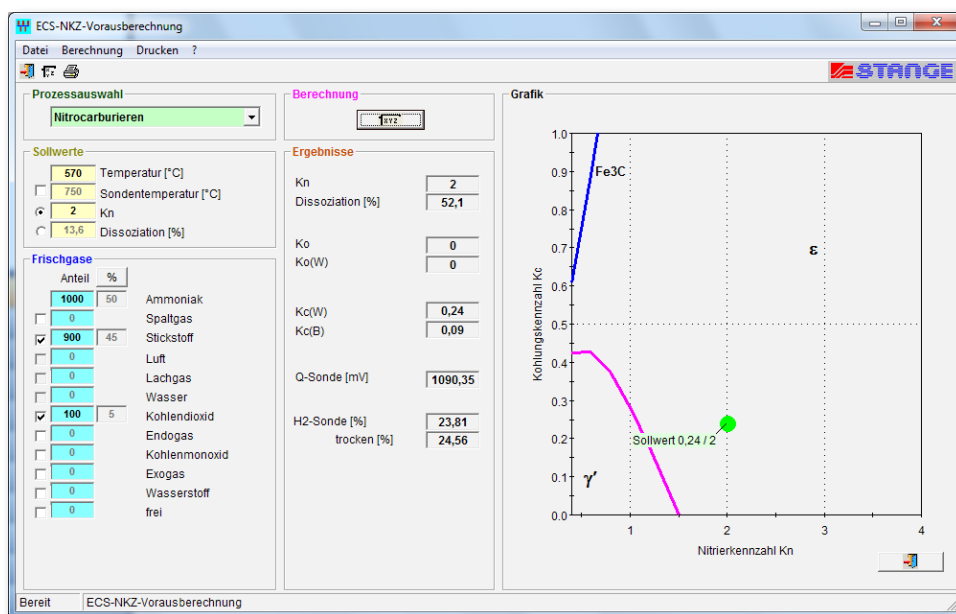


# Module de réglage du potentiel de nitruration

Module de réglage du potentiel de nitruration pour détermination rapide des paramètres de processus



## Module de réglage du potentiel de nitruration OffLine

Le module calcule les numéros de codes tels que la nitruration potentielle etc, après avoir intégré le type de traitement de données désiré. La structure de la couche désirée est représentée graphiquement (Lehrer / Kunze diagramme) et le point de fonctionnement d'exploitation est Implémenté. Ce point de fonctionnement peut être ciblé.

Les paramètres optimisés peuvent être déterminés en changeant les données du processus.

Le calcul des potentiels et des signaux de la sonde (Q et H2) peut être mis en oeuvre dans le cadre d'un contrôleur de programme pour le contrôle des procédés de traitement thermique.

Le réglage optimal des conditions de traitement permet l'activation d'une partie ciblée des surfaces ainsi qu'une optimisation de la consommation d'énergie et de gaz.

Les avantages du calcul de potentiel de nitruration sont des résultats reproductibles et l'optimisation de la consommation de gaz et d'énergie ainsi que la représentation graphique de la structure de couche prévisible.

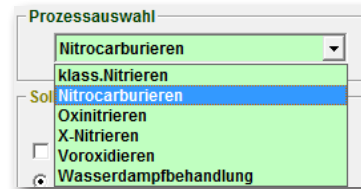
Aperçu des fonctions caractéristiques:

- Sélection du type de traitement
- Sélection et saisie des données de processus telles que Kn, température, quantités de gaz frais avec contrôle de plausibilité
- Affichage des résultats de calcul (indices, signaux spéciaux, Q et H2)
- Représentation graphique de la structure de couche prévisible dans la pièce après nitruration
- En fonction du processus de nitruration, le point de travail prévu est représenté par graphique dans le diagramme correspondant (diagramme Lehrer / Kunze).
- Possibilité de combinaison des processus de nitruration (X-nitruration).

# Fonctions

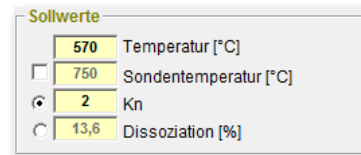
1) Le processus de sélection:

- Classique Nitruration
- Nitrocarburizing
- Oxynitriding
- X-Nitruration
- Pré-oxydation
- Post-Oxydation



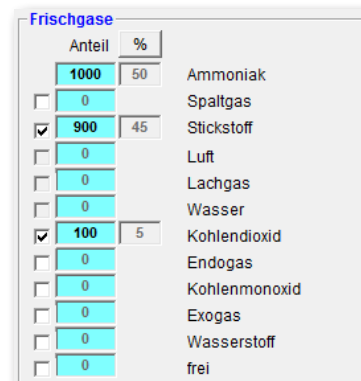
2) Préréglage de l'ensemble des valeurs:

- Température [°C]
- Sonde de température [°C]
- Nitruration potentielle Kn
- Dissociation



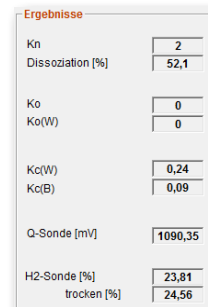
3) D'entrée de la nouvelle partie du gaz:

- Ammoniac
- Ammoniac dissociée
- Azote
- Eau
- Oxyde nitreux
- Eau
- Dioxyde de carbone
- Endogas
- Monoxyde de carbone
- Exogas
- Hydrogène
- Libre



4) Calcul Résultats:

- Nitruration potentielle Kn
- Oxygène potentiel Ko
- Oxygène potentiel Ko(W)
- Carbone potentiel Kc(W)
- Carbone potentiel Kc(B)
- Sonde Q [mV]
- Sonde H2 [mV]



5) Représentation graphique

- Lehrer et / ou diagramme Kunze

