



DIE GOLDENE HAND

Präventionspreis der BGHW

Schütze Deine Hände

TE CONNECTIVITY RAYCHEM



Das Werkzeug in Form einer „Pfanne“ schützt die Hände beim Fräskopfwechsel an der Kantenfräsmaschine

TE Connectivity Raychem mit Sitz in Ottobrunn gehört zum internationalen Technologiekonzern TE Connectivity. Das Unternehmen ist auf den Handel mit Produkten für die elektrische Energieversorgung spezialisiert. Im Rahmen des Arbeitsschutzprogramms „Schütze Deine Hände – Hände weg aus dem Gefahrenbereich“ entwickelte das Team aus dem Werkzeugbau ein innovatives Handwerkzeug. Dieses verhindert Verletzungen beim Wechsel des Fräswerkzeugs an einer Kantenfräsmaschine.

Insbesondere im Werkzeugbau sind die Beschäftigten stetig auf der Suche nach neuen Ideen, um durch einfache technische Vorrichtungen Gefahrenstellen abzusichern und Gefährdungen zu vermeiden. Hintergrund der jüngsten Entwicklung: Die Beobachtungen beim Austausch einer veralteten Kantenfräsmaschine gegen eine neue. Diese kommt im Unternehmen im Sondermaschinenbau zum Einsatz. Je nachdem, welcher Werkstoff bearbeitet wird – zum Beispiel Stahl oder Aluminium – muss der Fräskopf in der Maschine gewechselt werden. Dieser wird beim Wechsel von Hand gelockert und von der Antriebsachse der Maschine abgezogen. Danach wird der neue Fräskopf eingesetzt und montiert. Bei der Sicherheitsabnahme wurde jedoch festgestellt, dass der vom Hersteller beschriebene Vorgang zum Wechsel des Fräskopfes dazu führte, dass die Hände zwangsläufig Kontakt zu den scharfen Frässhneiden hatten. Dies kann zu Handverletzungen führen – für das Unternehmen ein untragbarer Zustand.



Der Fräskopf kann sicher herausgenommen werden, weil die scharfen Schneiden abgedeckt sind

Die „Pfanne“ kann's

Um die Gefahr zu bannen, startete das Team aus dem Werkzeugbau einen sogenannten Safety Kaizen, um Ideen für eine Verbesserung der Situation zu entwickeln. Das Ergebnis: ein innovatives, selbst gebautes Handwerkzeug, welches einer Pfanne ähnelt. Es kann einfach und passgenau in die Kantenfräsmaschine eingesetzt werden. Durch den Einsatz der „Pfanne“ werden die Schneiden des Fräskopfes abgedeckt. Das neue Werkzeug dient den Beschäftigten auch als Vorrichtung zum Entnehmen und Einsetzen des Fräskopfes. Dazu gibt es in seiner Konstruktion eine Aussparung, durch die ein Metallstift geführt wird. Dieser verbindet die „Pfanne“ mit dem Fräskopf, der daraufhin mit dem „Pfannenstiel“ einfach herausgenommen und eingesetzt werden kann. Das macht den Werkzeugwechsel sicherer, weil das Berühren der Schneiden mit den Händen so verhindert wird.

TE Connectivity Raychem überzeugte die Jury der Goldenen Hand nicht nur mit dieser selbst entwickelten Sicherheitslösung, sondern auch mit seinem Einsatz, die Arbeitssicherheit im Unternehmen stetig zu verbessern.

Mehr dazu

Der Film zum Beitrag „Schütze Deine Hände – Werkzeugwechsel sicher durchgeführt“:
diegoldenehand.de