

Übersicht



Unsere Kernkompetenzen sind

Transportlösungen

Transportlösungen für Montagelinien und Intra-logistik
Flexible Transportsysteme und Transportgeräte.



Lastaufnahmemittel

Individuelle Lastaufnahmemittel
und innovative Handhabungstechnik.



Sonderbau

Kundenspezifische Sonderlösungen vom
Konzept bis zur Inbetriebnahme



Lohnfertigung Maschinenbau

Lohnfertigung Maschinenbau,
Betriebsmittelbau, Vorrichtungsbau,
Werkzeugbau.



Sie finden uns auch auf



und auf



Dirk Prokop Engineering

Straßburger Str. 7

37269 Eschwege

Tel.: 05651- 9522 940

Fax: 05651- 9522 939

Email: team@ing-prokop.de

WWW.ING-PROKOP.DE

Das Unternehmen



Unser Unternehmen wurde ursprünglich von Dirk Prokop als Ingenieurbüro für Maschinen- und Werkzeugbau gegründet. Heute besitzen wir inzwischen die Erfahrung aus mehr als 20 Jahren Tätigkeit im Sondermaschinenbau und haben uns zu einem inhabergeführten Komplettanbieter innovativer Produkte für den innerbetrieblichen Transport, Handhabungstechnik und Montage entwickelt.

Als perfekte Erweiterung zur Umsetzung der kundenspezifischen Lösungen in einer Hand gegründet, ist unsere eigene Fertigung mit den Schwerpunkten Schweißbau und Zerspanung inzwischen zu einem leistungsfähigen Lohnfertiger für den Maschinenbau gewachsen. Mit einem modernen und vielseitigen Maschinenpark werden Maschinenelemente termingerecht und präzise gefertigt.

Auf dem Gebiet der Handhabungstechnik übernehmen wir auch ungewöhnliche Aufgaben. Unser Ziel sind stets Produkte in einer robusten Qualität zu fairen Preisen - Sicherheit steht aber immer an erster Stelle.

Auch nach dem Kauf sind Sie bei uns in besten Händen. Selbstverständlich bieten wir Ihnen die Wartung und bei Bedarf auch die Reparatur des bei Ihnen im Einsatz befindlichen Produktes an. Unser Sachkundiger führt nicht nur die Prüfung des Gerätes vor Inbetriebnahme durch, sondern übernimmt auch die regelmäßig wiederkehrende (UVV) Prüfung (nach BGV D6/ D8, BGR 500) bei Ihnen vor Ort.

Lastaufnahmemittel

Wir entwickeln und fertigen für unsere Kunden individuelle Lastaufnahmemittel, Handhabungsgeräte und Manipulatoren.

Ob als Ergänzung für einen Kran oder als Anbaugerät für einen Gabelstapler, unsere Sonderanfertigungen kommen überall dort zum Einsatz, wo ein leichtes und passgenaues Positionieren von großen und schweren Produkten erforderlich ist. Ein wesentliches Aufgabengebiet sind spezielle Handlungssysteme für Montageprozesse zur Gewährleistung der Arbeitssicherheit, Steigerung der Produktivität und Verbesserung der Ergonomie am Arbeitsplatz.

Ob mit halbautomatischem Greifer oder mit starrer Lastführung zur Unterdrückung der Pendelbewegung, unsere Sonderkonstruktionen weisen eine hohe Funktionalität auf und bewältigen auch komplexe Aufgaben. Für feinfühligere Montageaufgaben rüsten wir unsere geführten Lastaufnahmemittel zusätzlich mit einer sog. Schwimmfunktion aus, die eine „schwimmende“ Bewegung, d.h. leicht von Hand geführte Beweglichkeit der Last ermöglicht - unerlässlich beim Einbau von Aggregaten und ähnlich empfindlichen Komponenten.

Als ergänzende Leistung führen wir auch Stahlbauten nach DIN EN 1090 (früher nach DIN 18800) zur Abhängung von Kranbahnen oder Aufständigung von Manipulatoren aus.

Selbstverständlich entsprechen die an unsere Kunden ausgelieferten Produkte den vorgeschriebenen Qualitäts- und Sicherheitsvorschriften und werden mit CE-Erklärung geliefert.

Je nach Anforderung erfolgt die Auslegung des Lastaufnahmemittels nach DIN EN 13155 „Krane – Sicherheit – Lose Lastaufnahmemittel“ oder nach DIN EN 13001 „Kran- Konstruktion allgemein / Grenzzustände und Sicherheitsnachweis von Stahltragwerken“ (früher nach DIN 15018 „Krane, Grundsätze für Stahltragwerke“).

Die Herstellung unsere Produkte erfolgt im eigenen Haus konform mit den entsprechenden Normen und Vorschriften, beginnend beim Einkauf von Werkstoffen mit Abnahmeprüfzeugnis, über die Ausführung durch geprüfte Schweißer nach ISO 9606 (früher nach DIN EN 287-1) bis zur Qualitätsprüfung durch interne und externe Fachleute.

PROKOP
ENGINEERING



Transportlösungen



Wir bieten Ihnen Lösungen für den innerbetrieblichen Transport und Transportaufgaben in Montagelinien, von frei verfahrbaren Montagewagen bis hin zu schienengeführten Automatik-Systemen. Wir liefern sowohl manuell bewegte als auch mit Elektro-Antrieb ausgerüstete Transportlösungen.

Transportsystem twinRAIL

Schienengeführte Lösung in Montagelinien für präzise Bereitstellung, Positionierung und Übergabe von Werkstücken. Als manuelle Version und auch teilautomatisiert mit Fahrbefehlen für Halten und Schleichfahrt des Fahrzeuges erhältlich. Durch zusätzliche Absicherung der Fahrbewegung über Scanner auch für automatisierten Transport erweiterbar. Diese Lösung ist eine kosten-günstige Alternative zwischen handgeschobenen Wagen und Fahrerlosen Transportsystemen (FTS).



Schwerlasthubwagen loadingTruck

Der mitgängergeführte Hubwagen für große und schwere Aufgaben. Das Fahrzeug ist abgestimmt für den Materialfluss über Verladeschleusen – technisch für das Einfahren in LKW-Auflieger (Trailer) konzipiert, überzeugt es mit seinem geringen Eigengewicht.



Transportsystem multiLane

Das Transportsystem für schwere und große Bauteile in flexiblen Montagelinien ist ausgelegt für enge Transportwege und zeichnet sich durch eine hohe Manövrierfähigkeit aus. Durch die Trennung in Schlepper und Anhänger ist dieses System die kostenoptimierte Lösung bei längeren Taktzeiten. Insbesondere bei zeitintensiven Arbeitsschritten wie dem Test der transportierten Produkte in Prüfständen besitzt dieses Transportsystem klare Vorteile.



Transportlösungen



Elektroantrieb für Transportgeräte ePower

Ebenfalls führen wir gern an bereits im Einsatz befindlichen und von Hand geschobenen Transportwagen die Nachrüstung eines Elektroantriebes durch. Der Vorteil dieser Maßnahme liegt in der Entlastung Ihrer Mitarbeiter verbunden mit einer Steigerung der Produktivität. Wir konzentrieren uns dabei auf industriell eingesetzte Fahrzeuge im Produktionsbereich, die eine robuste und wartungsarme Technik erfordern.



Handgeführte Montagewagen

Die Transportwagen werden in flexiblen Montage-linien eingesetzt, komplett frei verfahrbar und auch schienengeführt in definierten Bereichen des Fahrkurses. Dank innovativer Fahrwerksgestaltung besitzen unsere mitgängergeführten Montagewagen eine hohe Manövrierbarkeit. Alternativ zu einem rein handgeschobenen Wagen rüsten wir diese auch mit einem Elektroantrieb aus. Als Erweiterung werden die Wagen mit integrierten Werkstückträgern und Stationen zum Positionieren und Fixieren der Wagen an den Arbeitsplätzen geliefert.



Notstopp- und Haltebremse powerStop

Die Lösung für größte Verzögerung und kürzeste Brems-wege auch bei hohem Gewicht. Ideal geeignet für die sichere Fixierung von manuellen Werkzeugwechselwagen, Verschiebewagen und Transportwagen.



Transportfahrzeug variMOVER

Aus einem Baukastensystem zusammengestelltes Fahrzeug mit kundenspezifischen Anpassungen und Erweiterungen für fast jede Aufgabe – vom Werkzeugwechsel bis zum Montageprozess



Transportgestelle und Transportwagen

Wir liefern auf die jeweilige Aufgabe optimierte Transportgestelle und Ladungsträger für den innerbetrieblichen Transport und die Lagerung/ Pufferung von Produkten zwischen den einzelnen Arbeitsfolgen.



Sonderbau



Eine Kernkompetenz unseres Unternehmens ist die Realisierung von Sonderlösungen für Fertigungs- und Montageprozesse nach den ganz speziellen Wünschen und individuellen Vorgaben unserer Kunden. Unser Team setzt sein gesamtes Können und seine langjährige Erfahrung auf diesem Gebiet ein, um die Ideen und Anforderungen unserer Kunden umzusetzen - stets mit dem Anspruch, optimale Lösungen in Bezug auf Funktion und Qualität, Kosten und Termin zu erzielen.

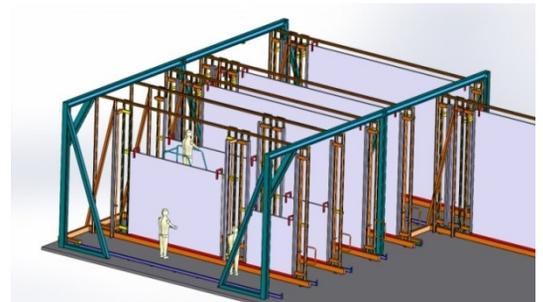
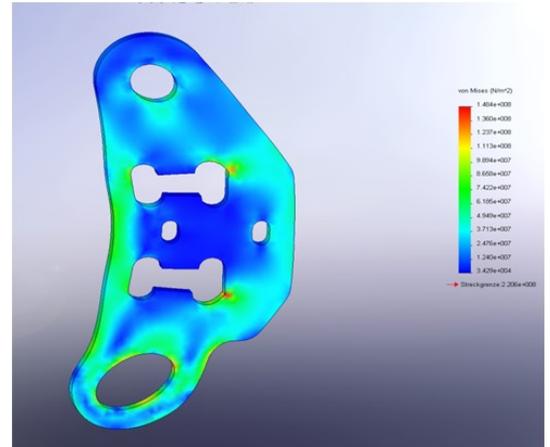
Unsere Schwerpunkte liegen auf kundenspezifischen Betriebsmitteln für den Maschinenbau, der Ausrüstung für Fertigungsstraßen und Montageanlagen, sowie Sonderkonstruktionen im Bereich Fördertechnik - von der einfachen Vorrichtung über anspruchsvolle Fertigungsmittel und Werkstückträger bis zur komplexen Anlage.

Gern übernehmen wir auch die Optimierung, den Umbau und die Erweiterung von bereits in Betrieb befindlicher Produktionsanlagen oder deren Anpassung an neue Randbedingungen. Einzelanfertigungen sind im gleichen Maße für uns selbstverständlich, wie die Herstellung von Prototypen mit anschließender Serienfertigung.

Als Komplettlieferant übernehmen wir die gesamte Prozesskette - von der Konzeptphase bis zur Montage.

Unser Haus verfügt sowohl über eine innovative Konstruktion als auch über eine eigene leistungsstarke Fertigung. Bei uns sind alle „Einzeldisziplinen“ eng miteinander verzahnt und werden zu einem schlüssigen Ganzen gebündelt – Garant für eine effiziente Realisierung mit einer kurzen Durchlaufzeit von Auftragseingang bis zur Inbetriebnahme.

Die Kosten sind von Anfang an definiert und die Verantwortungen eindeutig festgelegt.



Lohnfertigung Maschinenbau



Unser Leistungsspektrum beginnt bei der Fertigung eines Maschinenteils und endet bei der Übergabe einer betriebsbereiten Vorrichtung durch unsere Servicemonteure. Der Schwerpunkt im Bereich Teilefertigung liegt in der Herstellung von kleinen und mittelgroßen Maschinenteilen als Einzelstück und in kleinen und mittleren Serien.

Schlosserei / Schweißbau :

Mehrere 3D-Schweißtische bis 3000x1500mm
Zertifizierter Schweißfachbetrieb nach DIN EN1090
Geprüfte Schweißer nach ISO 9606 (früher DIN EN 287-1)
Schweißrundtisch

Drehen:

Konventionell bis 4.000 mm Drehlänge
und 670 mm Durchmesser

Fräsen:

Auf mehreren CNC Bearbeitungszentren (bis 4 Achsen)
und konventionellen Fräsmaschinen
bis 1.900mm x 650mm Tischaufspannfläche
bis 1.750 kg Werkstückgewicht

Nutzenziehen:

Bis Bohrungsdurchmesser D=100mm,
unterschiedliche Profile und Geometrien möglich

Bohren:

bis D=100 mm am Ausleger von 1.600mm

Schleifen:

Flachschleifen bis 500 x 350 mm

Montage

von betriebsbereiten Vorrichtungen und
einbaufertigen Baugruppen
inkl. Beschaffung sämtlicher Kauf- und Normteile
inkl. Wärmebehandlung und Oberflächenbeschichtung

Arbeitsvorbereitung

Mehrere 3D-CAD Arbeitsplätze mit SolidWorks

