



L'ENGINEERING CRÉATIF: VIVE LA SIMPLICITÉ

La jeune entreprise simplify engineering sa a choisi la «simplification» comme idée commerciale. Pour atteindre ce but, elle applique la méthode de l'analyse de la valeur bien connue des responsables de gestion et elle s'entoure de partenaires qui – dans leur recherche de la simplicité – se complètent idéalement.

simplify engineering sa, Wattwil

La simplify engineering sa est issue d'un spin-off de la Högg SA, technique de production. L'ancien département de développement s'est positionné comme jeune et dynamique entreprise d'engineering. Son portefeuille comprend des prestations d'engineering, de conception et de conseil dans le domaine des machines et des installations de production. A cela s'ajoutent l'accompagnement de projets de développement jusqu'au niveau de la maturité de série, de la construction de prototypes et l'exécution de tests.

Fondation

1^{er} janvier 2013

Domicile

Wattwil (SG)

CEO

Patrick Gutknecht

Nombre de collaborateurs

4

Devise

«Le succès par la simplification»

Client Bachofen

depuis 2012/2013

Site Web

www.simplify-ag.ch



Technique de commande utilisant des composants Lenze

«simplify your product» est la devise de succès de simplify engineering ag à Wattwil. Ceci montre d'ores et déjà une certaine ressemblance entre cette entreprise et son partenaire fournisseur Lenze Bachofen qui lui se positionne sur le marché avec le slogan «C'est si simple». «La simplification est notre mission principale», dit le directeur de la simplify engineering ag, «les produits ne doivent pas forcément refléter la complexité de l'application.»

A l'origine, simplify engineering était le département de développement de la maison de tradition Högg SA, technique de production. Mais, depuis toujours, l'équipe technique de simplify engineering mène à bien des projets de développement pour des clients externes comme Bombardier et d'autres sociétés de renom. L'entreprise possède une grande expérience dans le domaine des monte-escaliers et des élévateurs spéciaux, mais développe régulièrement

aussi des équipements individuels pour la fabrication. A citer comme exemple parmi beaucoup d'autres, un dispositif de palettisation pour le stockage ou l'alimentation de pièces à usiner ou de pièces terminées dans le cadre d'une production de petites séries. Pour cet équipement, qui a atteint sa maturité de marché en peu de temps, simplify engineering a choisi un système de commande et d'entraînement de Lenze Bachofen, fournisseur avec lequel le bureau d'ingénieurs collaborait pour la première fois.

Se concentrer sur l'essentiel

L'équipe d'engineering de simplify est en contact permanent avec l'industrie de production et peut ainsi se concentrer à tout moment sur les demandes des utilisateurs. Selon la maxime des ingénieurs et des constructeurs de simplify, l'engineering doit tenir compte du besoin des clients de procéder, à court terme, à des modifications de leurs produits pour les rendre compatibles avec les exigences



évolutives du marché. D'autre part, ils doivent s'adapter à l'importance croissante du prix dans les marchés fortement convoités. En termes de moyens de production, ceci veut dire: Il faut se concentrer sur l'essentiel. L'équipe de l'engineering doit optimiser les fonctionnalités afin de réduire les coûts de production chez les clients et contribuer ainsi à l'amélioration de leur productivité.

L'analyse de la valeur comme moteur de la simplification

Au cours du processus de développement, le bureau d'ingénieurs utilise des techniques créatives connues comme le «brainstorming». La partie essentielle du processus, par contre, est la méthode de l'analyse de la valeur, établie au sein du management et adaptée par le bureau d'ingénieurs comme «méthode simplify» pour le processus de l'engineering. Dans le cadre de l'analyse, les éléments partiels de processus de production ou de systèmes complets sont examinés et mis en question: Est-ce qu'il a un potentiel de réduction? Quelles fonctions peuvent être simplifiées? Quelles fonctions peuvent être supprimées? Quelles sections du processus peuvent être optimisées? Le résultat est une check-list déterminant l'action de l'engineering et que les constructeurs traitent et réalisent point par point.

Des relations de partenariat avec les fournisseurs

Au cours du processus de l'engineering, la direction du développement est fixée. Ceci vaut également pour la fourniture, pour laquelle les développeurs ont leur mot à dire. Leurs recommandations sont à même d'influencer la sélection des fournisseurs adéquats. L'équipe d'engineering de simplify a inclut Lenze Bachofen dans leur projet de dispositif de palettisation déjà au cours de la phase initiale et démarré ainsi une étroite collaboration en partenariat. Patrick Gutknecht: «La proposition d'un «système complet avec commande et mécanisme d'entraînement, le tout livré d'une même source» nous a convaincus. Pour les projets futurs, nous allons également inclure la mise en service du système dans le calcul du prix fixe.»

«La phase la plus importante de l'engineering est l'identification d'idées. En plus des techniques connues de l'identification d'idées, nous travaillons avec la «méthode simplify» qui met en avant la simplicité de l'utilisation.»

Patrick Gutknecht CEO

