

汎太平洋地域에서의 NDT 育成方案

C. E. Lautzenheiser

NDT란 여러分野의 工業界에 利用될수있는 技術로서 어떤 製品一部의 安全度나 信賴度を 増大시킬뿐 아니라 効率的인 經濟性도 있는것이다.

經費節減을 爲한 最善의 方法이란 다시말하면 NDT結果를 土合로 製品製作過程에 反映시킴으로서 欠陥이나 欠格要因을 除去시키는데에 있다. NDT結果는 쉽사리 実証될수있기 때문에 이를 企業運營障에 反映시키면 大概是 위에 말한 目的때문에 NDT技術導入에 呼應하게 된다.

그러나 NDT를 根拠로하여 高度의 信賴度와 安全度を 実証하기란 매우 어려운 일이다.

即 信賴度나 安全度を 高度化 시킨다는 自体가 그만큼 欠格 또는 欠陥確率이 많고 또 이러한 欠陥에도 經費의 増加要因이 얼른 首肯을 하지 않는 傾向이다.

經費節減이 經費者의 恒久的 目標라면 信賴度와 安全度란 哲學的 用語다.

前述한바와같이 汎太平洋地域에서의 NDT 育成方案을 成就할수있는 길이란 産業界나 軍産業界가 이로서 經費節減을 갖어올수 있도록 함과 아울러 武器製品의 信賴度を 높일수있는 方法을 追求하는데에 있다.

本人의 경험에 依하면 일단 어느 工場에서 NDT를 實施한 結果 經費節減이 効果的으로 이루어졌 다기만 하면 그 企業運營者에게 說得시키어 信賴나 安全性을 期하는데 좋으니 NDT를 利用하자고 권하는 일이란 比較的 쉬운 일이다. 그리하여 중국에 가서도 그 企業 製品全體에도 이를 適用하게끔 하는 일이다.

工製品의 信賴度를 높이는 일이란 暗示的 保證이 効力를 갖는다 면 이는 하나의 重要한 生覺일 것이다. 그러면 暗示的 保證이란 무엇인가 하면 雇傭 企業는 自己가 購買한 物品에 對해서는 바로 이 保證 때문에 購入했기 때문에 品質面에서 完璧하기를 바라는 것이다. 例를 들면 自動車를 샀다 하자 所有者는 數年間 아무 異常 없기를 바란다. 卽 豫期치 않았던 欠陥이 생기는 일이 없이 잘 달리기를 기대한다.

이때 豫期치 않았던 欠陥이란 가령 運轉軸이 破裂된다든지 連結棒(콘로트)에 部分的 破裂이 나타난다든지 또는 正常的 損耗外의 理由에 依한 欠陥을 말한다. NDT 作業은 어떤 工製品이 當初 示方書上 要件에 一致하도록 保障하기 爲하여 製作過程 段階부터 介入하여 初期製作過程 부터 適用시켜야 한다. 왜냐하면 万一 製品을 取消한다든지 欠陥關係로 訟事가 發生한다든지하면 이는 雇客의 經費支出을 要하기 때문이다.

要約하건데 本人은 最善의 NDT 育成方案이란 NDT를 하나의 原価節減要素로서 利用시켜서 發注顧客으로부터 製品에 對한 認定을

求하는 데에 또한 對 發注者 責任履行上 하나의 要素인 信賴度를
增加시키는 데에 있다고 믿어마지 않는바이다.