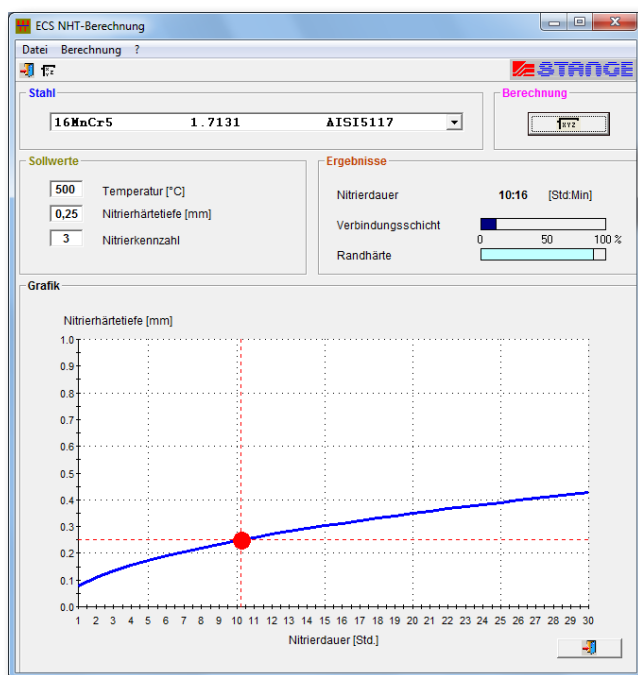


# Nitrurazione offline ECS-NHT

Calcolo della durata della nitrurazione



## Modulo profondità della durezza di nitrurazione offline (calcolo preliminare)

Rappresentazione grafica dell'andamento della profondità della durezza di nitrurazione in un dato periodo temporale.

Il calcolo della profondità dell'indurimento da nitrurazione consente il calcolo della durata del trattamento così come la rappresentazione del trend dello spessore dello strato di combinazione e della durezza superficiale durante la nitrurazione.

Per il calcolo della durata del trattamento viene selezionato un tipo d'acciaio e vengono immessi i valori nominali della temperatura e della profondità.

Dopo il calcolo viene rappresentato graficamente il numero dell'indurimento da nitrurazione con il punto di lavoro selezionato.

Panoramica sulle caratteristiche di funzione:

- Calcolo della durata della nitrurazione in dipendenza dalla temperatura e dalla profondità della durezza di nitrurazione
- Rappresentazione grafica dell'andamento della profondità dell'indurimento da nitrurazione in un dato periodo temporale.
- Strato di combinazione previsto e durezza superficiale nel trend

# FUNZIONI

- 1) Selezione del tipo d'acciaio
  - Database acciai da nitrurazione con i più importanti acciai da nitrurazione
- 2) Inserimento dei valori nominali
  - Temperatura [°C/°F]
  - Profondità dell'indurimento da nitrurazione [mm]
  - Numero distintivo della nitrurazione
- 3) Indicazione dei risultati dei calcoli
  - Durata della nitrurazione
  - Strato di combinazione [%]
  - Durezza di superficie [%]
- 4) Rappresentazione grafica
  - Profondità dell'indurimento da nitrurazione [mm]
  - Durata della nitrurazione [ora]
  - Punto di lavoro

Stahl		
16MnCr5	1.7131	AISI5117
18MnCr5	1.7131	AISI5117
20MnCr5	1.7141	AISI5122
25CrMo4	1.7218	AISI4118/4130
30CrMoV9	1.7707	
30WCrV17-2	1.2567	
31CrMoV9	1.8519	
32CrMo12	1.7361	
34CrAl6	1.8504	Nit125

**Sollwerte**

500 Temperatur [°C]

0,25 Nitrierhärteiefe [mm]

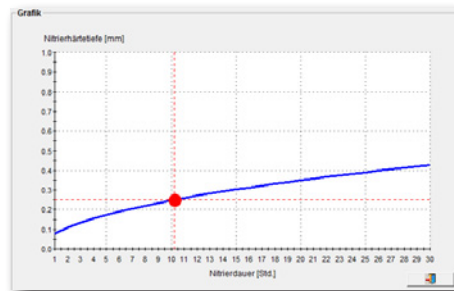
3 Nitrierkennzahl

**Ergebnisse**

Nitrierdauer 10:16 [Std.Min]

Verbindungsschicht  0 50 100 %

Randhärte



Definizione profondità dell'indurimento da nitrurazione in conformità alla DIN 50190-3

