

DEKRA 鐵道簡介 非破壞檢測



使用NDT獲得最佳安全性和性能

非破壞檢測（NDT）可以在早期階段識別磨損或損壞。NDT使您可以瞭解及監控設備資產的狀況和安全，並表明您的組件符合安全法規。DEKRA可以使用多種測試方法，並且對零組件和系統的行為進行更深入的了解。這都將為您提供最完整得結論。

及早發現磨損或損壞

非破壞檢測（NDT）用於檢測零組件中的細微裂紋或材料衰退（例如：由於腐蝕而導致的厚度減少）。這樣就可以在早期階段檢測組件退化的進度。有了對衰退過程的廣泛了解，我們就可以確定組件的風險和可能的剩餘使用壽命。通過這種方式，可以清楚地知道組件是否處於正確的狀態，是否滿足設定的安全要求以及是否可以最大程度地減少維修時間或提高可用度。借助NDT和有關剩餘使用壽命的訊息，您將能夠在最適合您的時間，進行重新檢查和零件更換計畫。

我們的非破壞檢測專家還可以幫助您改善檢查過程和對檢查員進行訓練。

DEKRA的測試方法

- > 磁粉測試
- > 渦流測試
- > 超音波測試：脈衝回波，TOFD，相位陣列
- > X光測試
- > 滲透測試
- > 熱顯像
- > 先進的機械化非破壞檢測

專業流程監督

DEKRA擁有使用各種檢查方法及設備與幾乎涵蓋所有車輛和基礎設施的實驗室，並具有測試經驗。我們的專業知識涵蓋了整個過程：從檢查方案到評估，從校準到模擬。DEKRA可幫助您選擇正確的NDT方法並確定正確的檢查頻率。在任何時候，我們經驗豐富的專家的都可基於您的計劃和要求進行工作。如果由您自己的員工進行檢查作業，DEKRA也可以提供專業流程監督，並出示相關證明表示作業正確完成。

具備認證資格的人員

DEKRA的人員獲得了1級，2級和3級認證符合NEN-EN ISO 9712和ASNT推薦的SNT-TC-1A的NDT方法。



DEKRA的專業領域

您是否希望對您的鐵道設備資產的狀況或性能進行仔細檢查，並了解有效成本管理的可能性？如果是這樣，我們很高興像您說明，我們的NDT專業知識如何在此過程中為您提供幫助。例如：

- > 機車車輛、電聯車部件的檢查和認證：大型和中空車軸，車輪和轉向架
- > 鐵路基礎設施的檢查和認證：軌道、道岔、轉轍器、岔心、交叉點、焊接處和所有金屬部件
- > 複合材料和混凝土元件的非破壞檢測
- > 非破壞檢測訓練計劃和考試

DEKRA提供的其他服務

- > 輪軌最佳化分析
- > ERTMS服務
- > 剩餘壽命分析評估
- > 產品測試
- > 獨立認證與評估
- > 鐵道設備狀態即時監控

聯繫

DEKRA 鐵道專家可以藉由下列方式聯繫：

電話 +886 2 2602 6888

地址 台北市松山區南京東路三段261號3樓

Web www.dekra.com.tw/tc/rail/

E-mail info.tw@dekra.com