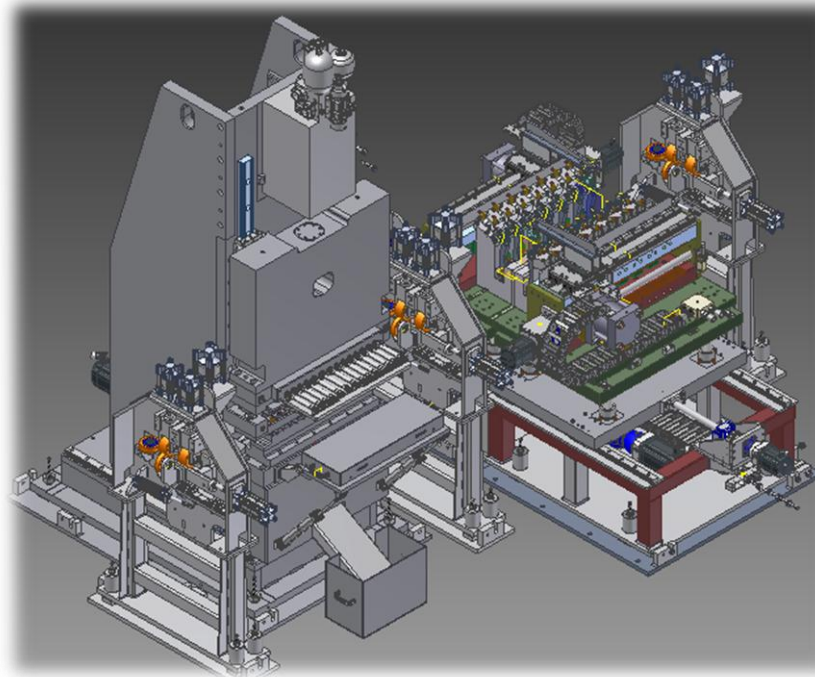


NUMERO DE PROYECTO: 179698

EMPRESA BENEFICIADA: Perfektools S. de R.L. de C.V.

TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo de celda prototipo especializada en punzonado altamente competitiva por su baja complejidad en diseño y funcionamiento.



OBJETIVO DEL PROYECTO: Desarrollar una celda prototipo especializada en punzonado para largueros de transporte de carga pesada con una baja complejidad en su diseño y funcionamiento.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

1. Desarrollo a detalle de la ingeniería a detalle de la celda prototipo.
2. Validación del diseño con prototipo rápido de la celda y análisis de elementos finitos e interferencias.
3. Fabricación de la celda prototipo y realización de pruebas preliminares.
4. Validación de celda prototipo y pruebas y mediciones físicas con manual de funcionamiento.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: La propuesta consiste en desarrollar una celda prototipo especializada en punzonado para largueros de transporte de carga pesada, en el cual los beneficios del diseño son la baja complejidad de su diseño y funcionamiento logrando más fácil su fabricación, ensamble e instalación, y reduciendo en un 50% su masa de 50 toneladas a 25 toneladas, contra los proveedores actuales, también se reduce el área utilizada por la celda, logrando un beneficio del 45% contra los proveedores actuales.

RESULTADOS DEL PROYECTO:

1. Una celda prototipo especializada en punzonado de baja complejidad con un 50% de reducción en su masa y con una reducción del 30% en el área ocupada, así como en su inversión.
2. 4 personas especializadas en diseño mecánico y simulación de procesos resultado de la capacitación en modelación y simulación de procesos 3D avanzada.

IMPACTOS DEL PROYECTO:

1. Reducción del 30% del área requerida para la celda prototipo especializada en punzonado.
2. Reducción del 50% de la masa de la celda prototipo especializada en punzonado.
3. Desarrollo de 4 especialistas en diseño mecánico y simulación de procesos 3D avanzada.
4. Reducción del 30% del costo al utilizar menor masa en el diseño por su baja complejidad.
5. Nuevo diseño de celda prototipo especializada en punzonado que puede ser protegido por propiedad industrial