

# Logiciel de simulation CarboDiS

Logiciel de calcul de diffusion de processus de carburation avec simulation et optimisation



## Calcul de diffusion avec base de données de matériaux extensible

Le calcul de diffusion CarboDiS est intégré dans le nouveau logiciel de gestion de programmes et contient une base de données de matériaux extensible par l'utilisateur. La base de données de matériaux calcule, si souhaité, automatiquement le facteur d'alliage ainsi que la limite des carbures du matériau correspondant.

L'aspect s'appuie sur le concept des applications actuelles de bureau pour permettre une utilisation rapide.

Pour la simulation, des facteurs tels que granulation, intensité de dureté et teneur C de la dureté superficielle. De même, il propose des facteurs de sélection d'un diamètre de pièce représentatif.

La saisie de programme se base sur le concept intuitif qui caractérise STANGE Elektronik depuis des années. Ici, l'utilisateur est guidé à travers différents menus pour simplifier encore plus la saisie de programme et éviter les erreurs de saisie. Les durées de segment sont indiquées en valeur absolue ou en gradient.

Il est possible de passer aux positions désirées grâce aux touches Marche, Avance et Retour.

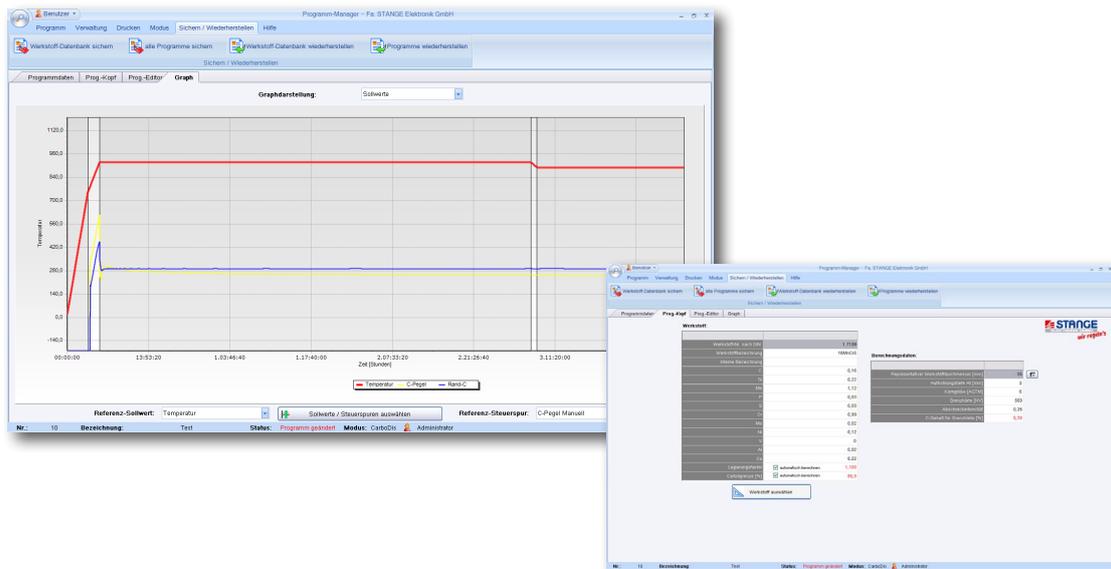
Des possibilités d'optimisation pour par exemple obtenir une allure de processus de trempe en grande partie horizontale sont également intégrées.

Le résultat de la simulation est représenté en deux diagrammes. Le premier montre l'allure de la teneur en carbone par rapport à l'écartement d'un point de référence ainsi que l'allure du processus de trempe et représente entre autres des valeurs telles que trempe limite et limite des carbures.

Dans le deuxième diagramme, l'allure du programme est indiquée dans la durée, ainsi que la limite de fumée et de carbures. Toutes les données pertinentes sont donc présentées d'une façon simple et claire sur une seule page.

Le programme créé peut ensuite être transféré vers un contrôleur STANGE.

Pour répondre aux différents marchés, une commutation de langue en ligne y a été intégrée.



# Fonctions

- Base de données de matériaux avec calcul automatique du facteur d'alliage et de la limite des carbures
- Différents facteurs de calcul
- Saisie de programme guidée par menu
- Prise en compte des limites de fumée et de carbures
- Simulation avec les touches Marche, Avance et Retour.
- Diagramme pour allure du processus de trempe, profil C et déroulement du programme
- Options d'optimisation

## Base de données de matériaux

- Possibilité d'identification via le numéro, le nom du matériau et la désignation interne
- Fonction copie pour une meilleure extension de la base de données
- Aciers les plus fréquents déjà intégrés
- Propre sauvegarde de données enregistrées dans la base de données de matériaux