



Henkel fabrique des produits chimiques, des adhésifs et des lessives, comme Persil. Le Centre de Recherche & Développement de la Division Chimique est basé à Düsseldorf. C'est là qu'on développe des nouveaux produits et que les produits existants sont améliorés et rendus plus écologiques. Pour pouvoir mesurer les résultats des essais, la comptabilité des produits dangereux et l'expédition des produits chimiques aux clients, il faut effectuer des pesages. Ceci se fait dans des salles antidéflagrantes comme dans le Technicum - où on développe et teste

Etude de cas
 Nr. 9902 le 5 octobre 1999

L'entreprise : Henkel
 Düsseldorf, Allemagne

L'activité : Recherche & Développement dans le domaine des produits chimiques

La personne à contacter : F. Hillus, chef d'équipe

Le système de pesage : RWV 2500, Indicateur 2100 EXi avec système complet de batterie démontable, sur chariot élévateur antidéflagrant

Les applications : Détermination des poids d'expédition, pesage des matériaux en trants et sortants, comptabilité des

Le processus **actuel** avec le matériel RAVAS :

Un chariot élévateur antidéflagrant est équipé des fourches peseuses RAVAS. Un indicateur de pesage en protection intrinsèque est monté dans la cabine. L'alimentation de l'indicateur vient de la batterie intrinsèque. Grâce à la construction compacte, le système de pesage est facile à monter. Il ne demande pas d'adaptation particulière au chariot élévateur antidéflagrant.

A ce jour, les tonneaux et palettes sont pesés directement là où on les utilise ou à l'endroit de l'élévation pour le transport, ce qui permet d'économiser du temps et des manipulations.

Le processus d'**autrefois** :

- 1 On mettait les tonneaux et les palettes sur une balance fixe. Pour une lecture précise, il fallait souvent poser la charge à la main. Un travail très lourd.
- 2 Pour fixer les poids de tare, il fallait vider chaque tonneau et ensuite peser encore une fois.
- 3 Le poids réel du tonneau est calculé.
- 4 Les marchandises étaient transportées au laboratoire ou dans l'entrepôt.

Applications analogues :
 chimie/pharmacie
 déchets/recyclage

Hillus: "Notre travail est maintenant devenu beaucoup moins intensif physiquement. Avant il fallait soulever ces grands tonneaux à la main pour les poser sur la balance. Maintenant on travaille nettement plus vite. Je n'ai qu'à poser les charges sur le chariot élévateur et je vois directement le poids. Autrefois il fallait deux heures par jour pour peser, aujourd'hui il ne nous faut qu'une heure. Le chariot élévateur ADF nous permet également de peser sur place dans le Technicum, ce qui fait gagner beaucoup de temps quand on veut, par exemple, connaître la quantité de produit distillé formé lors d'un essai. Avant il fallait transporter le matériel à l'entrepôt, maintenant on le pèse