



COOPÉRATIVE FÉDÉRÉE
DE QUÉBEC



INFORMATION TECHNIQUE

Tête d'abattage

Unité de mesure EPEC

Support à la vente

#IT-03PA02



NUMÉRO: IT-03PA02
DATE: 2003-08
MODÈLE: Tête d'abattage SH et RH
PRODUIT: Unité de mesure EPEC
SUJET: Support à la vente
PAGE: 1



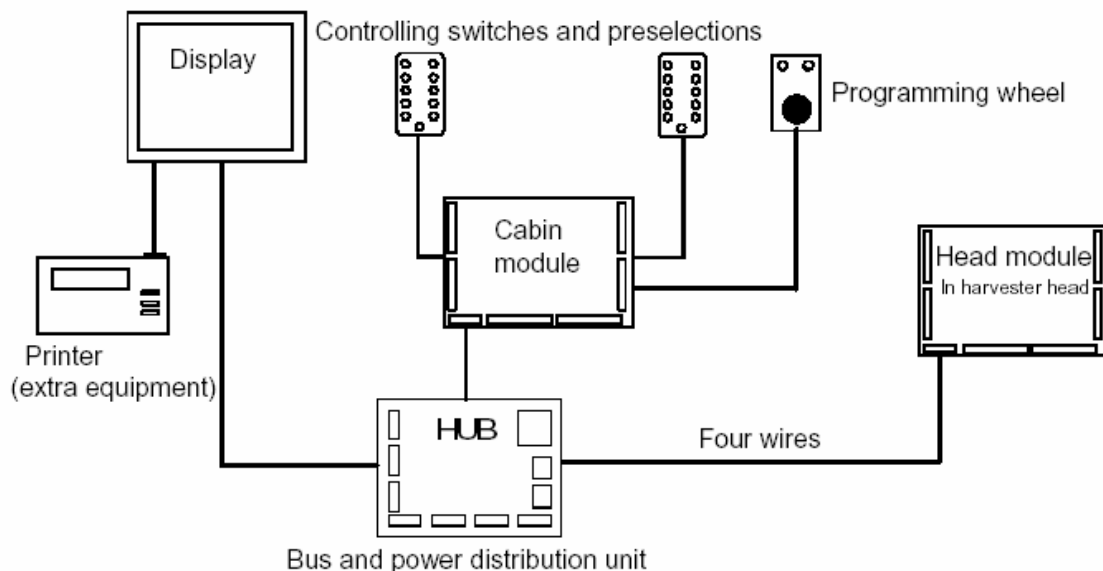
Système EPEC disponible sur les modèles suivants:

Patu : 410- 560 SH et 355- 405- 505 RH

Foresteri : 20- 22- 25 et 30 RH

Introduction du système EPEC

L'EPEC 4W30 est un système destiné à gérer les différentes commandes de la tête d'abattage. L'avancement du bois peut s'effectuer soit automatiquement soit manuellement. L'EPEC est composé de 4 modules différents (écran, cabine, tête et le hub) ainsi qu'un clavier de présélection et d'une roue de commande. Tous les modules sont connectés les uns aux autres par le réseau CAN bus. Système de communication rapide et simple.



Service après-vente



NUMÉRO: IT-03PA02

DATE: 2003-08

MODÈLE: Tête d'abattage SH et RH

PRODUIT: Unité de mesure EPEC

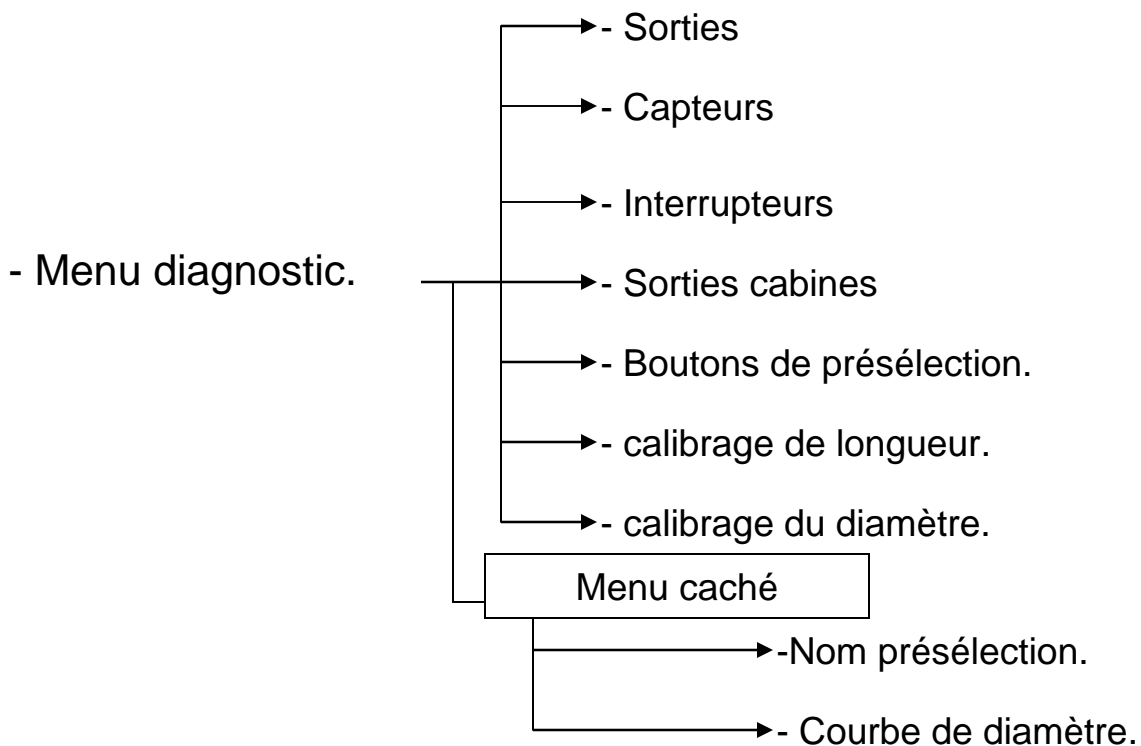
SUJET: Support à la vente

PAGE: 2



Caractéristique du système EPEC.

- Recherche de mesure avec précision et rapidité.
 - Calcule sa distance de freinage et s'ajuste automatiquement.
- Mesure le diamètre.
- Calcule le volume.
- Système de communication CAN bus.
- Système auto-diagnostic.
- Possibilité d'imprimante.
- Menu pour paramètre.



Service après-vente



NUMÉRO: IT-03PA02
DATE: 2003-08
MODÈLE: Tête d'abattage SH et RH
PRODUIT: Unité de mesure EPEC
SUJET: Support à la vente
PAGE: 3



Écran d'affichage.

L'écran est l'outil principal du système, donne à l'opérateur la possibilité de voir tout ce qui se passe via son écran. Permet également de voir le diamètre, la longueur, la présélection choisi et affiche aussi les codes d'erreur quand ils se produisent. Toute la programmation ainsi que le diagnostic se font par l'écran en choisissant le menu désiré.



Service après-vente

4225, Saint-Joseph, C.P. 1688, Trois-Rivières, Québec G9A 5L9
Téléphone: (819) 379-8551 Télécopieur: (819) 379-6912

NUMÉRO: IT-03PA02
DATE: 2003-08
MODÈLE: Tête d'abattage SH et RH
PRODUIT: Unité de mesure EPEC
SUJET: Support à la vente
PAGE: 4



Module de la cabine

Le module de la cabine reçoit les signaux des poignées de contrôle, présélection et aussi tout ce qui vient de la roue de programmation. Contrôle les pompes et la pompe à urée (optionnelle).

Sortie

Entrée

- pompe 1
- pompe 2
- pompe prop.
- pompe urée



- poignée de contrôle
- présélection
- roue programmation

Service après-vente

NUMÉRO: IT-03PA02
 DATE: 2003-08
 MODÈLE: Tête d'abattage SH et RH
 PRODUIT: Unité de mesure EPEC
 SUJET: Support à la vente
 PAGE: 5

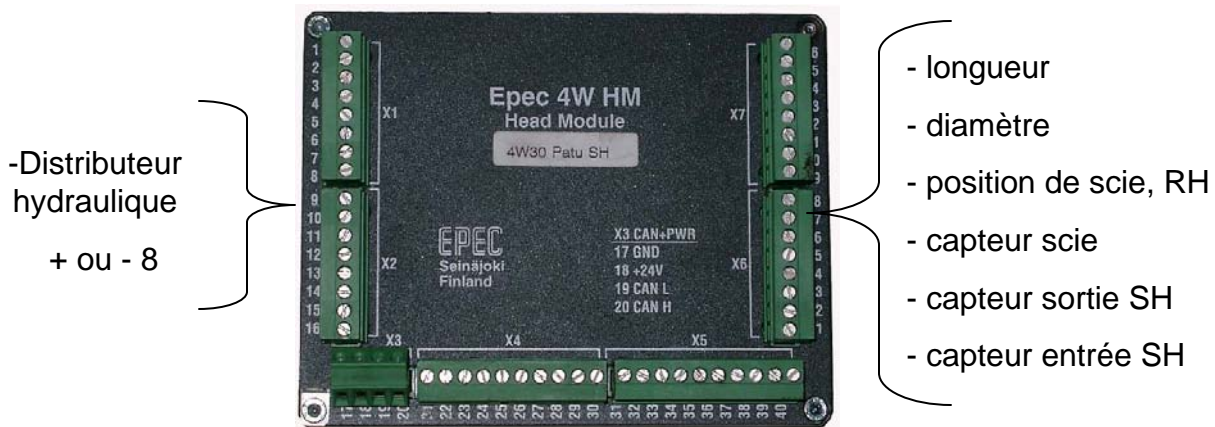


Module de tête

Le module de tête reçoit tous les signaux provenant des encodeurs de longueur, diamètre, position de scie RH, capteur de scie, capteur de sortie SH et capteur d'entrée SH. Ensuite, il envoie les commandes au distributeur hydraulique.

Sortie

Entrée



Service après-vente

NUMÉRO: IT-03PA02
DATE: 2003-08
MODÈLE: Tête d'abattage SH et RH
PRODUIT: Unité de mesure EPEC
SUJET: Support à la vente
PAGE: 6

FORESTERI

PATU

HUB module

Le hub module, est le centre du système. Distribue le voltage à chaque module. Agit comme une boîte de jonction en transmettant l'information d'un module à l'autre via le réseau can-bus.

Sortie

- fournit l'alimentation à tous les modules.
- relie tous les modules via le réseau can bus.
- sert de boîte de jonction.

Entrée

- programme SH
- programme RH



Service après-vente

4225, Saint-Joseph, C.P. 1688, Trois-Rivières, Québec G9A 5L9
 Téléphone: (819) 379-8551 Télécopieur: (819) 379-6912



NUMÉRO: IT-03PA02
DATE: 2003-08
MODÈLE: Tête d'abattage SH et RH
PRODUIT: Unité de mesure EPEC
SUJET: Support à la vente
PAGE: 7



Roue de programmation

La roue de programmation permet à l'opérateur de naviguer dans les divers menus du EPEC. La roue de programmation peut servir à naviguer dans les menus pour le diagnostic, les paramètres et la programmation.



Clavier de présélection

Le clavier de présélection permet à l'opérateur de choisir entre différent type d'arbre et de longueur de coupe selon la présélection choisie. Une possibilité de 12 présélections sont disponibles pour l'opérateur. Ce clavier est situé habituellement près de l'opérateur pour un libre accès.



Service après-vente



NUMÉRO: IT-03PA02
DATE: 2003-08
MODÈLE: Tête d'abattage SH et RH
PRODUIT: Unité de mesure EPEC
SUJET: Support à la vente
PAGE: 8



Systeme de communication CAN Bus

Qu'est-ce que CAN? ———> Contrôler Area Network

Avantage du système CAN bus

- Système qui utilise seulement 4 fils (+ et - et 2 fils signaux)
- L'information voyage très rapidement
- Simple à diagnostiquer, seulement 4 fils.

Fonctionnement du CAN

Le réseau CAN bus utilise 4 fils, 1 fil de courant, 1 fil de ground et 2 fils pour les signaux. Les 2 fils de signaux voyagent l'information entre tous les modules, plusieurs signaux peuvent être envoyés en même temps, chaque signaux ont une destination bien précise et chaque module reconnaît le signal qui lui est destiné. Le fil de + et celui du - servent à créer un champ magnétique autour des 2 autres fils pour but de les protéger de toute interférence magnétique externe.

Service après-vente

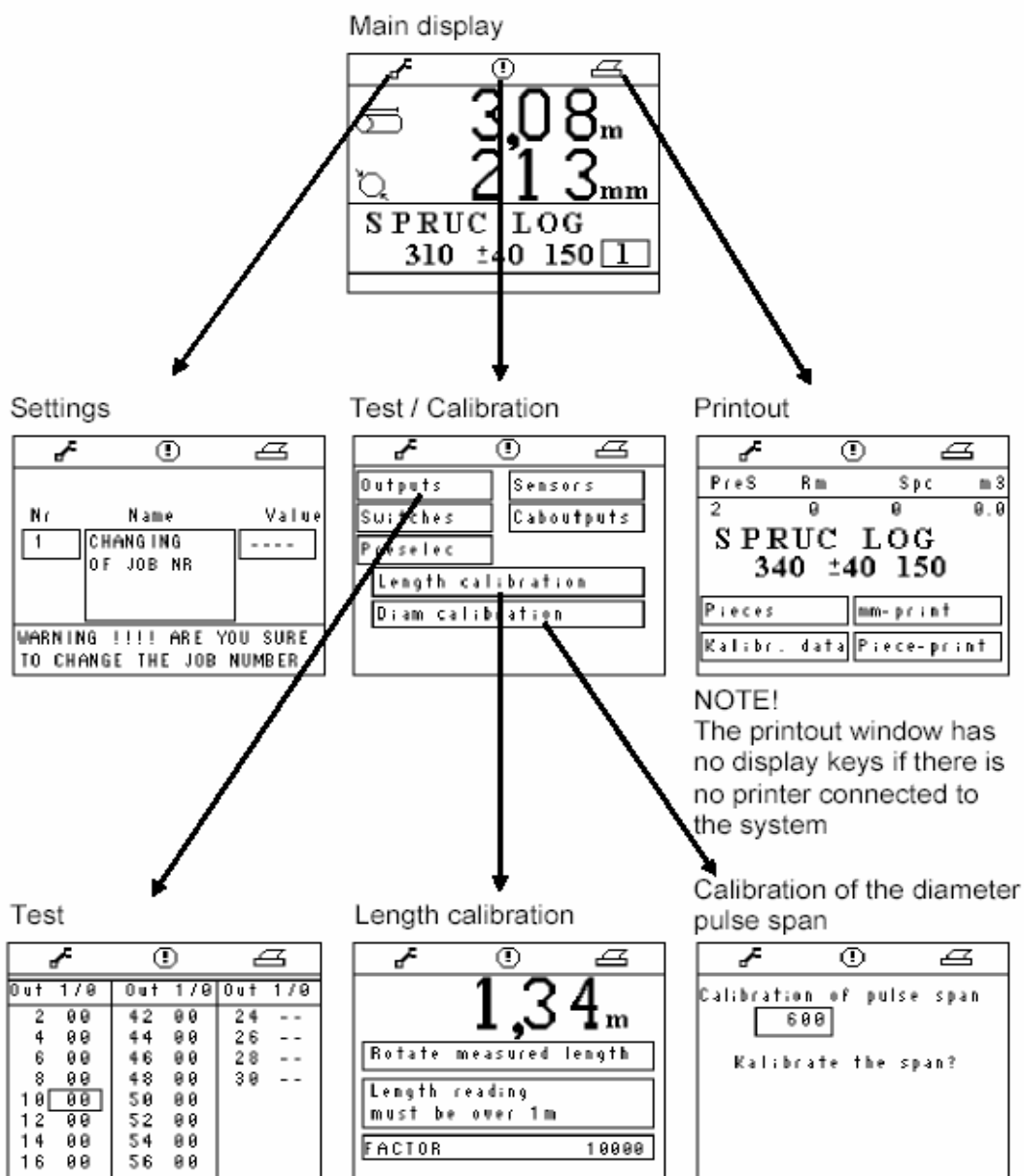


NUMÉRO: IT-03PA02
DATE: 2003-08
MODÈLE: Tête d'abattage SH et RH
PRODUIT: Unité de mesure EPEC
SUJET: Support à la vente
PAGE: 9



Affichages

Le schéma ci-dessous indique les emplacements des différents affichages et les déplacements entre ces affichages.



Service après-vente