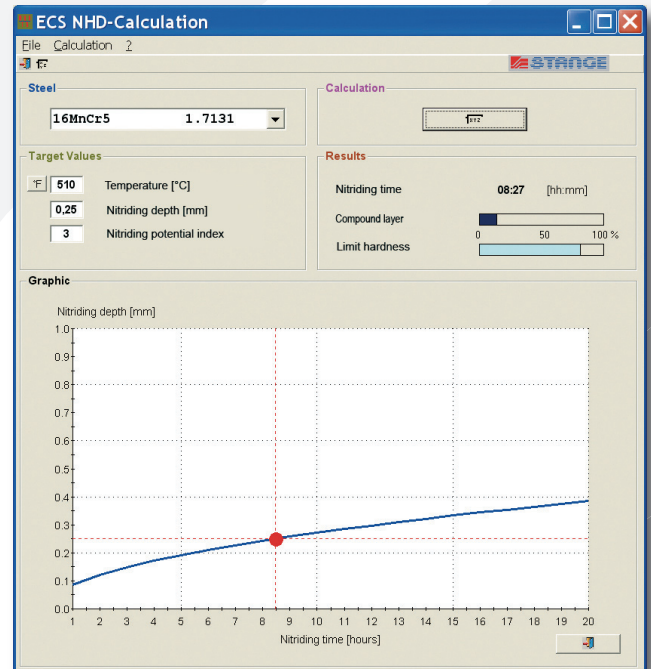


- ▶ Calcul de la durée de nitruration en rapport à la température et la profondeur de nitruration
- ▶ Graphique NCD de processus au fil du temps

Le calcul NCD (calcul de profondeur de nitruration) permet de calculer la durée de traitement et procure un tableau de bord composé de la couche (couche blanche) d'épaisseur et de la dureté cas après nitruration.

Une nuance d'acier doit être retenu pour le calcul de la durée du traitement et de l'ensemble des valeurs de température et de profondeur.

Après calcul, la profondeur de cas nitruration est graphiquement représentée en fonction de la durée de nitruration avec un point de fonctionnement.



1) Sélection d'acier

- Nitruration acier avec la base de données la plus importante

Steel	
16MnCr5	1.7131
16MnCr5	1.7131
20MnCr5	1.7141
25CrMo4	1.7218
30CrMoV9	1.7707
30WCrV17-2	1.2567
31CrMoV9	1.8519
32CrMo12	1.7361
34CrAl6	1.8504

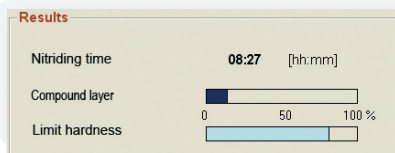
2) Entrée de fixer des valeurs

- Température [°C/°F]
- Nitruration Profondeur course [mm]
- Nitruration Potentielle

Target Values	
°F	510 Temperature [°C]
	0.25 Nitriding depth [mm]
	3 Nitriding potential index

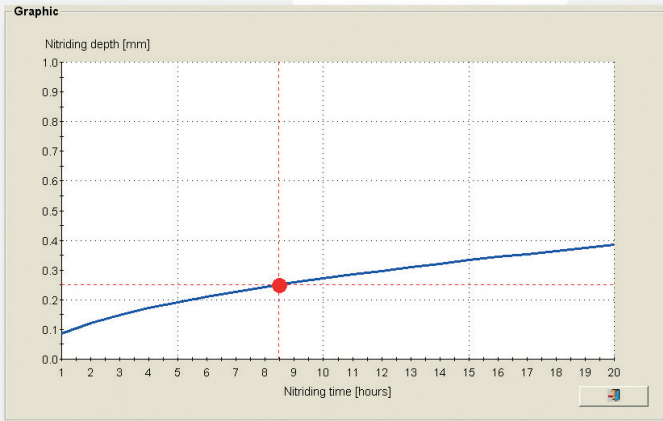
3) Présentation des résultats de calcul

- Nitruration durée
- Compound couche [%]
- Cas de dureté [%]



4) La représentation graphique

- Cas de Nitruration approfondi-course [mm]
- Nitruration durée [h]
- Point de l'exploitation



Fonctions caractéristiques dans l'aperçu:

- Calcul de la durée de nitruration en rapport avec la température et la profondeur du cas nitruration
- La représentation graphique des processus au fil du temps : calcul de profondeur de cas nitruration
- Composition couche demandée – cas de dureté et de tendance

NCD definition according to DIN 50190-3

