

Normes pour la mise en œuvre des objectifs de performances dans les cours interentreprises Polybâtitresseuse CFC / polybâtitresseur CFC

Systemes de protection solaire version decembre 09

Compétence 9

Gestion des commandes

Objectifs de performance commentés

- 1.1 Evaluer les produits nécessaires et décrire les composants et les matériaux (K6)
 - Utiliser les termes spécialisés des modules et pièces détachées des produits
 - Elaborer et documenter les fonctions des modules et des produits
 - Connaître/décrire les avantages et les inconvénients des divers produits
- 1.2 Expliquer la fabrication des produits (K2)
 - Décrire le processus de fabrication du matériau brut au produit fini
 - Nommer les installations/machines importantes de production
- 1.3 Déterminer les cotes et les entrer dans les formulaires de cote (K5)
 - Expliquer/utiliser les termes, cotes et abréviations (BK, HL, etc.) spécifiques à la branche
 - Appliquer les formulaires de cotes pour le montage
 - Expliquer, exécuter la prise de cote
- 1.4 Elaborer les schémas nécessaires pour la production (K5)
 - tracer les coupes de façade avec protection solaire
 - Tracer les consoles, les tôles de fin, les équerres etc.
 - Appliquer les exigences de tracé / schéma pour la production
- 1.5 Analyser et mettre en œuvre les dossiers de plan (K4)
 - Lire les plans de construction, comprendre/interpréter le document de commande
 - Appliquer la systématique du positionnement
- 1.6 Composer les outils nécessaires et présenter leur utilisation (K3)
 - Expliquer les domaines d'utilisation de l'échafaudage roulant, des plateformes de levage et du Skyworker
 - Préparer et appliquer une mise en œuvre efficace des outils
- 1.7 Planifier et exécuter des montages modèles (k3)
 - Expliquer les conditions préalables pour un montage modèle
 - Planifier et décrire un montage modèle

1.8 Usiner les matériaux nécessaires pour le montage (K3)

- Mettre en œuvre le matériel de montage, les éléments de fixation efficacement
- Appliquer les consignes de sécurité

1.9 Développer et évaluer les détails nécessaires (K5)

- Connaître les fixations sur les substrats avec une faible capacité
- Décrire les dispositions d'angle pour les fixations de guides et les recouvrements
- Connaître/décrire la fonction et la mise en œuvre des consoles de fixation pour le pontage de l'isolation calorifique

Compétence 10

Installation de systèmes de protection solaire

Objectifs de performance commentés

- 1.1 Comparer le matériel livré et les documents de livraison correspondants
- Comparer les informations sur les étiquettes des produits et le formulaire de cote
 - Contrôler les unités de livraison des divers produits
- 1.2 Interpréter les directives et les normes prépondérantes (K2)
- Discuter l'influence du montage de la protection solaire norme SIA 342
 - Discuter l'influence sur le montage de la protection solaire normes EN 13569/13561
- Expliquer les effets sur le montage de la situation du soleil et du vent en Suisse
- 1.3 Monter les produits fournis dans les règles de l'art (K3)
- Connaître les directives de chantier générales
 - Réaliser les attentes des clients (protéger les pièces de bâtiment / nettoyage)
 - Présenter la responsabilité du monteur
- 1.4 Planifier les modifications de composants et produire les composants (K5)
- Présenter les conséquences des modifications sur le chantier
 - Documenter la situation de construction et de montage avec des schémas
 - Evaluer la durée de vie de l'adaptation/la modification
- 1.5 Procéder au contrôle de fonctionnement avec les composants montés terminés (K4)
- Exécuter les travaux de conclusion / remise au client
 - Savoir ce que contient un contrôle du fonctionnement
 - Procéder à un contrôle du fonctionnement.
- 1.6 Evaluer la fonctionnalité de l'installation terminée (K6)
- Expliquer le rapport de réception de la construction selon SIA
 - Expliquer/tester la mise en œuvre et la contrainte par les effets des intempéries de l'installation de protection solaire

1.7 Déterminer la technique de fixation appropriée (K6)

- Expliquer/appliquer le principe actif des chevilles et ancrages
- Discuter/appliquer les domaines d'utilisation et la capacité de contrainte des diverses fixations
- Documenter les effets du substrat sur la fixation
- Exécuter le traitement des divers éléments de fixation et chevilles

Electronique, commande et automatisation

Objectifs de performance commentés

- 1.1 Décrire la fonction et la structure des divers entraînements électriques (K2)
 - Connaître les composants d'un moteur de store et en comprendre le fonctionnement
 - Connaître les domaines d'utilisation et les possibilités de réglage
- 1.2 Nommer les éléments de commande et de maniement les plus importants et expliquer leur fonction (K2)
 - Tester/expliquer les fonctions des commutateurs/boutons
 - Connaître les domaines d'utilisation et les possibilités de réglage
- 1.3 Nommer les capteurs et expliquer leur fonction (K2)
 - Connaître les fonctions importantes des capteurs
 - Définir les priorités et les influences sur la commande des stores
 - Connaître les domaines d'utilisation et les possibilités de réglage
- 1.4 Présenter la différence entre la télécommande et l'installation câblée (K2)
 - Connaître/tester les avantages et les inconvénients des commandes câblées et à distance
 - Présenter/appliquer les domaines d'utilisation des commandes câblées et à distance
- 1.5 Evaluer la possibilité de modification d'un produit du mode manuel au mode motorisé et procéder à la modification (K6)
 - Connaître les conditions préalables à la motorisation
 - Expliquer les avantages/l'utilité pour le client
 - Définir le besoin en matériaux / le processus de modification
- 1.6 Exécuter des programmations simples de l'installation (K3)
 - Connaître l'utilité pour le client / le besoin du client
 - Appliquer les instructions de programmation
- 1.7 Mettre les installations électriques et automatiques en service (K3)
 - Comment les fonctions de commande peuvent-elles être contrôlées
 - Quelles informations clients doivent être effectuées

1.8 Expliquer les directives relatives à l'installation électrique (K2)

- Appliquer les consignes de sécurité dans la manipulation des installations électriques
 - Connaître l'entretien et la maintenance des organes de commande par le client
- Compétence 12

Entretien et réparation

Objectifs de performance commentés

1.1 Nommer les produits à attendre (K1)

- Savoir quels produits/modules peuvent être entretenus
- Connaître la durée de vie des divers produits/modules
- Décrire les intervalles d'entretien

1.2 Expliquer l'exécution d'un entretien (K2)

- Connaître les influences de l'environnement et de l'utilisation sur la durée de vie des produits
- Décrire les conditions préalables à une réparation

1.3 Exécuter l'entretien dans les règles de l'art (K3)

- Documenter/décrire les déroulements de l'entretien et de la réparation
- Comprendre/appliquer les instructions d'entretien

1.4 Déterminer les pièces à réparer et exécuter la réparation (K5)

- Connaître la procédure pour la localisation de défauts/perturbations
- Définir/décrire les pièces de rechange
- Appliquer des conseils et des astuces pour une réparation économique

1.5 Décider du remplacement d'une pièce ou de la totalité du produit (K5)

- Connaître les critères pour une réparation ou une installation de rechange
- Connaître les exigences des clients pour les réparations
- Expliquer les avantages et les inconvénients d'une réparation / nouvelle installation

1.6 Sélectionner un produit de rechange en commun avec le client (K6)

- Générer une analyse coûts-utilisation d'une réparation / installation neuve
- Connaître l'argument de vente - le monteur comme vendeur -
- Détecter et expliquer l'utilité supplémentaire pour le client

1.7 Décrire et documenter les travaux exécutés (K5)

- Connaître la nécessité et l'utilité des rapports
- Appliquer la rédaction des rapports