

作品No.	1402
区分	作業効率改善

人の知恵が現場を変える。

出品企業/事業所名	愛知製鋼株式会社 設備技術部 鍛造設備センター 鍛造機械課
作品名	Easily Snapping Catcher
作品の概要	スナップリングの脱着を楽に行う治具

改善前

「スナップリングの特徴」
 ・軸やベアリングが軸方向に抜けない様に、軸受けの縁にある溝にはめるリング状の止め輪
 ・材質は、ばね鋼で出来ており弾力を利用して溝にはまるようになっている

脱着時
 縮める力が斜めに掛かる
 スナップリング飛散の恐れ！

縮める際の
 縮める力が平行に近づいた
 スナップリングツールに変更

困りごと・改善の目的	スナップリングのペンチの先端を引っ掛けているだけなので飛散する危険性が「0」にならない。
------------	--

改善後	機構	<input type="checkbox"/> てこ <input checked="" type="checkbox"/> リンク <input type="checkbox"/> 斜面(重力) <input type="checkbox"/> 滑車・輪軸	動力源	<input type="checkbox"/> 重力 <input checked="" type="checkbox"/> 人の力 <input type="checkbox"/> 磁力 <input type="checkbox"/> 弾性力
		<input type="checkbox"/> カム <input type="checkbox"/> 歯車 <input type="checkbox"/> ゼネバストップ		<input type="checkbox"/> ゼンマイ <input type="checkbox"/> 浮力 <input type="checkbox"/> 自然のエネルギー
		<input type="checkbox"/> ベルト・ロープ・チェーン <input type="checkbox"/> その他		<input type="checkbox"/> 他動力 <input type="checkbox"/> 電気・エア <input type="checkbox"/> その他

+ 自分達で考案

(市販品を購入) スナップリングツール

(使用手順)
 ①ハンドルをまわしてスナップリングを縮める
 ②取付溝をかわし少し傾ける
 ③先端治具の取っ手を握る
 (リンク機構により④が動きスナップリングを挟む)

※ロック状態で移動も可能なので組付け時の

アピールポイント

飛散防止先端治具 製作

※ロック状態
 市販品に治具を取付け

飛散防止先端治具
 スナップリングツール
 スナップリング
 取付溝

効果	金額	時間	工数
	—	飛散時のロス⇒3分/回削減	—
	安全	環境	その他
その他	スナップリング飛散による接触防止	—	ストレス軽減
その他	特になし		