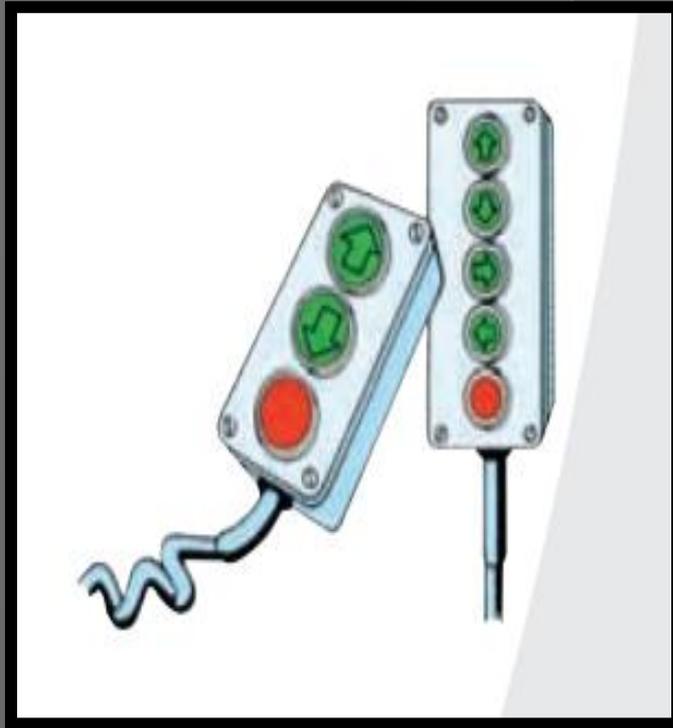
Limiteur de
pression

Distributeur 4/2

Options De Sécurité



Options De Commandes



Prix d'achat HT de
l'installation
hydraulique chez notre
fournisseur

(SOCAH DIVISION HYDRAULIQUE)

Prix du vérin double effets HT

SOCAH DIVISION HYDRAULIQUE

TARIF AU 1ER JANVIER 2011

VERIN DOUBLE EFFET

<i>Famille</i>	<i>Sous-famille</i>	<i>Code article</i>	<i>Désignation article</i>	<i>Tarif Général</i>
				<i>Hors Taxes</i>

VERINS DOUBLE EFFET

		Type de Vérin	Course	Prix Forfaitaire	Tarif
19	402	60 x 70	Course /100 x 19,58 €	+ 224,51 €	=
19	402	60 x 80	Course /100 x 21,92 €	+ 219,29 €	=
19	402	60 x 90	Course /100 x 22,19 €	+ 246,70 €	=
19	402	60 x 100	Course /100 x 24,80 €	+ 268,89 €	=
19	402	60 x 110	Course /100 x 32,93 €	+ 420,96 €	=
19	402	60 x 120	Course /100 x 28,72 €	+ 420,96 €	=
19	402	70 x 90	Course /100 x 24,53 €	+ 318,57 €	=
19	402	70 x 100	Course /100 x 27,41 €	+ 347,20 €	=
19	402	70 x 110	Course /100 x 37,83 €	+ 420,96 €	=
19	402	70 x 120	Course /100 x 28,72 €	+ 420,96 €	=
19	402	70 x 125	Course /100 x 51,65 €	+ 1 559,88 €	=
19	402	70 x 130	Course /100 x 53,04 €	+ 1 562,20 €	=
19	402	70 x 140	Course /100 x 55,09 €	+ 1 566,00 €	=
19	402	80 x 100	Course /100 x 47,48 €	+ 347,20 €	=
19	402	80 x 110	Course /100 x 43,27 €	+ 450,38 €	=
19	402	80 x 120	Course /100 x 30,83 €	+ 450,38 €	=
19	402	80 x 125	Course /100 x 58,04 €	+ 1 572,07 €	=
19	402	80 x 130	Course /100 x 59,43 €	+ 1 574,39 €	=
19	402	80 x 140	Course /100 x 61,49 €	+ 1 578,19 €	=
19	402	90 x 110	Course /100 x 50,14 €	+ 467,58 €	=
19	402	90 x 120	Course /100 x 35,25 €	+ 490,95 €	=
19	402	90 x 125	Course /100 x 66,62 €	+ 1 588,20 €	=
19	402	90 x 130	Course /100 x 67,90 €	+ 1 590,52 €	=
19	402	90 x 140	Course /100 x 70,01 €	+ 1 724,08 €	=
19	402	90 x 150	Course /100 x 76,84 €	+ 1 606,62 €	=
19	402	100 x 140	Course /100 x 78,55 €	+ 1 610,56 €	=
19	402	100 x 150	Course /100 x 85,37 €	+ 1 622,84 €	=
19	402	100 x 160	Course /100 x 87,24 €	+ 1 660,33 €	=
19	402	100 x 180	Course /100 x 91,66 €	+ 1 770,74 €	=
19	402	110 x 140	Course /100 x 94,82 €	+ 1 610,56 €	=
		→ 110 x 150	Course /100 x 100,66 €	+ 1 651,90 €	=
19	402	110 x 220	Course /100 x 222,04 €	+ 2 460,96 €	=
19	402	120 x 160	Course /100 x 115,26 €	+ 1 679,46 €	=
19	402	120 x 180	Course /100 x 119,68 €	+ 1 823,98 €	=
19	402	120 x 200	Course /100 x 148,46 €	+ 2 142,05 €	=

Prix de la centrale hydraulique HT

MINICENTRALES COURANT ALTER.

Famille	Ss-famille	Code article	Désignation article	Tarif Général Hors Taxes
Moteur 2.2 KW (HP 3)- 1500 Tour/Minute - Bride B14				
Monophasé				
8	148	148.35.....	MINIC.CA STD 2.2 KW MONO 1500 T/MN RESERVOIR 3 LITRES	1 186,05 €
8	148	148.35.....	MINIC.CA STD 2.2 KW MONO 1500 T/MN RESERVOIR 5 LITRES	1 186,05 €
8	148	148.35.....	MINIC.CA STD 2.2 KW MONO 1500 T/MN RESERVOIR 7 LITRES	1 223,89 €
8	148	148.35.....	MINIC.CA STD 2.2 KW MONO 1500 T/MN RESERVOIR 10 LITRES	1 223,89 €
8	148	148.35.....	MINIC.CA STD 2.2 KW MONO 1500 T/MN RESERVOIR 15 LITRES	1 236,47 €
8	148	148.35.....	MINIC.CA STD 2.2 KW MONO 1500 T/MN RESERVOIR 20 LITRES	1 261,40 €
Triphasé				
8	148	148.34.....	MINIC.CA STD 2.2 KW TRI 1500 T/MN RESERVOIR 3 LITRES	975,63 €
8	148	148.34.....	MINIC.CA STD 2.2 KW TRI 1500 T/MN RESERVOIR 5 LITRES	975,63 €
8	148	148.34.....	MINIC.CA STD 2.2 KW TRI 1500 T/MN RESERVOIR 7 LITRES	1 048,27 €
8	148	148.34.....	MINIC.CA STD 2.2 KW TRI 1500 T/MN RESERVOIR 10 LITRES	1 048,27 €
8	148	148.34.....	MINIC.CA STD 2.2 KW TRI 1500 T/MN RESERVOIR 15 LITRES	1 053,27 €
8	148	148.34.....	MINIC.CA STD 2.2 KW TRI 1500 T/MN RESERVOIR 20 LITRES	1 073,79 €
Moteur 3 KW (HP 4)- 1500 Tour/Minute - Bride B14				
Monophasé				
8	148	148.42.....	MINIC.CA STD 3 KW MONO 1500 T/MN RESERVOIR 3 LITRES	1 329,12 €
8	148	148.42.....	MINIC.CA STD 3 KW MONO 1500 T/MN RESERVOIR 5 LITRES	1 329,12 €
8	148	148.42.....	MINIC.CA STD 3 KW MONO 1500 T/MN RESERVOIR 7 LITRES	1 371,53 €
8	148	148.42.....	MINIC.CA STD 3 KW MONO 1500 T/MN RESERVOIR 10 LITRES	1 371,53 €
8	148	148.42.....	MINIC.CA STD 3 KW MONO 1500 T/MN RESERVOIR 15 LITRES	1 385,62 €
8	148	148.42.....	MINIC.CA STD 3 KW MONO 1500 T/MN RESERVOIR 20 LITRES	1 413,56 €
Triphasé				
8	148	148.40.....	MINIC.CA STD 3 KW TRI 1500 T/MN RESERVOIR 3 LITRES	1 092,75 €
8	148	148.40.....	MINIC.CA STD 3 KW TRI 1500 T/MN RESERVOIR 5 LITRES	1 092,75 €
8	148	148.40.....	MINIC.CA STD 3 KW TRI 1500 T/MN RESERVOIR 7 LITRES	1 140,36 €
8	148	148.40.....	MINIC.CA STD 3 KW TRI 1500 T/MN RESERVOIR 10 LITRES	1 140,36 €
8	148	148.40.....	MINIC.CA STD 3 KW TRI 1500 T/MN RESERVOIR 15 LITRES	1 150,53 €
8	148	148.40.....	MINIC.CA STD 3 KW TRI 1500 T/MN RESERVOIR 20 LITRES	1 248,78 €

Prix valve d'équilibrage

HT

VALVE D'EQUILIBRAGE

Modèle Corps Acier 4 Voies Type VBCD

22	506	506.038.V0390	VALVE D'EQUILIBRAGE SIMPLE 3/8" Rapport PILOTAGE 1/3.1	83,28 €
22	506	506.012.V0410	VALVE D'EQUILIBRAGE SIMPLE 1/2" Rapport PILOTAGE 1/3.1	85,30 €
22	506	506.038.V0420	VALVE D'EQUILIBRAGE DOUBLE 3/8" Rapport PILOTAGE 1/3.1	136,11 €
22	506	506.012.V0430	VALVE D'EQUILIBRAGE DOUBLE 1/2" Rapport PILOTAGE 1/3.1	142,34 €
22	506	506.014.V0382	VALVE D'EQUILIBRAGE DOUBLE 1/4" Rapport PILOTAGE 1/3.1	83,28 €

Modèle Corps Acier 4 Voies Orifcés Inversés VBCD A

22	506	506.038.V0392	VALVE D'EQUILIBRAGE SIMPLE A 3/8" Rapport PILOTAGE 1/4.5	83,28 €
22	506	506.012.V0412	VALVE D'EQUILIBRAGE SIMPLE A 1/2" Rapport PILOTAGE 1/4.5	85,30 €
22	506	506.034.V0419	VALVE D'EQUILIBRAGE SIMPLE A 3/4" Rapport PILOTAGE 1/5.5	139,65 €
22	506	506.014.V0418	VALVE D'EQUILIBRAGE SIMPLE A 1/4" Rapport PILOTAGE 1/4.5	136,12 €
22	506	506.038.V0422	VALVE D'EQUILIBRAGE DOUBLE A 3/8" Rapport PILOTAGE 1/4.5	136,11 €
22	506	506.012.V0432	VALVE D'EQUILIBRAGE DOUBLE A 1/2" Rapport PILOTAGE 1/4.5	142,34 €
22	506	506.034.V0435	VALVE D'EQUILIBRAGE DOUBLE A 3/4" Rapport PILOTAGE 1/5.5	213,51 €

Modèle Corps Acier 3 Voies

22	506	506.038.V0394	VALVE D'EQUILIBRAGE SIMPLE 3 VOIES 3/8" Rapport PIL. 1/4	69,99 €
22	506	506.012.V0414	VALVE D'EQUILIBRAGE SIMPLE 3 VOIES 1/2" Rapport PIL. 1/4	72,87 €

Modèle Flasquable

22	506	506.038.V0392B	VALVE D'EQUILIBRAGE SIMPLE FLASQUABLE 3/8" Rapport PIL. 1/4	85,50 €
22	506	506.012.09220	VALVE D'EQUILIBRAGE SIMPLE FLASQUABLE 1/2"	123,84 €

Modèle Corps Acier 4 Voies drainage interne

22	506	506.038.V0407	VALVE EQUILIBRAGE SIMPLE VBCD CC SE 3/8" DRAIN INTERNE	102,87 €
22	506	506.012.V0408	VALVE EQUILIBRAGE SIMPLE VBCD CC SE 1/2" DRAIN INTERNE	103,98 €
22	506	506.034.V0409	VALVE EQUILIBRAGE SIMPLE VBCD CC SE 3/4" DRAIN INTERNE	161,16 €
22	506	506.038.V0408	VALVE EQUILIBRAGE VBCD CC "DE" 3/8" DRAIN INTERNE	165,66 €
22	506	506.012.V0442	VALVE EQUILIBRAGE VBCD CC "DE" 1/2" DRAIN INTERNE	207,96 €
22	506	506.034.V0443	VALVE EQUILIBRAGE VBCD CC "DE" 1/2" DRAIN INTERNE	295,72 €

Prix du limiteur de pression

HT

Famille	Ss-famille	Code article	Désignation article	Tarif Général Hors Taxes
LIMITEUR DE PRESSION				
Simple Type "LRVP"				
		507.018.LPRC1	LIMITEUR DE PRESSION REGLABLE PAR VIS 50-300b 18x150	64,77 €
22	507	507.018.LPRV6	LIMITEUR DE PRESSION REGLABLE PAR VOLANT 15-150b 18x150	64,77 €
22	507	507.018.LPRVP	LIMITEUR DE PRESSION REGLABLE PAR VOLANT 20-250b 18x150	64,77 €
Simple Type "VMP" 180 Bars En ACIER				
22	502	502.014.V0689	LIMITEUR DE PRESSION SIMPLE V.M.P. 1/4"L	27,26 €
22	502	502.038.V0700	LIMITEUR DE PRESSION SIMPLE V.M.P. 3/8"	36,34 €
22	502	502.012.V0710	LIMITEUR DE PRESSION SIMPLE V.M.P. 1/2"	40,38 €
22	502	502.034.V0720	LIMITEUR DE PRESSION SIMPLE V.M.P. 3/4"	53,16 €
Option				
			TARAGE	4,20 €
			MODELE PLOMBABLE	2,19 €
22	502		RESSORT VMP DE 0 A 50 BARS	5,72 €
22	502		RESSORT VMP DE 20 A 100 BARS	5,72 €
22	502		RESSORT VMP DE 50 A 250 BARS	5,72 €
22	502		RESSORT VMP DE 80 A 300 BARS	5,72 €
22	502	502.100.V0735	LIMITEUR DE PRESSION SIMPLE PILOTE V.M.P.P 1" 50 à 400 BAR	116,10 €
Simple Type "VMPT" En ALUMINIUM				
22	502	502.014.05100	LIMITEUR DE PRESSION SIMPLE VMPT 1/4" 180 BAR	35,84 €
22	502	502.038.05200	LIMITEUR DE PRESSION SIMPLE VMPT 3/8" 180 BAR	42,73 €
22	502	502.038.05210	LIMITEUR DE PRESSION SIMPLE VMPT 3/8" 350 BAR	49,47 €
22	502	502.012.05300	LIMITEUR DE PRESSION SIMPLE VMPT 1/2" 180 BAR	49,30 €
22	502	502.012.05310	LIMITEUR DE PRESSION SIMPLE VMPT 1/2" 350 BAR	65,12 €
22	502	502.034.05410	LIMITEUR DE PRESSION SIMPLE VMPT 3/4" 350 BAR	104,09 €
Option				
			REGLAGE PAR VOLANT	7,53 €
			RESSORT 5-100 BAR (sauf 3/4")	7,41 €
22	502	502.034.5-100	CARTOUCHE VMPT 3/4 5-100 BARS	132,58 €
DOUBLE PILOTE 180 Bars En ACIER				
Sans Retour Réservoir Type "VAU"				
22	507	507.014.V0438	LIMITEUR DE PRESSION DOUBLE V.A.U 1/4"	52,16 €
22	507	507.038.V0440	LIMITEUR DE PRESSION DOUBLE V.A.U 3/8"	55,52 €
22	507	507.012.V0450	LIMITEUR DE PRESSION DOUBLE V.A.U 1/2"	59,39 €
22	507	507.034.V0460	LIMITEUR DE PRESSION DOUBLE V.A.U 3/4"	80,93 €
22	507	507.100.V0470	LIMITEUR DE PRESSION DOUBLE V.A.U 1"	200,10 €

Prix du manomètre HT

MANOMETRES

<i>Famille</i>	<i>Ss-famille</i>	<i>Code article</i>	<i>Désignation article</i>	<i>Tarif Général Hors Taxes</i>
MANOMETRES				
Manomètres Diamètre 63				
24	620	620.010.210RO	MANO FT210 RADIAL DIAM 63 0/10 BAR	17,22 €
24	620	620.040.210RO	MANO FT210 RADIAL DIAM 63 0/40 BAR	17,22 €
24	620	620.060.210RO	MANO FT210 RADIAL DIAM 63 0/60 BAR	17,22 €
24	620	620.100.210RO	MANO FT210 RADIAL DIAM 63 0/100 BAR	17,22 €
24	620	620.160.210RO	MANO FT210 RADIAL DIAM 63 0/160 BAR	17,22 €
24	620	620.250.210RO	MANO FT210 RADIAL DIAM 63 0/250 BAR	17,22 €
24	620	620.400.210RO	MANO FT210 RADIAL DIAM 63 0/400 BAR	17,22 €
24	620	620.600.210RO	MANO FT210 RADIAL DIAM 63 0/600 BAR	17,22 €
24	622	622.100.210CO	MANO FT210 POSTERIEUR DIAM 63 0/100 BAR	17,22 €
24	622	622.160.210CO	MANO FT210 POSTERIEUR DIAM 63 0/160 BAR	17,22 €
24	622	622.250.210CO	MANO FT210 POSTERIEUR DIAM 63 0/250 BAR	17,22 €
24	622	622.400.210CO	MANO FT210 POSTERIEUR DIAM 63 0/400 BAR	17,22 €
24	622	622.600.210CO	MANO FT210 POSTERIEUR DIAM 63 0/600 BAR	17,22 €
Manomètres Diamètre 100				
24	621	621.100.210R1	MANO FT210 RADIAL DIAM 100 0/100 BAR	97,39 €
24	621	621.160.210R1	MANO FT210 RADIAL DIAM 100 0/160 BAR	97,39 €
24	621	621.250.210R1	MANO FT210 RADIAL DIAM 100 0/250 BAR	97,39 €
24	621	621.400.210R1	MANO FT210 RADIAL DIAM 100 0/400 BAR	97,39 €
24	621	621.600.210R1	MANO FT210 RADIAL DIAM 100 0/600 BAR	97,39 €
24	623	623.100.210C1	MANO FT210 POSTERIEUR DIAM 100 0/100 BAR	103,62 €
24	623	623.160.210C1	MANO FT210 POSTERIEUR DIAM 100 0/160 BAR	103,62 €
24	623	623.250.210C1	MANO FT210 POSTERIEUR DIAM 100 0/250 BAR	103,62 €
24	623	623.400.210C1	MANO FT210 POSTERIEUR DIAM 100 0/250 BAR	103,62 €
24	623	623.600.210C1	MANO FT210 POSTERIEUR DIAM 100 0/600 BAR	103,62 €

Prix du flexible HT

Famille	Ss-famille	Code article	Désignation article	Tarif Général Hors Taxes
FLEXIBLE				
23	560	560.0813.0300	FLEXIBLE 1 TRESSE 5/16EME ECROU 13 LONGUEUR 300	7,31 €
23	560	560.0813.0400	FLEXIBLE 1 TRESSE 5/16EME ECROU 13 LONGUEUR 400	7,81 €
23	560	560.0813.0500	FLEXIBLE 1 TRESSE 5/16EME ECROU 13 LONGUEUR 500	8,49 €
23	560	560.0813.0600	FLEXIBLE 1 TRESSE 5/16EME ECROU 13 LONGUEUR 600	10,02 €
23	560	560.0813.0700	FLEXIBLE 1 TRESSE 5/16EME ECROU 13 LONGUEUR 700	11,21 €
23	560	560.0813.0800	FLEXIBLE 1 TRESSE 5/16EME ECROU 13 LONGUEUR 800	11,55 €
23	560	560.0813.1000	FLEXIBLE 1 TRESSE 5/16EME ECROU 13 LONGUEUR 1000	11,89 €
23	560	560.0813.1100	FLEXIBLE 1 TRESSE 5/16EME ECROU 13 LONGUEUR 1100	13,09 €
23	560	560.0813.1200	FLEXIBLE 1 TRESSE 5/16EME ECROU 13 LONGUEUR 1200	13,93 €
23	560	560.0813.1300	FLEXIBLE 1 TRESSE 5/16EME ECROU 13 LONGUEUR 1300	14,20 €
23	560	560.0813.1400	FLEXIBLE 1 TRESSE 5/16EME ECROU 13 LONGUEUR 1400	15,46 €
23	560	560.0813.1500	FLEXIBLE 1 TRESSE 5/16EME ECROU 13 LONGUEUR 1500	15,90 €
23	560	560.0813.1600	FLEXIBLE 1 TRESSE 5/16EME ECROU 13 LONGUEUR 1600	16,82 €
23	560	560.0813.1800	FLEXIBLE 1 TRESSE 5/16EME ECROU 13 LONGUEUR 1800	17,37 €
23	560	560.0813.1900	FLEXIBLE 1 TRESSE 5/16EME ECROU 13 LONGUEUR 1900	17,81 €
23	560	560.0813.2000	FLEXIBLE 1 TRESSE 5/16EME ECROU 13 LONGUEUR 2000	18,18 €
23	560	560.0813.2200	FLEXIBLE 1 TRESSE 5/16EME ECROU 13 LONGUEUR 2200	18,52 €
23	560	560.0813.2300	FLEXIBLE 1 TRESSE 5/16EME ECROU 13 LONGUEUR 2300	20,52 €
23	560	560.0813.2500	FLEXIBLE 1 TRESSE 5/16EME ECROU 13 LONGUEUR 2500	21,07 €
23	560	560.0813.2600	FLEXIBLE 1 TRESSE 5/16EME ECROU 13 LONGUEUR 2600	21,74 €
23	560	560.0813.2700	FLEXIBLE 1 TRESSE 5/16EME ECROU 13 LONGUEUR 2700	22,18 €
23	560	560.0813.2800	FLEXIBLE 1 TRESSE 5/16EME ECROU 13 LONGUEUR 2800	22,61 €
23	560	560.0813.2900	FLEXIBLE 1 TRESSE 5/16EME ECROU 13 LONGUEUR 2900	23,11 €
23	560	560.0813.3000	FLEXIBLE 1 TRESSE 5/16EME ECROU 13 LONGUEUR 2901	24,30 €
23	560	560.0813.3400	FLEXIBLE 1 TRESSE 5/16EME ECROU 13 LONGUEUR 3400	27,54 €
23	560	560.0813.3500	FLEXIBLE 1 TRESSE 5/16EME ECROU 13 LONGUEUR 3500	28,35 €
23	560	560.0813.4000	FLEXIBLE 1 TRESSE 5/16EME ECROU 13 LONGUEUR 4000	31,61 €
23	560	560.0813.4500	FLEXIBLE 1 TRESSE 5/16EME ECROU 13 LONGUEUR 4500	32,29 €
23	560	560.0813.5000	FLEXIBLE 1 TRESSE 5/16EME ECROU 13 LONGUEUR 5000	34,66 €
23	560	560.0813.5500	FLEXIBLE 1 TRESSE 5/16EME ECROU 13 LONGUEUR 5500	38,23 €
23	560	560.0813.6000	FLEXIBLE 1 TRESSE 5/16EME ECROU 13 LONGUEUR 6000	42,14 €
23	560	560.0813.6500	FLEXIBLE 1 TRESSE 5/16EME ECROU 13 LONGUEUR 6500	42,98 €
23	560	560.0813.7000	FLEXIBLE 1 TRESSE 5/16EME ECROU 13 LONGUEUR 7000	53,35 €
23	560	560.0813.7500	FLEXIBLE 1 TRESSE 5/16EME ECROU 13 LONGUEUR 7500	56,75 €
23	560	560.0813.8000	FLEXIBLE 1 TRESSE 5/16EME ECROU 13 LONGUEUR 8000	60,15 €

Prix radiocommande HT

RADIOCOMMANDE SOC 2 à 12 canaux Pré câblée

25	700	710.433.SOC02	RADIOCOMMANDE SOC 2 CAN. ANTENNE INTERNE	695,29 €
25	700	710.433.SOC04	RADIOCOMMANDE SOC 4 CAN. ANTENNE INTERNE	706,34 €
25	700	710.433.SOC06	RADIOCOMMANDE SOC 6 CAN. ANTENNE INTERNE	849,81 €
25	700	710.433.SOC08	RADIOCOMMANDE SOC 8 CAN. ANTENNE INTERNE	1 063,49 €
25	700	710.433.SOC10	RADIOCOMMANDE SOC 10 CAN. ANTENNE INTERNE	1 315,59 €
25		710.433.SOC22	RADIOCDE.SOC 2 CAN. + ARRET D'URGENCE	816,70 €
25	700	710.433.SOC24	RADIOCDE.SOC 4 CAN. + ARRET D'URGENCE	827,74 €
25	700	710.433.SOC26	RADIOCDE.SOC 6 CAN. + ARRET D'URGENCE	1 034,35 €
25	700	710.433.SOC208	RADIOCDE.SOC 8 CAN. + ARRET D'URGENCE	1 248,02 €
25	700	710.433.SOC210	RADIOCDE.SOC 10 CAN. + ARRET D'URGENCE	1 440,75 €
25	700	710.433.SOC212	RADIOCDE.SOC 12 CAN. + ARRET D'URGENCE	1 472,73 €

Emetteurs supplémentaires

25	790	722.433.MIN04	MINI BOITIER EMETTEUR 2 CANAUX OU 4 CANAUX	190,74 €
25	790	711.433.SOC02	BOITIER EMETTEUR SOC 2 CANAUX	238,53 €
25	790	711.433.SOC04	BOITIER EMETTEUR SOC 2 CANAUX	242,20 €
25	790	711.433.SOC06	BOITIER EMETTEUR SOC 6 CANAUX	275,87 €
25	790	711.433.VA008	BOITIER EMETTEUR SOC 8 CANAUX	279,41 €
25	790	711.433.VA010	BOITIER EMETTEUR SOC 10 CANAUX	286,28 €
25	790	711.433.VA012	BOITIER EMETTEUR SOC 12 CANAUX	293,21 €

Prix des l'électro distributeurs HT

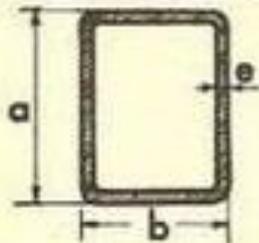
Famille	Ss-famille	Code article	Désignation article	Tarif Général Hors Taxes
<u>ELECTRO DISTRIBUTEUR CETOP 7</u>				
14			BASE ED 16 TIROIR 4/2 PILOTAGE INTERNE	508,66 €
14			BASE ED 16 TIROIR 4/3 PILOTAGE INTERNE	573,16 €
14	307	306.00.ED7000	CLAPET ANTI RETOUR OBLIGATOIRE POUR TIROIR A2 OU C2	31,54 €
Lors de la Commande, Veuillez Préciser le tiroir souhaité				
D2, C2, B2				
Electro CETOP 3 de Commande de l'élément de Base				
14	306	306.LC.ED671.	ELECTRO ED6 LC 1 BOBINE COURANT CONTINU + CONNECTEURS	113,53 €
14	306	306.LC.ED67....	ELECTRO ED6 LC 1 BOBINE COURANT ALTERNATIF + CONNECTEURS	124,39 €
14	306	306.B2.ED671.	ELECTRO ED6 B2 2 BOBINES COURANT CONTINU + CONNECTEURS	143,65 €
14	306	306.B2.ED67..	ELECTRO ED6 B2 2 BOBINES COURANT ALTERNATIF + CONNECTEURS	165,36 €
Préciser à la commande la Tension 12 ou 24 Vcc; 24, 48, 110 ou 220 Vca				
Options				
14	306	306.SEC.00156	COMMANDE MANUELLE DE SECOURS PAR BOBINE	23,23 €
14	306	306.SEC.00165	COMMANDE MANUELLE CRANTE DE SECOURS PAR BOBINE	36,61 €
Préciser à la commande la Tension 12 ou 24 Vcc; 24, 48, 110 ou 220 Vca				

PRIX DE LA COMMANDE DES ORGANES HYDRAULIQUES

REFERENCES PRODUITS	QUANTITE	PRIX UNITE HT	PRIX HT
Vérin double effets 110/150 course 1m	1	1 651,90 €	1 651,90 €
Minicentrale hydro 3KW réserv 5litres 1500T/min	1	1 329,12 €	1 329,12 €
Valve équilibrage "1/2" drain interne	2	207,96 €	415,92 €
Limiteur de pression réglabe par vis 50-300b	1	64,77 €	64,77 €
Manomètre FT210 diam 63 0-250b	3	17,22 €	51,66 €
Flexible 5/16ème écrou 13 long 1500mm	2	15,90 €	31,80 €
Commande 2 positions plus arrêt d'urgence	1	816,70 €	816,70 €
Electro distributeur 4/2 pilotage interne	1	508,66 €	508,66 €
Electro distributeur 4/3 pilotage interne	1	573,16 €	573,16 €
		TOTAL HT:	5 443,69 €
		TOTAL TTC 19,6%:	6 510,65 €
		*Frais de livraison :	183,00 €
		Prix tout frais confondus :	6 693,65 €

Calcul en Kg des
divers profilés
métalliques
nécessaires pour
la table élévatrice

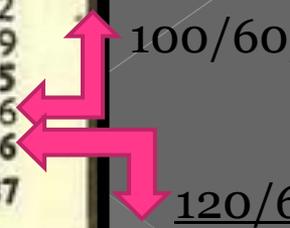
Profils Tubes Rectangulaires



TUBES

CARRES ET RECTANGULAIRES

Dimensions a x b x e mm	Poids kg/m	Dimensions a x b x e mm	Poids kg/m	Dimensions a x b x e mm	Poids kg/m
10 x 10 x 1	0,28	70 x 70 x 3	6,23	60 x 30 x 2	2,69
15 x 15 x 1,5	0,63	80 x 80 x 3	7,16	x 3	3,87
20 x 20 x 1,5	0,88	x 4	9,37	60 x 40 x 2	2,96
x 2	1,12	100 x 100 x 4	11,9	x 3	4,34
25 x 25 x 1,5	1,11	20 x 10 x 1,5	0,64	70 x 40 x 3	4,81
x 2	1,43	30 x 15 x 1,5	0,99	x 4	6,23
30 x 30 x 2	1,74	30 x 20 x 1,5	1,11	80 x 40 x 2	3,63
x 3	2,45	35 x 20 x 2	1,59	x 3	5,28
35 x 35 x 2	2,06	40 x 20 x 1,5	1,35	80 x 50 x 3	5,76
40 x 40 x 2	2,37	x 2	1,74	x 4	7,49
x 3	3,40	40 x 30 x 2	2,06	100 x 40 x 3	6,22
45 x 45 x 2	2,65	x 3	2,92	100 x 50 x 3	6,69
48 x 48 x 3,25	4,40	50 x 25 x 2	2,18	x 4	8,75
50 x 50 x 2	3,00	x 3	3,16	100 x 60 x 3	7,16
x 3	4,34	50 x 30 x 2	2,37	120 x 60 x 4	10,6
60 x 60 x 2	3,63	x 2,5	2,92	120 x 40 x 4	9,37
x 3	5,28				
60 x 60 x 5	8,90				



TOLES

3m/1m50

TOLES
(densité arrondie à 8 kg/dm³ pour la facilité des calculs)

Epaisseur mm	Poids ou m ² kg	Poids en kg par tôle			Stock permanent			
		A 2 m × 1 m (2 m ²)	B 2 m 50 × 1 m 25 (3 m ² 125)	C 3 m × 1 m 50 (4 m ² 500)	Tôles laminées à chaud	Tôles laminées à froid	Tôles galva- nisées planes	Tôles électro- zinguées
0,5	4,0	8,0			A		A	
0,6	4,8	9,6			A		A	A
0,7	5,6	11,2			A		A	
0,8	6,4	12,8			A	A	A	A
1	8,0	16	25		A	AB	A	A
1,25	10	20	31,3		A	AB	AB	AB
1,5	12	24	37,5	54	ABC	ABC	AB	ABC
2	16	32	50	72	ABC	ABC	AB	AB
2,5	20	40	62,5	90	ABC	ABC		
3	24	48	75	108	ABC	AB	A	
4	32	64	100	144	ABC			
5	40	80	125	180	ABC			
6	48	96	150	216	ABC			
7	56	112	175	252	A			
8	64	128	200	288	ABC			
10	80	160	250	360	ABC			
12	96	192	300	432	ABC			
15	120	240	375	540	ABC			
18	144	288	450	648	A			
20	160	320	500	720	ABC			
25	200	400	625	900	ABC			
30	240	480	750	1080	ABC			
35	280	560	875	1260	ABC			
40	320	640	1000	1440	ABC			
45	360	720	1125		AB			
50	400	800	1250		AB			
60	480	960	1500		AB			
70	560	1120	1750		AB			
80	640	1280	2000		AB			
100	800	1600	2500		A			
Strées Larmées	3/5	29	58	90,6	130,5	ABC		
	5/7	44	88	137,5	198,0	ABC		
	8/10	67,5	135			A		
	3/5	29	58	90,6	130,5	B		
4/6	36	72			A			
5/7	44	88	137,5		AB			

Epaisseur
30mm

PLAT

	15	18	20	25	30	40	50	60
7	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-	-	-
20	2,40	-	-	-	-	-	-	-
22	2,39	-	3,45	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	-	-	-	-
25	3,00	-	3,93	-	-	-	-	-
30	3,60	-	4,80	6,00	-	-	-	-
32	-	4,52	-	-	-	-	-	-
35	4,20	-	5,60	6,87	8,24	-	-	-
40	4,80	-	6,40	8,00	9,60	-	-	-
45	5,40	-	7,20	9,00	-	-	-	-
50	6,00	-	8,00	10,00	12,00	16,00	-	-
55	6,60	-	8,80	-	13,20	-	-	-
60	7,20	-	9,60	12,00	14,40	19,20	-	-
65	7,80	-	10,40	-	15,60	-	-	-
70	8,40	-	11,20	14,00	16,80	22,40	28,00	-
75	9,00	-	12,00	-	-	-	-	-
80	9,60	-	12,80	16,00	19,20	25,60	32,00	38,40
90	10,80	-	14,40	18,00	21,60	28,80	36,00	43,20
100	12,00	-	16,00	20,00	24,00	24,10	40,00	48,00
110	13,20	-	17,60	22,00	26,40	-	-	-
120	14,40	-	19,20	24,00	28,80	38,40	48,00	-
130	15,60	-	20,80	26,00	31,20	-	-	-
140	16,80	-	22,40	28,00	33,60	-	56,00	-
150	18,00	-	24,00	30,00	36,00	48,00	60,00	-
160	19,20	-	25,60	32,00	38,40	-	-	-
180	21,60	-	28,80	36,00	43,20	-	-	-
200	24,00	-	32,00	40,00	48,00	64,07	80,00	-
220	26,40	-	35,20	-	-	-	-	-
250	30,00	-	40,00	50,00	60,00	-	-	-
300	36,00	-	48,00	60,00	72,00	-	-	-
320	38,40	-	-	-	-	-	-	-

 Plat 160/30

 Plat 80/30

 Plat 80/20



Poids des différents profilés de la structures de la table élévatrice

En mm	Poids en Kg/m	Longeurs utiles	Calculs	Total en Kg
<i>Tubes rectangle 120/60/4</i>	10,6 Kg/m	12 ml	10,6*12	127,2 Kg
<i>Tubes rectangle 100/60/3</i>	7,16 Kg/m	9 ml	7,16*9	64,44 Kg
<i>Tôles 3000/1500/30</i>	240 m2	4 m2 500	240*4,5m2	1080 Kg
<i>Plat 160/30</i>	38,4 Kg/m	12 ml	38,4*12	460,8 Kg
<i>Plat 80/20</i>	12,8 Kg/m	3 ml	12,8*3	38,4 Kg
<i>Plat 80/30</i>	19,20 Kg/m	4 ml	19,20*4	76,8 Kg
			Total Kg:	1847,64 Kg

Pour la partie fabrication des pièces de la table élévatrice elles seront soustraitées à la société CLP d'après leurs commercial le prix de facturation est de 800€ la Tonne plus 20% de frais à inclure.

Prix de revient des élément découpés: **800 €*1T 84764 = 1478,112 €**

1478,112 * 20% = 1767,82 €

Dimensionnement
du circuit
hydraulique en Bar
d'après une charge
en Kg

-Poids de la charge : 1 500 Kg
(*transpalette + palette*)

-Poids de la table élévatrice : 1 847,64 Kg

$$1500 + 1847,64 = 3347,64 \text{ Kg}$$

$$P = m * g$$

$$= 3\ 347,64 * 10$$

$$= 33\ 476,4 \text{ N}$$

$$= 3\ 347,64 \text{ daN}$$

Pour un diamètre de : 110 mm

$$P = F/S$$

$$P = 4 * F / 3.14 * R^2$$

$$P = 4 * 3347.64 / 3.14 * 5.5^2$$

$$P = 13390.56 / 95.03$$

$$P = 140.91 \text{ Bar}$$

Plus 20% de perte:

$$= 140.91 * 20\%$$

$$= 169.10 \text{ Bar}$$

Descriptif
Du Prix
Total de
facturation

RAISON SOCIALE DE VOTRE SOCIETE

Adresse • Code postal, Ville • Téléphone et télécopie

Capital - N° SIRET

Bon de commande

Expédié à : *Nom de la société*
 Adresse (ligne 1)
 Adresse (ligne 2)
 Code postal, Ville

Référence

51584

Date de commande

Mode d'expédition

Commande effectuée par

Elio Presta

REGLEMENT

- Chèque
- Carte de crédit
- Virement bancaire

- Paiement à la livraison
- Gratuit

Banque :

Chèque N°:

N° carte :

Type carte :

Agence :

N° compte :

Voici quelques
clauses des
conditions
générales de
vente

Article premier

Les conditions générales de vente proposées par nos collaborateurs ne deviennent effectives qu'après confirmation écrite de la direction et prévalent sur les conditions générales d'achat de tout cocontractant.

Dès lors qu'après confirmation écrite de la direction des conditions générales de vente le cocontractant n'émet pas de réserve, l'opposabilité des clauses et conditions générales de vente est parfaite.

Les conditions des offres écrites de la société [>NOM DE LA SOCIETE<] sont valables [>DUREE<] mois. Passé ce délai, elles seront considérées comme nulles et non avenues.

Art. 2.

Nous ne livrons pas de quantités inférieures au minimum de commande indiqué sur nos tarifs. Toute commande supérieure à [>MONTANT<] euros, à facturer et à livrer en une seule fois et un seul point, sera facturée selon notre barème franco, inférieur de [>MONTANT<] % à notre tarif unitaire de base.

Art. 3.

Toutes ristournes, remises ou avantages sont communiqués par tout moyen conforme aux usages de la profession.

Ils doivent faire l'objet d'un accord préalable et écrit pour valoir acceptation et son calculés sur la base des seules factures réglées à leur échéance contractuelle.

Leur paiement total ne peut intervenir avant le [>DATE<], date d'arrêté comptable annuel de la société [>NOM DE LA SOCIETE<].

Art. 4.

Conformément aux dispositions légales et réglementaires, les clients sont seuls responsables de la fixation et de la publicité de leurs prix.

Art. 5.

Les délais de livraison sont donnés à titre indicatif et sans aucun engagement. Les retards dans la livraison, quelles qu'en soient les raisons ne peuvent en aucun cas entraîner la résolution de la commande, des pénalités ou des dommages et intérêts, sauf accord formel et écrit de notre part.

Les marchandises voyagent aux risques et périls de l'acheteur.

La vérification des marchandises livrées doit être faite au moment de la réception.

Toutes les réserves doivent être effectuées sur le récépissé de livraison du transporteur, conformément à l'article 105 du Code de commerce confirmées par lettre recommandée avec accusé de réception avec copie à l'expéditeur.

Nos ventes étant stipulées fermes, il n'est accepté aucun retour de marchandises.

Lorsque l'exécution de nos obligations se trouve empêchée par une cause étrangère, notamment par cas fortuit ou force majeure, l'exécution du contrat est suspendue dans le cas d'un obstacle temporaire, et éteinte dans le cas d'un obstacle définitif.

Art. 6.

Les factures sont obligatoirement payables aux dates de règlement stipulées, conformément à la loi du 31 décembre 1992.

Art. 7.

Tout retard de paiement constaté par rapport à la date de règlement portée sur la ou les factures concernées, entraîne l'application d'intérêts moratoires au profit du vendeur calculés sur le taux de base bancaire majoré de 5 points.

À défaut de paiement à la date de règlement portée sur la ou les factures, l'acheteur devra en sus du montant en principal, payer à titre de clause pénale un montant forfaitaire de 15 % des sommes restant dues, et ce sans préjudice des intérêts conventionnels.

Art. 8.

En application de la loi du 12 mai 1980, modifiée par les articles 121 et 122 de la loi du 25 janvier 1985, le vendeur se réserve la propriété de toutes les marchandises vendues jusqu'à complet paiement du prix facturé, le paiement s'entendant de l'encaissement effectif du prix.

Jusqu'à cette date et à compter de la livraison, les risques sont transférés à l'acheteur qui assume la responsabilité des dommages que lesdites marchandises pourraient subir ou occasionner pour quelque cause que ce soit.

L'acheteur devra faire assurer les marchandises contre pertes et dégâts.

L'acheteur peut revendre dans le cadre de l'exploitation normale de son établissement les marchandises livrées; en cas de revente, il cède alors au vendeur toutes les créances nées à son profit à due concurrence des sommes restant dues.

PROPOSITION
DE
PLANIFICATION

Fin