

Rééquipement progressif, pour accroître pas-à-pas l'efficacité et la sécurité de la production



Du fait de la diversité des dérouleurs et des différents concepts d'entraînement que l'on retrouve sur les machines, la conception des modernisations exige une grande flexibilité. EAE offre un large éventail de possibilités de rééquipement, mettant en œuvre les toutes dernières technologies, pour accroître le niveau de sécurité de la production et de la disponibilité des dérouleurs, sans perdre de vue le respect des standards techniques et le coût de votre investissement.

Les facteurs clés pour le rééquipement des dérouleurs sont la modernisation de la technologie d'entraînement et/ou de la technologie de commande. En coopération avec des partenaires compétents, EAE peut aussi prendre en charge des modernisations dans le domaine des systèmes pneumatiques ou pour l'augmentation de la vitesse.

Rééquipement des systèmes d'entraînement

En ce qui concerne la technologie d'entraînement par système à courroie et par système d'entraînement sans arbre avec moteurs à courant alternatif, les possibilités offertes, qui dépendent des entraînements et des contrôleurs des entraînements existants, sont les suivantes :

- remplacement du contrôleur d'entraînement en conservant les moteurs existants.
- adaptation à la technologie d'entraînement AC avec remplacement du contrôleur d'entraînement et des moteurs.
- modification du réglage et du frein de la bobine résiduelle par un frein de courant de Foucault avec sa commande.



Vos avantages :

- Modernisation progressive respectueuse des contraintes budgétaires
- Optimisation de la main d'œuvre grâce au confort de la commande et des fonctions de compte-rendu
- Maintenance facilitée par l'utilisation des technologies d'automatisation de dernière génération
- Rétablissement de l'assistance pour le matériel et les logiciels
- Rétablissement de la disponibilité des pièces de rechange
- Rétablissement de la productivité et de la disponibilité de la presse

La nouvelle technologie d'entraînement peut être intégrée dans les panneaux de commande existants, ou bien nous pouvons fournir des armoires électriques additionnelles prêtes à l'emploi à installer sur le côté de l'armoire de commande existante.

Vous pouvez vous passer de votre dérouleur pendant 2 ou 3 jours ? Si tel est votre cas, choisissez l'intégration de la nouvelle technologie dans les panneaux de commande existants. Vos dérouleurs sont essentiels pour votre processus de production ? Sélectionnez l'installation avec une armoire de commande additionnelle. Cette solution permet de passer de la nouvelle technologie à l'ancienne durant la phase de mise en service.

Les services inclus dans le contrat standard pour le rééquipement de la technologie de l'entraînement sont l'installation des nouveaux contrôleurs d'entraînement et des moteurs, s'il y a lieu, ainsi que la désinstallation de l'ancienne technologie, le paramétrage des commandes d'entraînement et la mise en service de l'ensemble du système.

En alternative, il est aussi possible de prévoir qu'après l'installation et la mise en service du premier dérouleur, l'installation et la mise en service des autres dérouleurs soient effectuées par vos techniciens. Le coût du remplacement peut ainsi diminuer de manière significative.

Rééquipement des systèmes de commande

EAE propose différentes solutions pour la modernisation des technologies de commande, qui varient en fonction du système de commande existant.

Solution 1 :

Maintien de la philosophie de commande existante par l'intermédiaire d'un clavier

Solution 2 :

Installation d'un panneau de commande tactile moderne. Il permettra de simplifier les opérations et d'afficher plus d'informations.

Toutes les solutions offertes maintiennent l'ensemble des fonctionnalités du système de commande précédent. Les raccordements existants, par exemple la technologie de commande des systèmes de la machine ou des systèmes de transport des bobines, sont aussi maintenus et,

sur demande, ils peuvent être remplacés par des technologies de communication modernes.

Si les interfaces de certains systèmes ne sont pas encore raccordées au système de commande de votre machine, p. ex. EAE Info, ces raccordements peuvent être installés. Les notifications d'état et d'erreur pourront ainsi être gérées de manière centralisée dans votre système de compte rendu et être affichés sur vos pupitres de commande.

Le rééquipement de la technologie de commande permet donc non seulement de maintenir la sécurité du produit mais aussi d'apporter de la valeur ajoutée en augmentant le confort et la transparence du système.

Les services inclus dans le contrat de rééquipement comprennent la désinstallation des composants de l'ancien système de commande, l'installation des nouveaux composants, la programmation des dispositifs de commande et la mise en service du nouveau système.

Accroissement de la vitesse

Si vos dérouleurs ont du mal à « suivre » votre machine modernisée, dans la plupart des cas il est possible d'augmenter la vitesse de fonctionnement des dérouleurs.

Pour obtenir ce résultat, il sera nécessaire de vérifier tous les composants mécaniques et électriques concernés, p. ex. les engrenages, les roulements, les transmetteurs des signaux de vitesse et de rotation, afin de s'assurer de leur compatibilité, et de les remplacer en cas de besoin. Le système d'entraînement et de commande devra être reparamétré et reprogrammé de manière opportune.

Pour les interventions pour l'augmentation de la vitesse des dérouleurs, EAE fait appel à des partenaires expérimentés qui l'assistent pour le remplacement des composants mécaniques.

Rééquipement des systèmes pneumatiques

Les problèmes d'approvisionnement en pièces de rechange et les pannes fréquentes peuvent rendre indispensable une mise à niveau et une optimisation des systèmes pneumatiques. EAE effectue ce type de rééquipement en coopération avec des partenaires compétents. Tous les



services requis, de l'analyse de la situation actuelle à la planification et à l'intégration du nouveau système pneumatique, peuvent être commandés par l'intermédiaire d'EAE.

Rééquipement progressif

Pour maintenir le montant des investissements dans des limites budgétaires appropriées, il est possible de planifier l'investissement pour rééquiper les dérouleurs progressivement au fil du temps.

Vous avez des idées spécifiques...

...relatives aux modalités de rééquipement de vos dérouleurs, n'hésitez pas à contacter les experts de notre service de vente et de notre équipe d'ingénierie. Nous pourrions vous fournir rapidement un devis fiable calculé sur la base de nos solutions standard pour différents types de dérouleurs. Nous serons également toujours heureux de concevoir une solution de modernisation personnalisée de vos dérouleurs, pour mettre vos propres idées en application.