



awl MEGA®

PROMIX 30.PA (MALAXEUR 'PAN') CENTRALE À BÉTON FIXE

CATALOGUE NUMÉRIQUE



 / @concreteplantfr

+90 542 359 67 65

megacentralesbeton.com



Veuillez tenir compte de l'environnement avant d'imprimer ce document./Please consider the environment before printing this document

DESCRIPTION DE L'INSTALLATION

DESCRIPTION DU PRODUIT: IL S'AGIT D'UN SYSTEME QUI PRELEVE LES MATIERES PREMIERES TELLES QUE LE GRAVIER, LE SABLE, LE CIMENT, L'EAU ET LES ADDITIFS NECESSAIRES A LA FABRICATION DU BETON PRET A L'EMPLOI DANS DES AIRES DE STOCKAGE SPECIALEMENT PREPAREES, AUX DIMENSIONS PREDETERMINEES ET ENTREES DANS LE PROGRAMME INFORMATIQUE, ET QUI LES TRANSFORME EN BETON PRET A L'EMPLOI EN LES MELANGEANT DANS LE MALAXEUR. CAPACITE DE MELANGE DU MALAXEUR : 30 M³ PAR HEURE. LE SYSTEME PREND TOUTES LES COMMANDES DE FONCTIONNEMENT A PARTIR DU PROGRAMME INSTALLE SUR L'ORDINATEUR ET TRANSFERE FACILEMENT LE BETON PREPARE VERS LE CAMION MALAXEUR AVEC SON EQUIPEMENT SPECIAL. IL EST CONÇU POUR FONCTIONNER 24 HEURES SUR 24, A CONDITION QUE L'APPROVISIONNEMENT EN MATIERES PREMIERES SOIT SUFFISANT.

FONCTIONNEMENT : LE SYSTEME PREND D'ABORD LES MATIERES PREMIERES TELLES QUE LE SABLE, LE GRAVIER, ETC., DONT LES PROPORTIONS SONT PREDETERMINEES ET ENTREES DANS LE PROGRAMME INFORMATIQUE, DANS LA ZONE DE STOCKAGE SPECIALE APPELEE TREMIE D'AGREGATS, AU MOYEN DE LA BANDE DE PESAGE SITUÉE EN DESSOUS DE LAQUELLE, APRES AVOIR PESE LES MATERIAUX ET POUR QUE LE MALAXAGE DEBUTE, TRANSFERE AU MOYEN DE LA BANDE CONVOYEUSE OU TAPIS CONVOYEUR LES MATERIAUX VERS LA TREMIE D'ATTENTE ET DE LA VERS LE MALAXEUR. LA TREMIE D'ATTENTE OU INTERMEDIAIRE PERMET A L'EQUIPEMENT QUI PESE ET ENVOIE LA MATIERE PREMIERE PENDANT QUE LE MALAXEUR EST EN TRAIN DE MELANGER, DE FAIRE LE MEME TRAVAIL SANS S'ARRETER, ET DE REMPLIR LE MALAXEUR SANS ATTENDRE LA FIN DU PROCESSUS DE DECHARGEMENT.

GRACE A LA COMMANDE QU'IL ENVOIE EN MEME TEMPS, LE SYSTEME ENVOIE LE CIMENT NECESSAIRE AU MALAXAGE DEPUIS LA ZONE DE STOCKAGE SPECIALE APPELEE SILO A CIMENT JUSQU'AU RECIPIENT DE PESAGE AU MOYEN DU CONVOYEUR A VIS PLACE EN DESSOUS. C'EST LA QUE LE CIMENT, DONT LES PROPORTIONS SONT PREDETERMINEES ET ENTREES DANS LE PROGRAMME INFORMATIQUE, EST PESE ET VERSE DANS LE MALAXEUR A L'AIDE DU COUVERCLE PLACE EN DESSOUS. MESURANT ET EN LES VERSANT DANS LE MALAXEUR. LE SYSTEME ORDONNE AU MALAXEUR DE TRAVAILLER PENDANT LE TEMPS NECESSAIRE POUR MELANGER DE MANIERE HOMOGENE LES MATIERES PREMIERES QU'IL CONTIENT, CE QUI PERMET D'OBTENIR UN BETON PRET A L'EMPLOI A HAUTE RESISTANCE. DANS LA DERNIERE ETAPE, LE BETON PREPARE EST TRANSFERE VERS LE TRANSMIXEUR SITUÉ SOUS LA CUVE DE DECHARGE DU MALAXEUR. CE PROCESSUS EST COMPLETE PAR LA CAPACITE DU CAMION MALAXEUR OU LE CHARGEMENT DU VOLUME DE BETON SOUHAITE.



POURQUOI MEGA CENTRALES À BÉTON? : PRODUIT DE QUALITE - PRIX ECONOMIQUE - FAIBLE CONSOMMATION D'ENERGIE - COUT MINIMAL - FAIBLES COUTS D'INFRASTRUCTURE ET D'INSTALLATION - RENTABILITE MAXIMALE AVEC UN PERSONNEL MINIMAL - SYSTEME D'AUTOMATISATION ADAPTE A TOUS LES BUDGETS - PROGRAMME D'AUTOMATISATION DANS TOUTES LES LANGUES - PANNEAUX ELECTRIQUES FONCTIONNABLES DANS DIFFERENTES ENERGIES - EXPEDITION ECONOMIQUE GRACE A LA CONCEPTION DEMONTABLE - FAIBLES COUTS D'ENTRETIEN ET DISPONIBILITE DES PIECES DE RECHANGE DANS TOUS LES PAYS

POURQUOI MEGA EXPORT ? : ASSISTANCE EN LIGNE 7/24 AVEC UN PERSONNEL D'EXPORTATION EXPERIMENTE - COMMERCE SECURISE AVEC GARANTIE DE PRIX FIXE - COMMUNICATION FACILE DANS LA LANGUE DE VOTRE CHOIX - PRODUCTION - LIVRAISON ET MONTAGE DANS LES DELAIS - POSSIBILITE DE SUIVRE LE PROCESSUS DE PRODUCTION EN LIGNE - POSSIBILITE DE SUIVRE LE PROCESSUS D'EXPEDITION EN LIGNE - PROJET GRATUIT POUR PREPARER L'INFRASTRUCTURE ET TESTER LA PRODUCTION - FORMATION ET CERTIFICATION GRATUITES DES OPERATEURS - POSSIBILITE DE FAIRE DES AFFAIRES FACILEMENT GRACE - AU CREDIT-BAIL ET LA LETTRE DE CREDIT

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES GÉNÉRALES

TRÉMIE À AGRÉGAT



CAPACITÉ	3x8 m ³ = 24 m ³
RÉCEPTACLE / RÉCIPIENT SUPÉRIEUR	BOULON - DÉMONTÉ - TÔLE SPÉCIALE DE PLIAGE 3 mm + FER PROFILÉ
PROPRIÉTÉS TECHNIQUES DU CHÂSSIS	PROFILÉ DE BOÎTIER 150X150 5 mm
ENTONNOIR DE DÉCHARGE	4 mm + 3 mm BLINDÉ - AVEC FEUILLE DE MÉTAL/TÔLE D'USURE REMPLAÇABLE
PALIER ROULEMENT	PALIER MONOBLOC A SEMELLE SKF - UCP 206
COUVERCLE DE DÉCHARGE	3x1 PIÈCES
COUVERCLE ACTIONNEUR ET DE CONTRÔLE	PISTON PNEUMATIQUE - ø80x320 FENITSA / VALVE DE VERROUILLAGE - 24 V DC
VIBROMOTEUR	AVM 300/3 x 3 - AVIBRO - AVEC POIGNÉES DE TRANSPORT

BANDE DE PESAGE SOUS TRÉMIE



CAPACITÉ	1500 KG
DISPOSITIF DE PESAGE	1000 KG x 4 PCS / CELLULE DE CHARGE TYPE TUNA S - RACCORDEMENT AJUSTABLE
ENTONNOIR DE PESAGE	3 mm TÔLE DE PLIAGE SPÉCIALE
VANNES DE RÉGULATION DE DÉBIT	3 mm 120° - RÉGLAGES DE DISTANCE EN CHAÎNE
BANDE DU CHÂSSIS ET MESURE DE PNEUS	NPU 120 / EA 7200 x BG 600 mm - 4 COUCHES 10 mm
ROULEAU TRANSPORTEUR	ø60x300 ROULEMENT ET CACHE-POUSSIÈRE
ACTIONNEUR-GROUPE REDUCTEUR	4 KW MOTEUR RÉDUCTEUR
VIBROMOTEUR	AVM 300/3 x 1

BANDE TRANSPORTEUSE DES MATÉRIAUX



CAPACITÉ	90 TONNES / HEURE
BANDE CHASSIS - TAILLE ET PROPRIÉTÉS	NPU 120 / EA 26500 x BG 600 mm - 4 COUCHE 10 mm
PIED DE BANDE	CONNECTÉ EN 4 POINTS - RÉGLABLE
ANTIDÉVIREUR DE LA BANDE	SYSTÈME DE FREINAGE REFROIDISSEMENT PAR AIR 24 VOLTS
PALIER FONTE	SNH 211 - A BILLE
PALIER TENDEUR	UCT 210
ROULEAU TRANSPORTEUR	ø60x300 COUVERCLE DE ROULEMENT ET DE POUSSIÈRE
ACTIONNEUR-GROUPE REDUCTEUR	11 KW MOTEUR RÉDUCTEUR

SILO À CIMENT



CAPACITÉ ET TYPE	45 TONNES / TYPE 'SOUDÉ' - MODÈLE STANDARD
PROPRIÉTÉS TECHNIQUES DE CARROSSERIE	ENTONNOIR 6 mm - AUTRES SECTIONS 5- 4 mm
DÉCHARGE D'AIR - PROPRIÉTÉ TECHNIQUE	TUYAU 4"
COUVERCLE D'ENTRETIEN - PROPRIÉTÉ TECHNIQUE	DANS LA SECTION SUPÉRIEURE DU SILO
PROPRIÉTÉ TECHNIQUE DE LA BOUCHE D'ÉVACUATION	VANNE PAPILLON À DOUBLE BRÏDE 12" COMPATIBLE
ANNEAU DE SÉCURITÉ SUPÉRIEUR	SYSTÈME DE TUBE COUSU 1" 3/4"
PROPRIÉTÉ TECHNIQUE DE L'ÉCHELLE	FER PLAT - BOULONNÉ
PEINTURE	1 COUCHE D'APPRET - 1 COUCHE DE RAPID PAINT

CONVOYEUR A VÏS



CAPACITÉ ET ANGLE DE FONCTIONNEMENT	18 TONNES / HEURE / 30-40°
PROPRIÉTÉS TECHNIQUES DE LA CARROSSERIE	8 " TUBE COUSU X 6 m
BOUCHE DE REMPLISSAGE	12 " UNIVERSAL
BOUCHE D'ÉVACUATION	ANGLE FIXE 8"
PALIER LISSE OUVERT	ACCESSOIRE DE FRAISAGE REMPLAÇABLE - LUBRIFIABLE
COUVERCLE D'ENTRETIEN	SOUS LE MOTEUR
ACTIONNEUR-GROUPE REDUCTEUR	7,5 KW MOTEUR RÉDUCTEUR
PEINTURE	1 COUCHE D'APPRET - 1 COUCHE DE RAPID PAINT

TRÉMIE D'ATTENTE OU INTÉRMÉDIAIRE



CAPACITÉ	900 dm ³
PROPRIÉTÉS TECHNIQUES DE LA CARROSSERIE	4 mm FEUILLE DE MÉTAL/TÔLE
ENTONNOIR D'ÉVACUATION	4 mm + 3 mm BLINDÉ - IL Y A UNE TÔLE D'USURE REMPLAÇABLE
COUVERCLE D'ÉVACUATION	1 PCS
COUVERCLE D'ACTIONNEUR	PISTON PNEUMATIQUE - 2 x ø80x200 FENITSA
CONTRÔLE COUVERCLE	VANNE VERROUILLÉE / 24 V DC - TEKNOFLUID
PALIER ROULEMENT	PALIER UCF 206
PEINTURE	1 COUCHE D'APPRET - 1 COUCHE DE RAPID PAINT

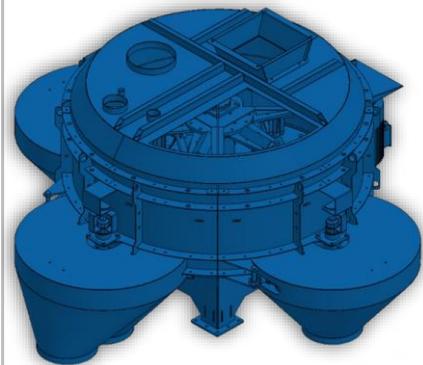
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES GÉNÉRALES

SYSTÈME DE PESAGE DU CIMENT - ADDITIF - EAU



CIMENT	
CAPACITÉ / PROPRIÉTÉS DE LA CARROSSERIE	250 KG / 3 mm TÔLE - ENTONNOIR MONOBLOC FACILITANT LE FLUX
ÉQUIPEMENT DE PESAGE	500 KG x 3 PCS - CAPTEUR DE FORCE DE CISAILEMENT
ENTRÉE DU CONVOYEUR	8 " x 1
COUVERCLE D'ÉVACUATION	VANNE PAPILLON AVEC ACTIONNEUR 12" - COMMANDE PAR MICRO INTERRUPTEUR
CONTRÔLE COUVERCLE	VANNE VERROUILLÉE / 24 V DC - TEKNOFLUID
VENTILATION	VIDANGE VERS LE MALAXEUR AVEC TUYAU À SOUFFLET 2"
AMORTISSEUR DE VIBRATION	CALE EN CAOUTCHOUC 3x Ø90x40 70 SHOR
CONVOYEUR - LIAISON DE PESAGE	8 " SOUFFLET CAOUTCHOUC
ADDITIF	
CAPACITÉ	20 KG
PROPRIÉTÉS TECHNIQUES DE CARROSSERIE	TUBE COUSUS 5 mm
ÉQUIPEMENT DE PESAGE	100 KG x 1 PCS - CAPTEUR DE FORCE DE FLEXION
COUVERCLE D'ÉVACUATION	1" VANNE PNEUMATIQUE
CONTRÔLE COUVERCLE	VANNE VERROUILLÉE / 24 V DC - TEKNOFLUID
ALIMENTATION	1 " LIGNE À TUYAUX SOUDÉS x 3 LIGNE
EAU	
CAPACITÉ	120 L
CARROSSERIE	3 mm TÔLE - ENTONNOIR MONOBLOC FACILITANT LE FLUX
ÉQUIPEMENT DE PESAGE	500 KG x 3 PIÈCES / CAPTEUR DE FORCE DE CISAILEMENT
COUVERCLE D'ÉVACUATION	VANNE PAPILLON AVEC ACTIONNEUR 6" COMMANDE PAR MICRO INTERRUPTEUR
CONTRÔLE COUVERCLE	VANNE VERROUILLÉE / 24 V DC - TEKNOFLUID
AMORTISSEUR DE VIBRATION	CALE EN CAOUTCHOUC 3x Ø90x40 70 SHOR
ALIMENTATION	1 " LIGNE À TUYAUX SOUDÉS
PESAGE - LIAISON DU MIXER	6 " SOUFFLET CAOUTCHOUC

MALAXEUR



TYPE DE MALAXEUR	MALAXEUR 'PAN' (PRODUIT TURQUE) - MIXEUR A 6 MANCHES
CAPACITÉ - VOLUME INTÉRIEUR	750 L
CAPACITÉ - BÉTON HUMIDE	500 L - BÉTON PRÊT À L'EMPLOI AVEC UN POIDS TOTAL DE 1200 KG
CAPACITÉ - BÉTON SEC	350 L - BÉTON DE PAVÉ, PARPAING AVEC UN POIDS TOTAL DE 900 KG
COUVERCLE D'ÉVACUATION	3 SORTIES - DOUBLE ACTION ET VANNE DE VERROUILLAGE / 24 V DC
COUVERCLE D'ACTIONNEUR	Ø50 X 300 PISTON HYDRAULIQUE x 3 PCS
CONTRÔLE COUVERCLE	VANNE VERROUILLÉE / 24 V DC - DÉCHARGE PAR ÉTAPES / OXIM
MOTEUR ÉLECTRIQUE	22 KW - WAT - MARQUE GAMAK
RÉDUCTEUR	DG 320 - MARQUE DISSAN
ROULEMENT/PALIER	ROULEMENT Ø 80
COUVERCLE D'ENTRETIEN	1 PCS - AVEC CAPTEUR DE SÉCURITÉ
TÔLE ACIER/PLAQUE D'USURE DE BASE	15 MM HARDOX - REMPLAÇABLE - BOULONNÉE
TÔLE ACIER/PLAQUE D'USURE LATÉRALES	10 MM HARDOX - REMPLAÇABLE - BOULONNÉE
PALETTES DU MIXEUR/MALAXEUR	25 MM FONTE NI-HARD - REMPLAÇABLE - BOULONNÉE

CABINE DE COMMANDE / CONTRÔLE



MESURES	2,2m x 2,4 m x 4m
MURS LATÉRAUX	5 cm PANNEAU SANDWICH EN PSE
SPÉCIFICATIONS DE PLANCHER	20 mm BETOPAN - REVÊTEMENT DE SOL PVC
SPÉCIFICATIONS DU PLAFOND	5 cm LAINE DE VERRE
SPÉCIFICATIONS DU CHÂSSIS	PLIAGE SPÉCIAL TÔLE 120x120 PROFIL 2,5 mm
SPÉCIFICATIONS DE LA FENÊTRE	120x120 3 PCS

COMPRESSEUR ET INSTALLATION D'AIR PNEUMATIQUE



CAPACITÉ	300 L / MIN
TYPE	COMPRESSEUR À PISTONS
PUISSANCE DU MOTEUR	4 KW
PRESSIION DE TRAVAIL	6-8 BAR (MAXIMUM 12 BAR)
PRESSOSTAT	PRESSIION SUPÉRIEURE DU RÉSERVOIR RÉGLABLE AUTOMATIQUEMENT
AMORTISSEUR DE VIBRATIONS	Ø120 60 CALE EN CAOUTCHOUC SHOR x 4 PCS



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES GÉNÉRALES

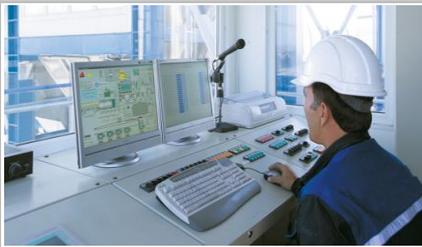


LES POMPES

POMPE À EAU	150 L.MIN / HYDROPHORE
POMPE ADDITIF	20 L.MIN / UNE SEULE LIGNE

PLATE-FORME

PROPRIÉTÉS TECHNIQUES DE LA CARROSSERIE	120x120 - PROFILÉ 5 mm
MÉTHODE DE MONTAGE	CONSTRUCTION EN ACIER - DÉMONTÉ
TYPE DE PIED	CHARNIÈRE - Pliable
NOMBRE D'ÉTAGE	2 ÉTAGE (1- ÉTAGE DE MALAXEUR / 2- ÉTAGE DE PESAGE)
TOIT	TYPE V - TRICOTÉ AVEC TÔLE GALVANISÉE
SENTIER DE MARCHÉ 1er ÉTAGE	DES DEUX CÔTÉ
SENTIER DE MARCHÉ 2ème ÉTAGE	D'UN CÔTÉ
BALUSTRADE	1" - 3/4" SYSTÈME DE TUYAUTERIE SOUDÉ
ÉCLAIRAGE	TYPE "U" 2 x 36 WATT 10 ENSEMBLES FLORASAN
PEINTURE	1 COUCHE D'APPRET - 1 COUCHE DE RAPID PAINT

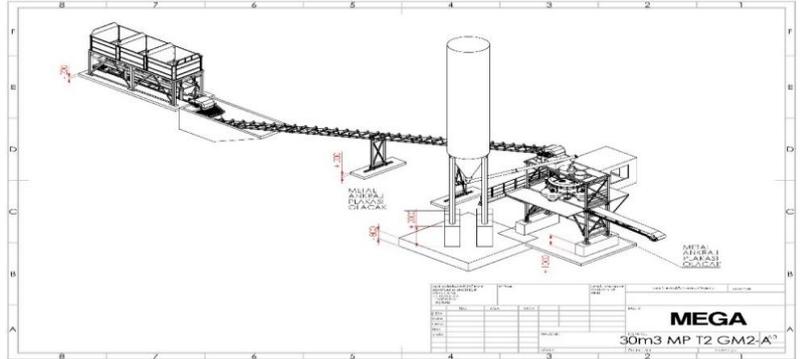
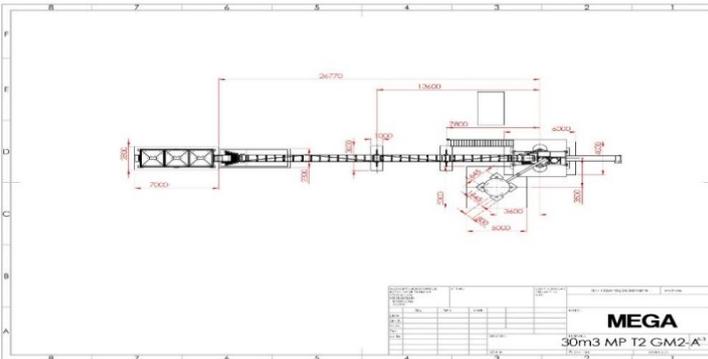
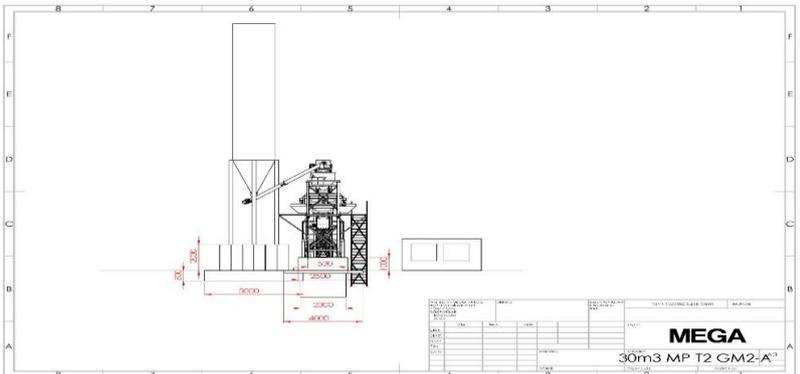
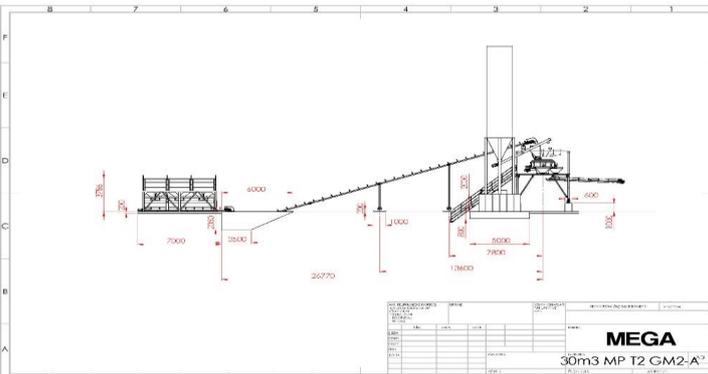


PANNEAU ÉLECTRIQUE ET LOGICIELS

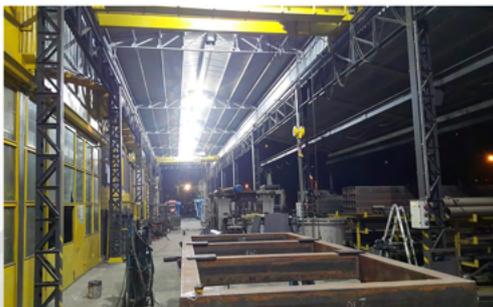
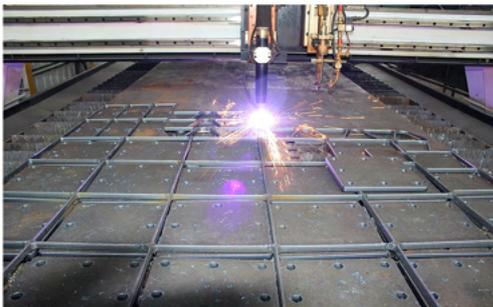
LOGICIEL	BATCHMASTER (SUPPORT MULTILINGUE)
SCADA	CHEMINEMENT - SYSTÈME DE FACTURATION
EQUIPEMENTS UTILISÉS	1 . QUALITÉ ORIGINALE SIEMENS - SCHNEIDER
PLC	SIEMENS SIMATIC / S7 - 1200
PANNEAU D'ALIMENTATION	2 PCS EN CABINE - 1 PCS SUR LE TRÉMIE
CONNEXION À DISTANCE	POSSIBLE
SYSTÈME DE PROTECTION	AVEC UPS EN LIGNE - PROTECTION PLC
	RÉSISTANT AUX CHOCS - CLASSE DE PROTECTION IP 65
MISE EN MARCHÉ DU MALAXEUR	SOFT STARTER (SYSTÈME DE DÉMARRAGE DU MOTEUR SPÉCIAL)
DIAGRAMME DU COURANT	SUIVI CONTINU DU COURANT DU MOTEUR DU MÉLANGEUR - CONTRÔLE
DIAGRAMME MIMIQUE	BOUTONS PLACÉS SUR LE DESSIN TECHNIQUE
PRESSOSTAT	PRESSOSTAT DE TYPE MIN 6 BARRES
SYSTÈME DE CAMÉRA	1 PCS - IP
SYSTEME AUDIO	150 W HAUT-PARLEUR x 2 PCS + MICROPHONE



SCHÉMA TECHNIQUE



IMAGES DE FABRICATION





PRÉSENTATION DE L'ENTREPRISE

- Dans ce voyage que nous avons entrepris avec le principe de la satisfaction inconditionnelle du client, nous sommes fiers d'être reconnu dans 52 pays du monde et d'être l'entreprise leader du secteur avec la contribution de notre équipe de montage expérimentée.
- A travers notre société, nous avons établi notre infrastructure de planification de production et de vente basée sur l'exportation, grâce au personnel expérimenté que nous avons employé dans ce domaine, sans avoir à traiter aucun sujet ou problème, en payant seulement la taxe du pays dans lequel vous êtes, recevez vos produits à votre porte, avec le centre d'activation que nous avons créé, 24 heures sans interruption d'un représentant dans votre propre langue. Nous vous offrons la possibilité d'obtenir un service et de commercer confortablement comme si vous achetiez des marchandises dans n'importe quelle ville de votre propre pays.
- Nous visons à établir des relations plus solides avec nos clients grâce à notre politique de fabrication dans les délais – de livraison dans les délais – d'assemblage dans les délais.
- En minimisant notre rentabilité, nous offrons à nos clients des opportunités commerciales sûres avec une garantie de prix fixe.
- Nous éliminons tout risque d'escroquerie en publiant nos prix actuels sur notre site web, grâce à notre approche transparente de la politique de vente.

Nous vous faisons gagner du temps et de l'argent dans la recherche de références en publiant sur notre site web des images de projets que nous avons réalisés et des interviews où nos clients expriment leur opinion sur notre entreprise.

Grâce aux accords de banque privée que nous avons conclus, nous vous permettons de négocier avec un crédit-bail ou une lettre de crédit.

Nous avons éliminé votre obligation de signer un contrat dans une langue que vous ne connaissez ou comprenez pas en préparant des contrats de produits que nous acceptons dans la langue de choix de nos clients. Cela nous permet d'éviter les problèmes liés à l'incompréhension des contrats que vous signerez dans une autre langue. De plus, en faisant approuver ces contrats par les unités étatiques compétentes, nous leur donnons un caractère international et vous permettons de faire valoir facilement vos droits en cas de perturbations pouvant survenir.



- Nous inscrivons les matériaux et les mesures à utiliser dans la production dans le contrat avec les spécifications techniques, et nous les lions à la norme de manière à ne pas donner la possibilité à de mauvaises surprises plus tard.
- Nous offrons à nos clients un environnement commercial plus confortable et plus sûr grâce à nos conditions commerciales qui protègent mutuellement le vendeur et l'acheteur, les collectes se font en trois étapes et pour les parties achevées uniquement, et les conditions pénales pour éviter les éventuels retards et dommages matériels.
- Pendant le processus de fabrication de l'installation que vous avez achetée, nous fournissons gratuitement votre projet d'infrastructure pour les travaux préparatoires que vous devez effectuer sur le site de votre usine. Ainsi, pendant que votre production se poursuit, nous vous permettons de préparer votre infrastructure en parallèle et de démarrer la production le plus rapidement possible sans perdre de temps.

Nous offrons à nos clients qui ont signé le contrat la possibilité de suivre le processus de production de leur propre produit avec le numéro IP donné et également de suivre l'expédition avec le numéro de conteneur sur le site web.

Nous enregistrons la qualité de tous les produits que nous fabriquons avec le certificat de conformité Euro. De cette façon, nous offrons aux produits que vous achetez la possibilité d'entrer facilement dans le pays où vous vous trouvez sans être bloqué par la législation douanière liée à la conformité.

Nous ne facturons pas de frais d'installation pour la mise en place de l'équipement que vous avez acheté. Pendant les productions d'essai et de test que nous réalisons sur votre propre site, nous fournissons gratuitement à votre personnel la formation d'opérateur nécessaire et le certificat d'utilisateur.

En effectuant nos travaux de garantie entre 72 et 120 heures, nous offrons la possibilité de résoudre les problèmes qui peuvent survenir dans les plus brefs délais. De plus, nous réduisons également votre temps d'attente au minimum grâce à notre production et à la disponibilité des pièces de rechange en stock.

Grâce à notre ligne d'assistance technique en ligne disponible 24 heures sur 24, nous vous offrons la possibilité de nous joindre facilement et tranquillement dans n'importe quelle langue via notre site web.



IMAGES DE RÉFÉRENCE

