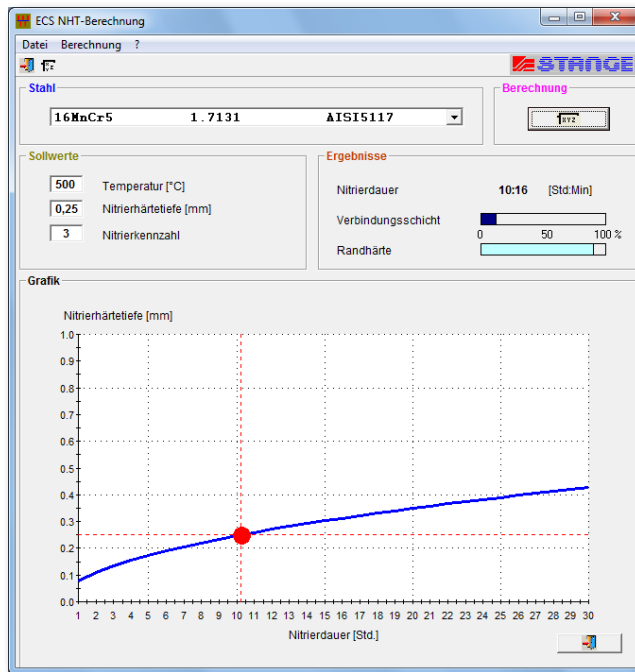


Nitrierhärte-Modul Offline ECS-NHT

Berechnung der Nitrierdauer in Abhängigkeit von Temperatur und Nitrierhärte



Nitrierhärte-Modul Offline

Berechnung der Nitrierdauer in Abhängigkeit von Temperatur und Nitrierhärte.

Grafische Darstellung des NHT-Verlaufes über der Zeit.

Die NHT-Berechnung ermöglicht die Berechnung der Behandlungsdauer sowie eine Trenddarstellung der Verbindungsschichtdicke und der Randhärte beim Nitrieren.

Zur Berechnung der Behandlungsdauer wird eine Stahlsorte ausgewählt und die Sollwerte für Temperatur und Tiefe werden eingegeben.

Nach der Berechnung wird die NHT als Funktion der Nitrierdauer mit dem gewählten Arbeitspunkt grafisch dargestellt.

Funktionsmerkmale im Überblick:

- Berechnung der Nitrierdauer in Abhängigkeit von Temperatur und Nitrierhärte
- Grafische Darstellung des NHT-Verlaufes über die Zeit
- Zu erwartende Verbindungsschicht und Randhärte im Trend

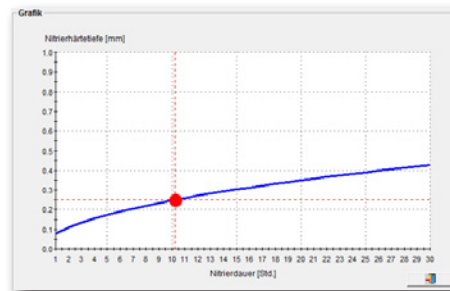
Funktionen

- 1) Auswahl der Stahlsorte
 - Nitrierstahl-Datenbank mit den wichtigsten Nitrierstählen
- 2) Eingabe der Sollwerte
 - Temperatur [°C/°F]
 - Nitrierhärte tiefe [mm]
 - Nitrierkennzahl
- 3) Anzeige der Berechnungsergebnisse
 - Nitrierdauer
 - Verbindungsschicht [%]
 - Randhärte [%]
- 4) Grafische Darstellung
 - Nitrierhärte tiefe [mm]
 - Nitrierdauer [Std.]
 - Arbeitspunkt

Stahl		
16MnCr5	1.7131	AISI5117
18MnCr5	1.7131	AISI5117
20MnCr5	1.7141	AISI5122
Soll		
25CrMo4	1.7218	AISI4118/4130
30CrMoV9	1.7707	
30VCrV17-2	1.2567	
31CrMoV9	1.8519	
32CrMo12	1.7361	
34CrAl6	1.8504	Nit125

Sollwerte	
<input type="text" value="500"/>	Temperatur [°C]
<input type="text" value="0,25"/>	Nitrierhärte tiefe [mm]
<input type="text" value="3"/>	Nitrierkennzahl

Ergebnisse	
Nitrierdauer	10:16 [Std:Min]
Verbindungsschicht	<input type="text" value="0"/> 50 100%
Randhärte	<input type="text" value="0"/> 100%



NHT-Definition nach DIN 50190-3

