

社団法人 建設荷役車両安全技術協会 考案賞

H17 銀賞	考案の名称	クレーン機能付き油圧ショベル荷重試験ウエイト製作	支部名	新潟県支部
			会員名	コマツ新潟(株)

考案の動機

クレーン機能付き油圧ショベルの特定自主検査時、荷重試験を実施する。その際、機種により許容荷重が違うため、複数のウエイトを使用していた。安全性や取扱い、保管スペース等で不都合を感じていた。

考案の内容

厚鉄板（ $22 \times 1524 \times 3048$ ）を16等分、正方形（ 763×763 ）を切りだす。一枚あたり100Kg、この鉄板を6枚セット、10枚セットで溶接、同じく別の鉄板から4枚を切りだし、4枚セットで溶接する。溶接したウエイトの上面に4隅に吊り具用ブラケットを溶接し、また各ウエイトを重ね結合出来るようにしている。

400Kg、600Kg、1000Kgのウエイトができ、このウエイトの組合せで必要荷重をセットし、荷重試験を行う。



0. 1クラス・400Kg、1個使用

0. 45クラス・1600Kg（1000+600）
2個セットで使用。



0. 2クラス・600Kg、1個使用

0. 25クラス・1000Kg、1個使用



0. 7クラス2000Kg
（1000+600+400）
3個セットで使用