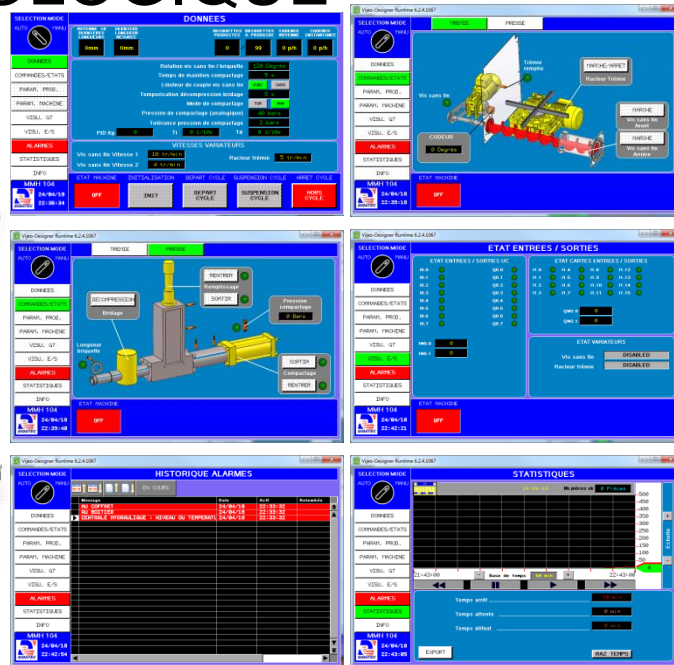


PRESSE DE COMPACTAGE PLURITECHNOLOGIQUE



APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- Paramétrage d'une production suivant un ordre de fabrication : longueur briquettes, quantité à produire, pression de compactage, etc...
- Automate et Interface Homme Machine dernière génération.
- ModBus TCP/IP & RTU, 2 variateurs de vitesse, Verrine de signalisation des états machines,...
- Maintenance améliorative : Changement de technologie de transmission
- Maintenance préventive : étanchéités, guidages, lubrification, contrôle, réglages mécaniques (limiteur de couple,..) et hydrauliques (niveau, température,...)
- Maintenance corrective : distributeur hydraulique, limiteur de pression, détecteur, contacteur... (matériel défaillant fourni)
- Intégration de différentes solutions hydrauliques de gestion de pression : limiteur de pression / limitation de pression proportionnelle
- Montage/ démontage mécanique : vis d'Archimède avec boîtier de roulements, transmission mécanique...
- Enseignement concerné : Bac Pro MEI, Pilote de ligne de production, BTS, ...
- En option, Possibilité de mise en place d'un boîtier de télémaintenance

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le principe de la Presse à Briquette a été développé afin de donner de la valeur ajoutée à différents types de déchets. La situation actuelle de notre environnement pousse à un traitement des déchets de plus en plus présent.

L'objectif de la presse est de réduire en petites briquettes des copeaux, de la sciure de bois, matériaux issus des résidus d'emballages, autres produits verts recyclables ou des déchets papiers.

Cette machine est un parfait support pour l'enseignement du pilotage de système automatisé, la maintenance et le réglage de machine hydraulique et mécanique.

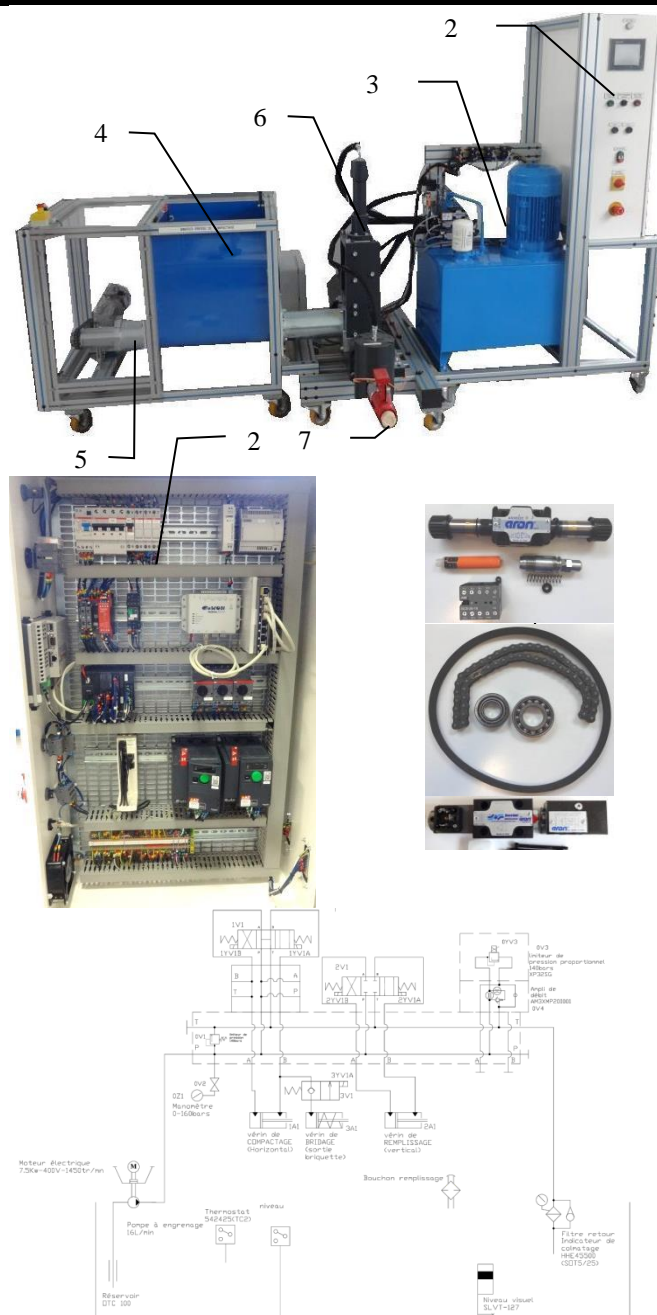
Elle intègre un écran tactile couleur, un réseau type TCP/IP & RTU, ainsi que de nombreux capteurs (capacitifs, inductifs, pression...).

Elle permet également d'intervenir sur des opérations de montage / démontage, réglages mécaniques, des changements de transmissions, et des interventions sur les roulements (pièces réalisées en acier pour une grande robustesse).

Enfin, les circuits hydrauliques fonctionnent en technologie classique mais également en proportionnelle, avec régulation de pression type PID configurable.

Les accessoires fournis permettent la mise en œuvre d'opérations de recherches de pannes et de réparation.

Illustrations



Spécifications techniques

1. Châssis métallique sur roues pivotantes freinées
2. Coffret électrique faisant office de pupitre de pilotage : large IHM tactile couleur pour paramétrage de la production, pilotage des actionneurs, visualisation des états capteurs et des entrées/sorties automate...), automate M221, variateur de fréquence, contacteurs...
3. Centrale hydraulique 7.5kW – pompe à engrenage 16L/min- réservoir 75L mini, indicateur de niveau , thermostat, filtre retour bloc foré 2 distributeur 4/3 cetop, 1 clapet piloté 2/2 en ligne, limiteur de pression machine 140 bars, limiteur de pression élève, limiteur de pression proportionnel élève, transmetteur de pression analogique
4. Trémie grande capacité en acier, racler en acier motorisé en partie basse, auge pour approvisionnement de la vis d'Archimède, capotage transparent, trappe de remplissage contrôlée par capteur de sécurité
5. Vis d'Archimède d'alimentation de la presse, codeur incrémental, boîtier de roulements, transmission par courroie ou chaîne, limiteur de couple réglable, motoréducteur roue et vis
6. Presse de compactage RB 30S (briquettes de diamètres 50mm). Composée de 1 vérin double effet diamètre 32mm mini, 1 vérin de compaction diamètre 100mm environ et 1 vérin de retenue de briquette simple effet – 4 capteurs inductifs de fin de course
7. Sortie de briquettes équipée de mesureur de longueur
8. Accessoires inclus : Matériel de rechange fourni (1 courroie, 1 chaîne, 1 jeu de roulements) et matériel défectueux fourni (pour diagnostic et maintenance corrective : 1 distributeur hydraulique, 1 limiteur de pression, 1 capteur de niveau de trémie

DIDATEC– Zone d'activité du parc – 42490 FRAISSES- FRANCE
 Tél. +33(0)4.77.10.10.10 – Fax+33(0)4.77.61.56.49 – www.didatec-technologie.com
 email : service_commercial@didatec-technologie.com

Reproduction interdite / copy prohibited– Copyright DIDATEC juin-18- page 2

Dans le cadre de l'amélioration permanente de nos produits, ce descriptif technique est susceptible d'être modifié sans préavis
 As part of the continuous improvement of our products, this technical specification may be modified without previous notifying

MMH104



Spécifications d'installation

- Alimentation électrique : 400 Vac – 50 Hz – 25 A
- Type d'alimentation électrique : 3 phase(s) + Neutre + Terre.
- Dimensions: (LxlxH mm): 2880 x 1650 x 1805
- Poids (Kg): 700

Nota : Dans le cadre d'une installation de l'équipement par nos services, tous les raccordements aux réseaux doivent se situer à moins de 2m de la machine

Documentation

- Notice d'instructions
- Manuel pédagogique
- Dossier technique
- TP
- Programme (automate, régulation)
- Certificat de conformité CE