


第29回 からくり改善[®]くふう展2024



作品 No	6507			三菱自動車工業株式会社 岡崎製作所
作品名	楽々回転くん			
狙い	トルクレンチアナライザを用途に合わせて、作業者に負担を掛けずに安全に90°回転させる。			
からくり	動力	人力	機構	てこ、バランサ、ガスダンパ、ベアリング
作品概要	トルクレンチアナライザの固定向きを90°入れ替える際に、作業者が安全に体に負担をかけずに 行うために提案した作品です。			

改善前	※必要に応じて写真、図を使用して下さい			
				
<p>総重量が30kg以上あるトルクレンチアナライザと架台の固定向きを90°入れ替える必要があるため、作業者への負担が大きい作業となっていた。 更に、作業台から落下させる危険性もあり災害要因となっていた。</p>				

改善後	※必要に応じて写真、図を使用して下さい			
				
<p>てこの原理やバランサの補助によって作業者への負担が減りました。 また支点となるベアリング部がスライドレール上を滑り移動。レールの端にはストッパもあるため、架台が落下しない構造となっています。</p>				

アピールポイント	<ul style="list-style-type: none">・動力源を使用せず、てこの原理、バランサ、ガスダンパなどを用いて改善。・身体への負荷及び落下の危険性がなくなった。
----------	--

改善効果	<ul style="list-style-type: none">・作業者への負担軽減。・安全性の向上。
------	--