

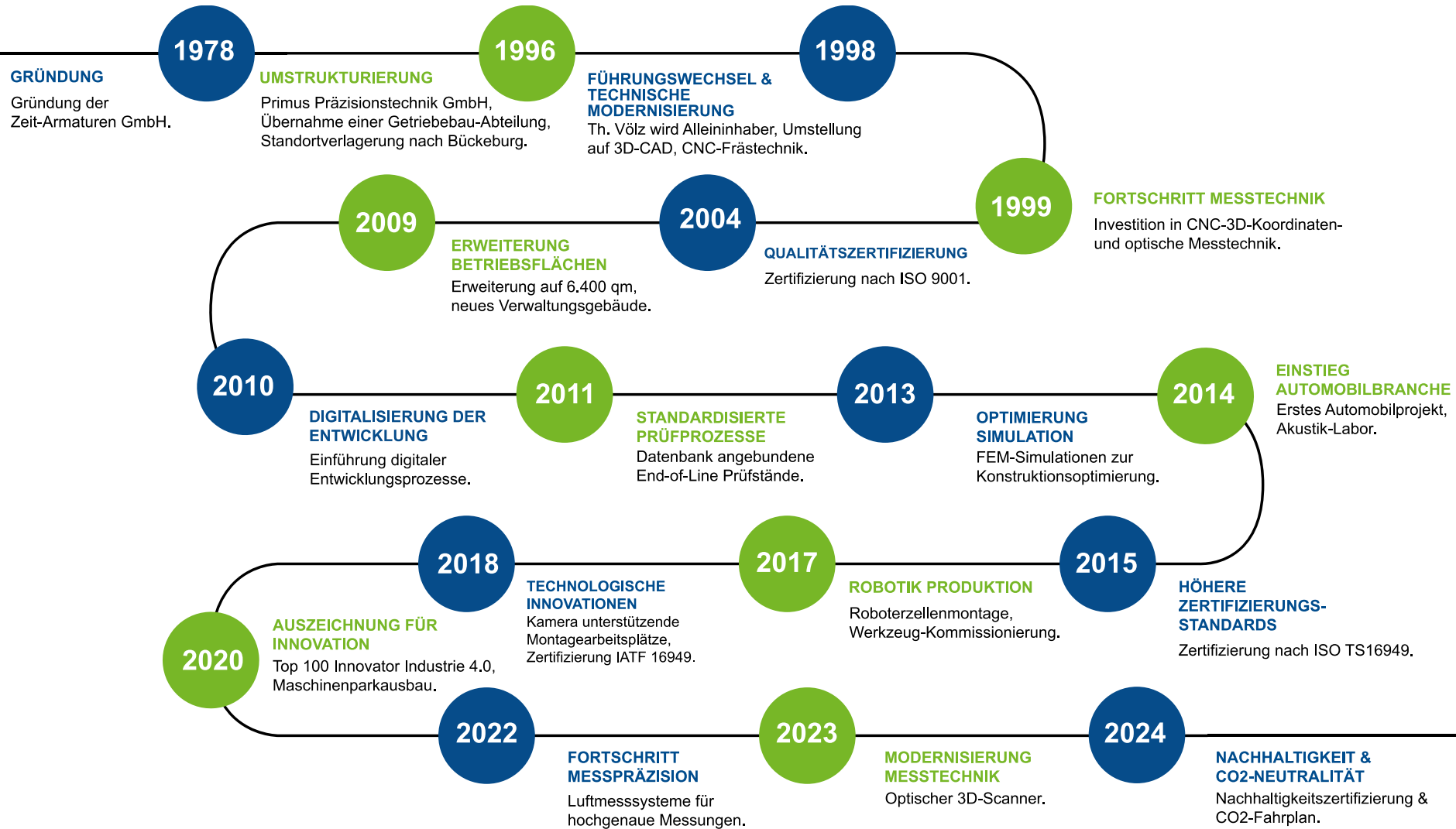


PRIMUS
PRÄZISIONSTECHNIK

© Primus Präzisionstechnik



INNOVATIVE ANTRIEBSLÖSUNGEN FÜR IHRE PRODUKTE



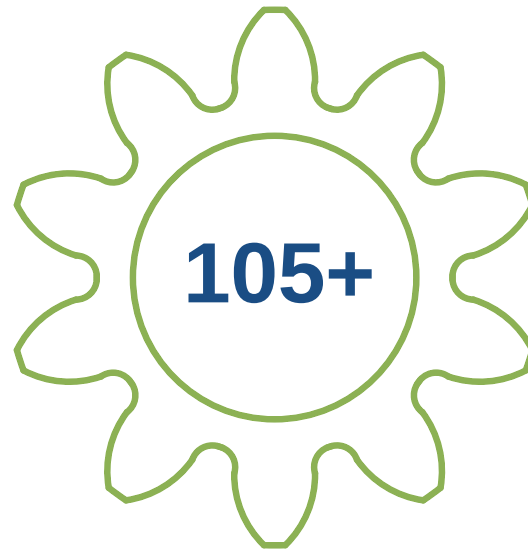
KENNZAHLEN



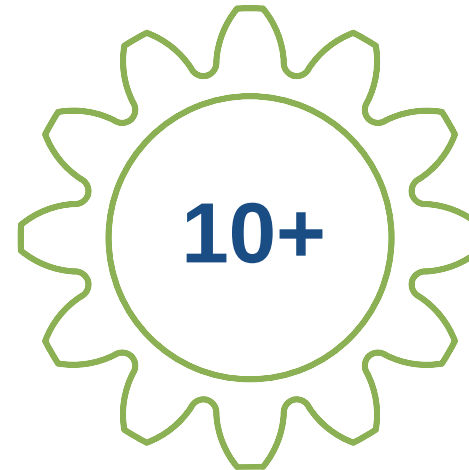
IHR VERLÄSSLICHER PARTNER
SEIT ÜBER 45 JAHREN



UMSATZ



MITARBEITER



AUSZUBILDENDE



PRODUZIERTE
TEILE



PRIMUS
PRÄZISIONSTECHNIK



UNTERNEHMENSKULTUR



UNSER TEAM

VIELFALT UND KOMPETENZ:

- Über 100 hochqualifizierte Fachkräfte mit umfassendem Know-how in Präzisionstechnik und Innovation
- Spezialisten aus den Bereichen Konstruktion, Produktion, Qualitätssicherung und Qualitätsmanagement

ENGAGEMENT UND WEITERENTWICKLUNG:

- Regelmäßige Schulungen und Weiterbildungen zur Förderung von Fach- und Sozialkompetenzen
- Förderung von Eigenverantwortung und Kreativität in allen Arbeitsbereichen

ZUSAMMENARBEIT:

- Enge interdisziplinäre Zusammenarbeit zur Entwicklung innovativer Lösungen
- Offene Kommunikationskultur und kurze Entscheidungswege

INVESTITION:

- Kontinuierliche Investitionen in unsere Mitarbeiter und unseren Maschinenpark

UNTERNEHMENSKULTUR

LEITBILD:

- Innovation, Präzision und Nachhaltigkeit als Kernwerte unseres Handelns
- Kundenorientierung und Qualität stehen bei uns an erster Stelle

MITARBEITERORIENTIERUNG:

- Wertschätzung und Respekt als Basis für ein positives Arbeitsumfeld
- Förderung von Teamgeist und individueller Weiterentwicklung

INNOVATIONSFÖRDERUNG:

- Raum für Ideen und Kreativität, um gemeinsam neue Standards zu setzen
- Integration von agilen Arbeitsmethoden und digitalen Tools

NACHHALTIGKEIT UND VERANTWORTUNG:

- Aktiver Beitrag zur Umwelt durch nachhaltige Prozesse und Projekte
- Soziale Verantwortung durch Unterstützung lokaler Initiativen und Projekte

KOMPETENZFELDER



AUTOMOBILINDUSTRIE:

Entwicklung und Fertigung komplexer Komponenten im Automotive.

GEBÄUDETECHNIK:

Intelligente Antriebe für die moderne Gebäudeautomation.

MASCHINEN- UND ANLAGENBAU:

Präzise Technologien für die Industrieautomatisierung.

MEDIZINTECHNIK:

Zuverlässige Antriebstechnik für innovative medizinische Systeme.

INDUSTRIEAUTOMATION:

Smarte mechatronische Systeme für die automatisierte Produktion.

MÖBELINDUSTRIE:

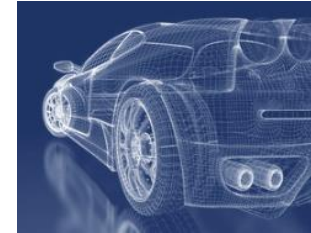
Fortschrittliche Technik für komfortable und intelligente Möbelsysteme.

LEBENSMITTELINDUSTRIE:

Maßgeschneiderte Lösungen für hygienische Produktionsprozesse.

AGRARTECHNIK:

Robuste Lösungen in landwirtschaftlichen Anwendungen.





MASSGESCHNEIDERTE ANTRIEBSLÖSUNGEN IN IHRER ANWENDUNG



PRODUKTENTSTEHUNG

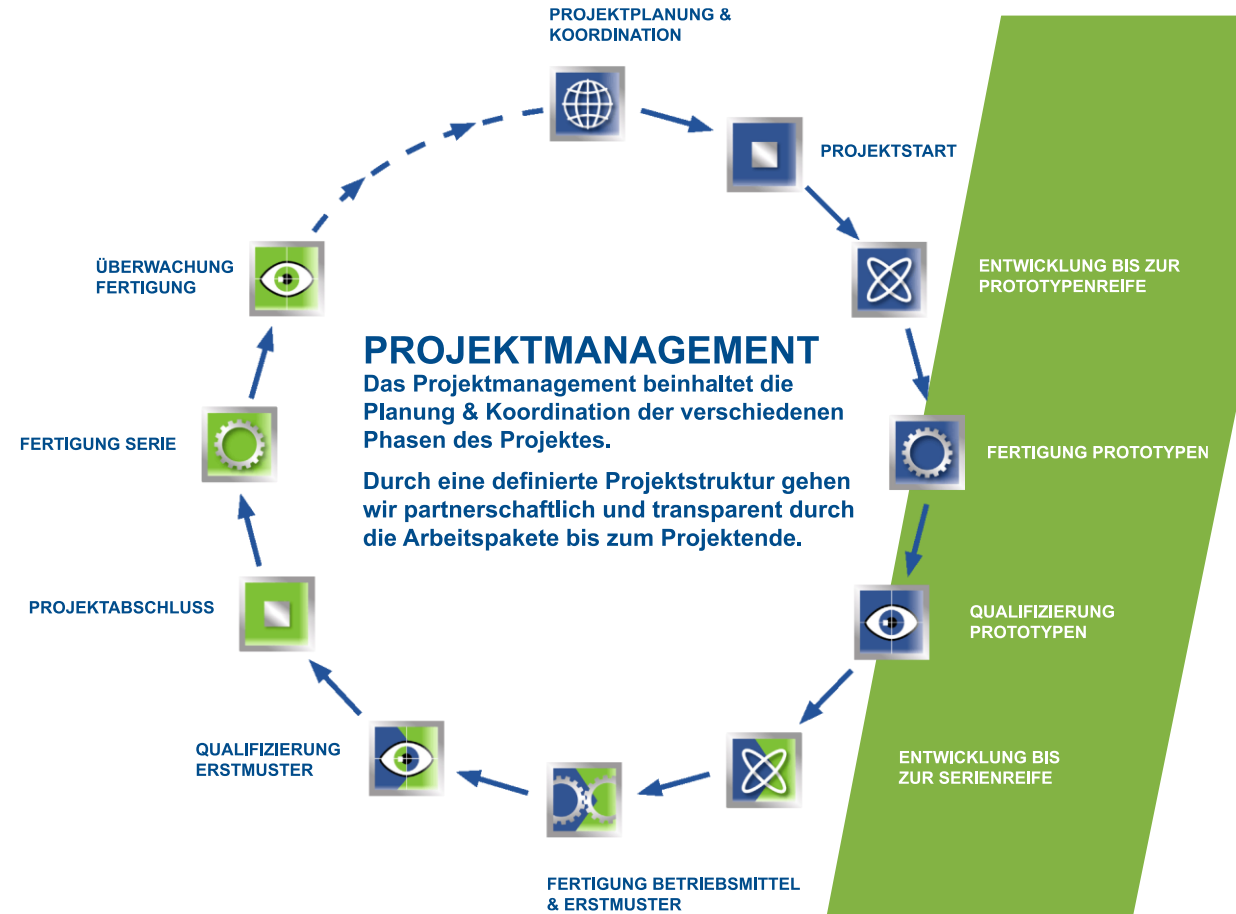


ENTWICKLUNG UND VALIDIERUNG KUNDENSPEZIFISCHER ANTRIEBSLÖSUNGEN:

- Konstruktion und Simulation von Prototypen mit modernsten 3D-CAD-Systemen
- Erstellung von Funktionsmustern und Durchführung von Lebensdauertests im Klimaschrank und im Akustik-Labor
- Kontinuierliche Abstimmung mit dem Kunden zu iterativen Anpassungen und Optimierung
- Prüfung und Optimierung der Serienfertigungsprozesse

LANGFRISTIGE SERIENPRODUKTION MIT FOKUS AUF QUALITÄT UND EFFIZIENZ:

- Teilautomatisierte und robotergestützte Fertigungsprozesse
- Regelmäßige Qualitätssicherungsmaßnahmen
- Nachhaltige Optimierung der Produktions- und Lieferketten
- Permanente Betreuung und Weiterentwicklung der Produkte über den Lebenszyklus



KOMPETENZPROZESSE



ENTWICKLUNG:

Von der ersten Idee bis zur perfekten technischen Lösung.

BERECHNUNG und SIMULATION:

Durch digitale Simulation zum optimierten Design der Zukunft.

PROTOTYPENFERTIGUNG:

Schnelle und flexible Umsetzung der Produktideen in Prototypen.

INDUSTRIALISIERUNG:

Innovation in Serie: Von den Prototypen zur effizienten Fertigung.

VALIDIERUNG IM KLIMA:

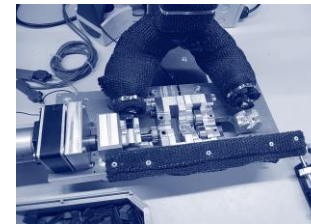
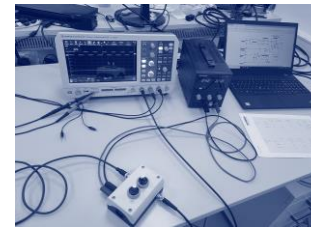
Qualität durch rigorose Tests - für Zuverlässigkeit die überzeugt.

SERIENFERTIGUNG:

Effiziente Produktion mit Fokus auf Prozessoptimierung und Kostenkontrolle.

PRÜFEN UND MESSEN:

Alles, was wir produzieren können wir auch auf vorhanden Systemen messen.





SERIENGEFERTIGTE ANTRIEBSLÖSUNGEN ZU IHREM NUTZEN



PRODUKTIONSPROZESSE



MATERIALIEN:

Verarbeitung von Stahl, Edelstahl, Bundmetallen und Kunststoffen.

CNC-DREHEN:

Langdrehen von Ø3mm bis Ø36mm, Kurzdrehen Ø3mm bis Ø120mm von der Stange.

CNC-FRÄSEN:

Sägen und Fräsen in 3 und 4 Achsen von Bauteilgrößen bis zu 400mm.

CNC-VERZAHNEN:

Wälzfräsen von Schnecken und Zahnrädern bis Modul 2,5.

HEISSGASSCHWEISSEN:

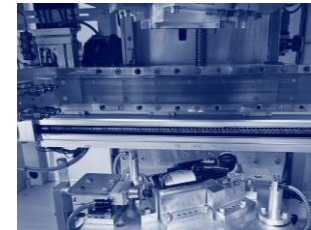
Gas- und wasserdichtes Heißgas-Schweißen von 3D Geometrien bei Kunststoffartikeln.

MONTIEREN:

Manuelle und roboterunterstützte Montage von Baugruppen und Antrieben.

PRÜFEN:

Computergestützte und automatisierte Bauteilvermessung mit End-of-Line Prüfständen und Rückverfolgbarkeit.



MESSTECHNIK



OPTISCHE und PNEUMATISCHE MESSTECHNIK:
3D-Scan und optische Wellenmessung inkl. CAD- Abgleich.

TAKTILE CNC-MESSTECHNIK:
CNC-Koordinaten- Messtechnik im temperierten Messraum sowie
höchstgenaue Längenvermessung.

CNC-VERZÄHNUNGSMESSUNG:
Verzahnungsvermessung und 2-Flanken Wälzprüfung.

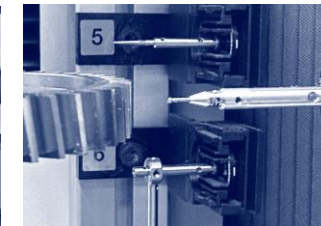
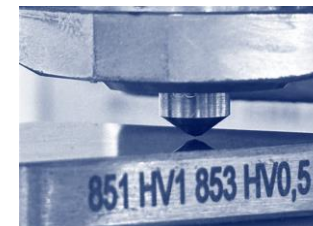
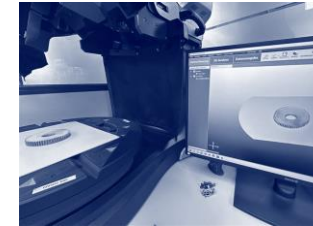
HÄRTEMESSUNG:
Mikrohärteprüfgerät incl. Bildverarbeitung und Messmikroskop.

PROFIL UND RAUHEITSMESSUNG:
Taktile Messung von Rauheiten und Profilen inkl. Konturvergleich.
Optische Messprojektoren und Mikroskopie.

KAMERA UNTERSTÜTZTE MONTAGE:
Überwachte und dokumentierte Arbeitsschritte mit Freigabe.

END-OF-LINE PRÜFSTÄNDE:
An Datenbank angebundene End-of-Line Tester zur Rückverfolgbarkeit.

CAQ SOFTWARE:
Qualitätsmanagement mit durchgehender Software für
FMEA, CP, PMM, PMFU, EMPB, WE, FP, SPC, WA und 8D.



QUALITÄTSVERSPRECHEN



QUALITÄTSVERSPRECHEN

Individuelle Lösungen:

- Maßgeschneiderte Lösungen mit minimalen Toleranzen und maximaler Effizienz
- Verwendung modernster Technologien und Prozesse für einwandfreie Ergebnisse

Kundenzufriedenheit:

- Enge Zusammenarbeit, um Anforderungen exakt zu verstehen und zu erfüllen
- Termingerechte Lieferung und nachhaltige Partnerschaften

Nachhaltigkeit:

- Einsatz umweltfreundlicher Materialien und energieeffizienter Produktionsprozesse
- Nachhaltigkeit als integraler Bestandteil der Qualitätspolitik

ZERTIFIZIERUNGEN

Kontinuierliche Verbesserung:

- Regelmäßige Optimierung von Prozessen und Produkten durch Lean-Management
- Einsatz digitaler Systeme zur Identifikation und Beseitigung von Schwachstellen

Audits und Bewertungen:

- Regelmäßige externe und interne Audits zu dem Qualitätsmanagement
- Auszeichnungen wie „Top 100 Innovator“ für Digitalisierung und Innovation

ISO 9001 und IATF 16949:

- Qualitätsmanagementsystem für durchgängige Prozess- und Produktqualität

AUTOMOTIVE

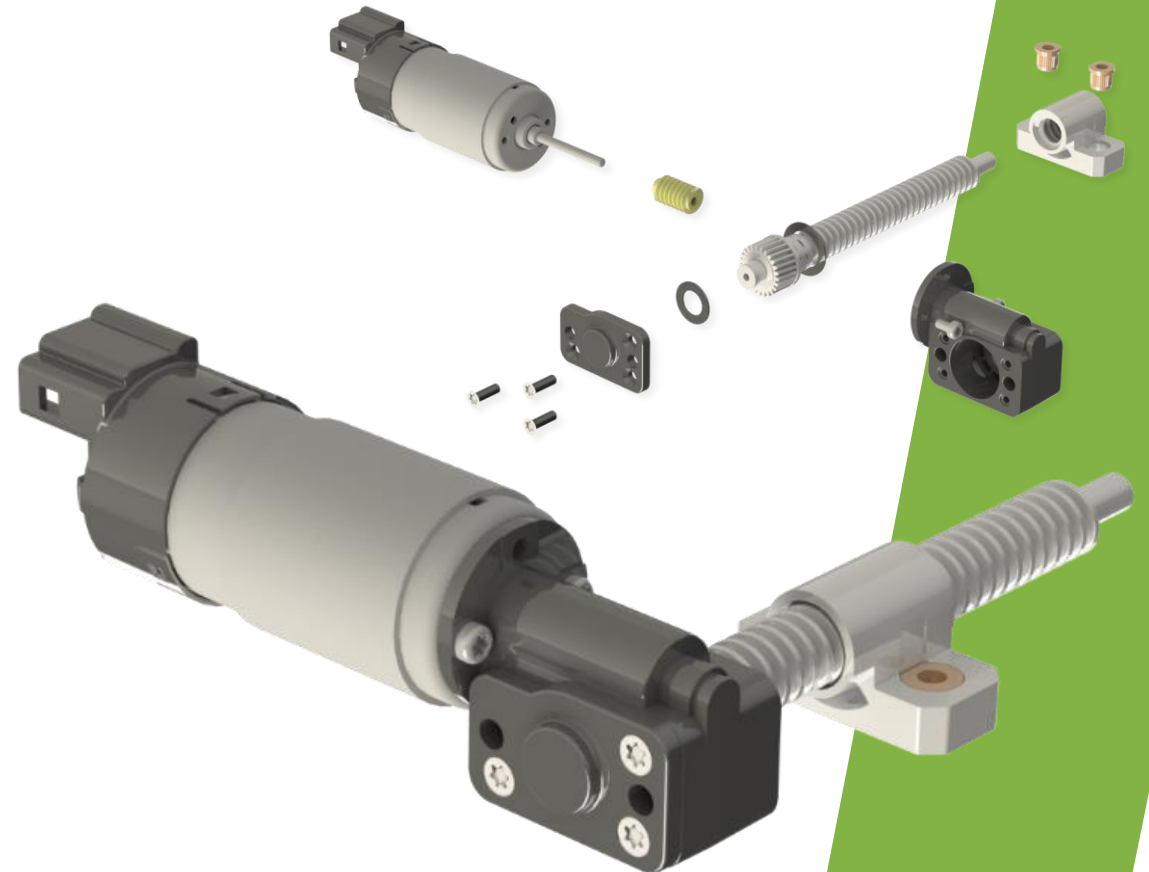


ANTRIEB FÜR EINE SITZVERSTELLUNG

Der modulare Antrieb für Autositze von Primus Präzisionstechnik vereint innovative Technologie mit praktischer Funktionalität durch ein ausgeklügeltes Schneckengetriebe mit Spindel für Sitzlängen-, Sitzwangen- und Kopfstützenverstellung.

Durch den Einsatz technischer Kunststoffe wird eine optimale Gewichtsreduzierung erreicht, während der geräuscharme Linearantrieb mit elektronischer Positionsrückmeldung höchsten Komfort und Präzision gewährleistet.

Die effiziente Bauteilminimierung und das durchdachte Steckersystem für fahrzeugspezifische Kabelbäume ermöglichen eine unkomplizierte Integration in bestehende Fahrzeugarchitekturen bei gleichzeitig hoher Vibrationsbeständigkeit im täglichen Einsatz.

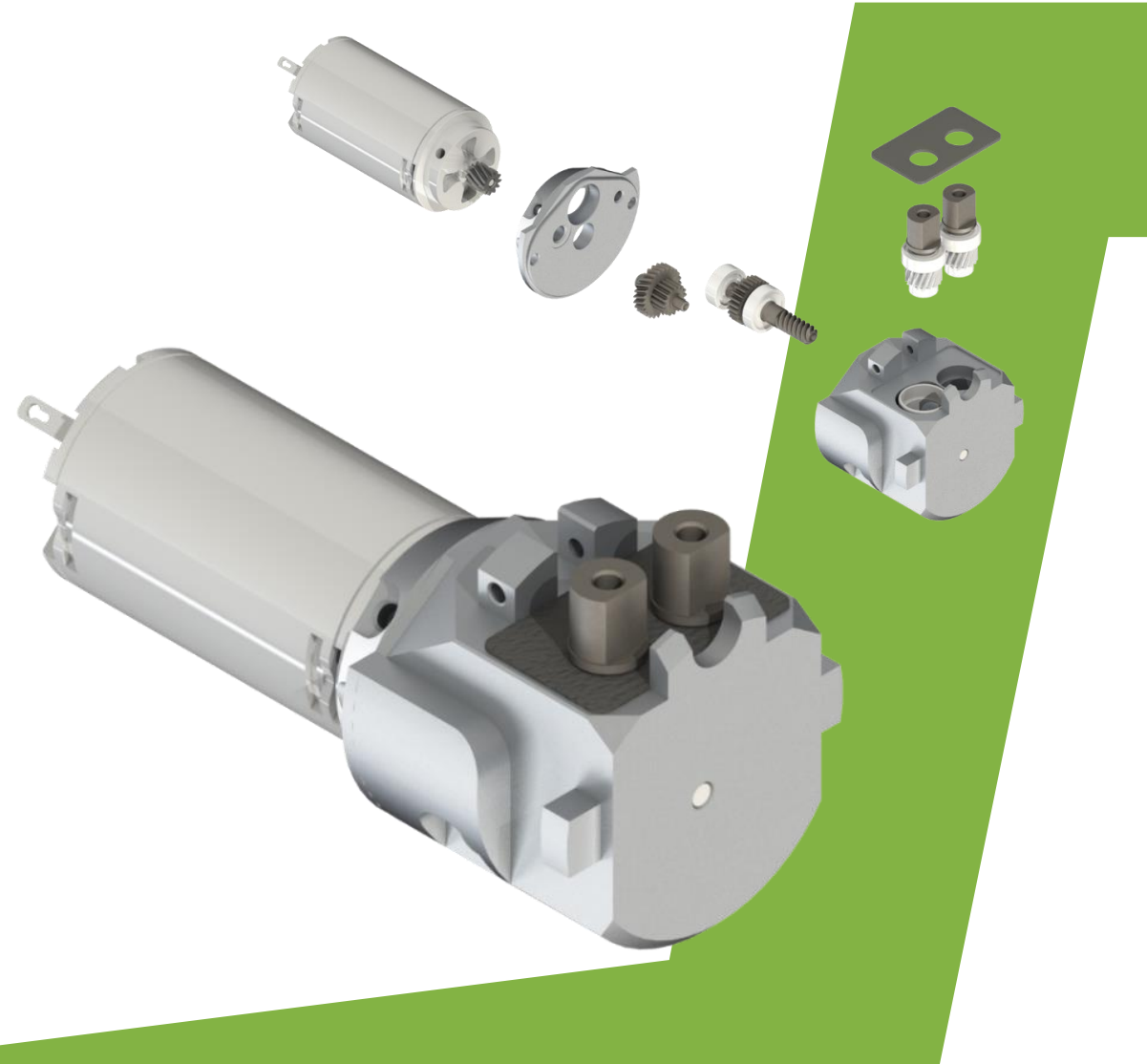


ANTRIEB FÜR SCHWEISSDRAHTVORSCHUB

Der innovative elektronische Schweißdraht-Vorschub wurde speziell für die Integration in das Handstück des Schweißbrenners entwickelt. Die kompakte Lösung ermöglicht eine effiziente und sichere Handhabung selbst unter härtesten Einsatzbedingungen.

Das Herzstück bildet ein kundenspezifisches Stirnrad-Schneckengetriebe mit synchron angetriebenen Abtriebswellen in einem gewichtsoptimierten Aluminiumgehäuse. Durch die Schrägverzahnung wird ein besonders gleichmäßiger Drahtvorschub erreicht.

Austauschbare Dichtungen und federgelagerte Förderelemente schützen das System vor Verschleiß und gewährleisten eine konstante Drahtspannung. Die Förderlänge und der Drahtdurchmesser lassen sich flexibel an unterschiedliche Anforderungen des Schweißprozesses anpassen.



MEDIZINTECHNIK

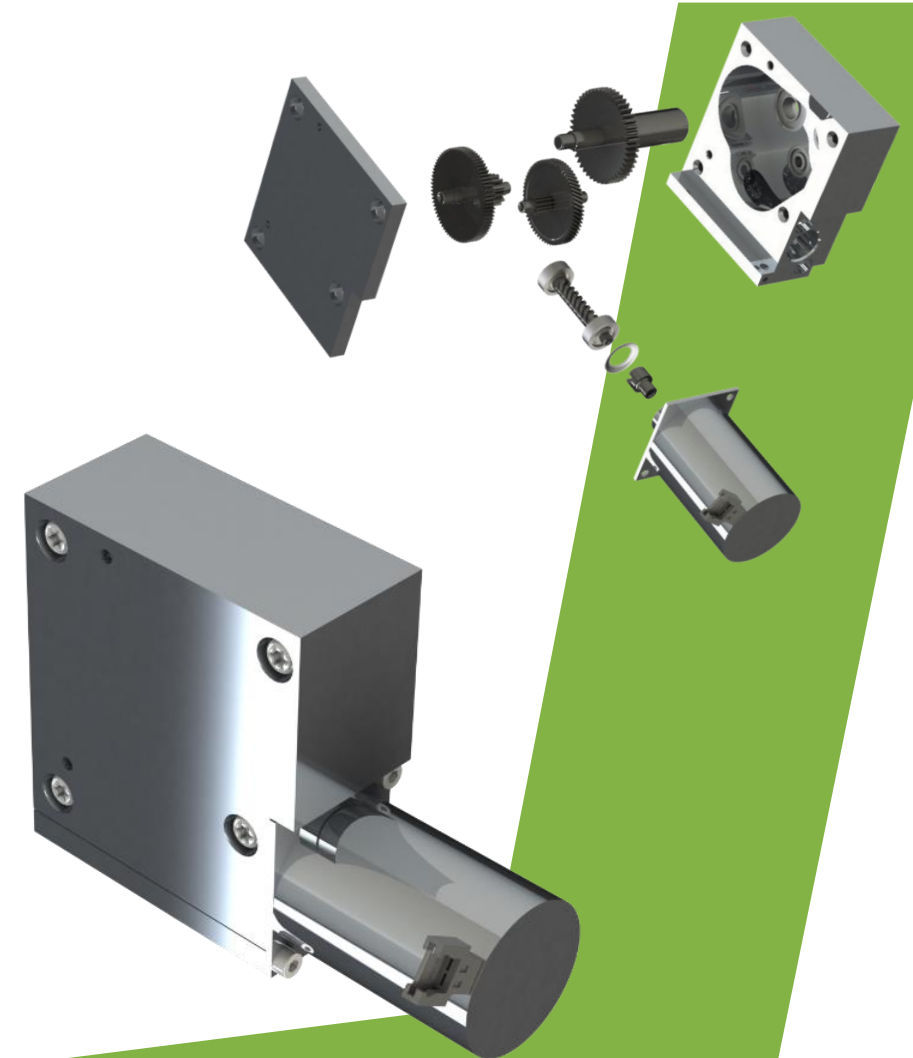


ANTRIEB FÜR DEN AMPULLENTRANSPORT

Unsere hochpräzisen Schnecken-Stirnradgetriebe wurden speziell für den sensiblen Ampullentransport in medizintechnischen Laboranwendungen entwickelt.

Die Antriebslösung basiert auf feinsten Verzahnungsmodulen unter 0,3 mm und vereint ein gefrästes Aluminiumgehäuse mit korrosionsgeschützter Edelstahl-Abtriebswelle sowie Bronze-Schneckenrädern für optimale Gleiteigenschaften.

Durch eine wartungsfreie Lebensdauer-Schmierung und einem eisenlosen DC-Motor in 12V- oder 24V-Ausführung gewährleisten wir einen zuverlässigen, geräuscharmen Betrieb unter strengen Laborbedingungen.

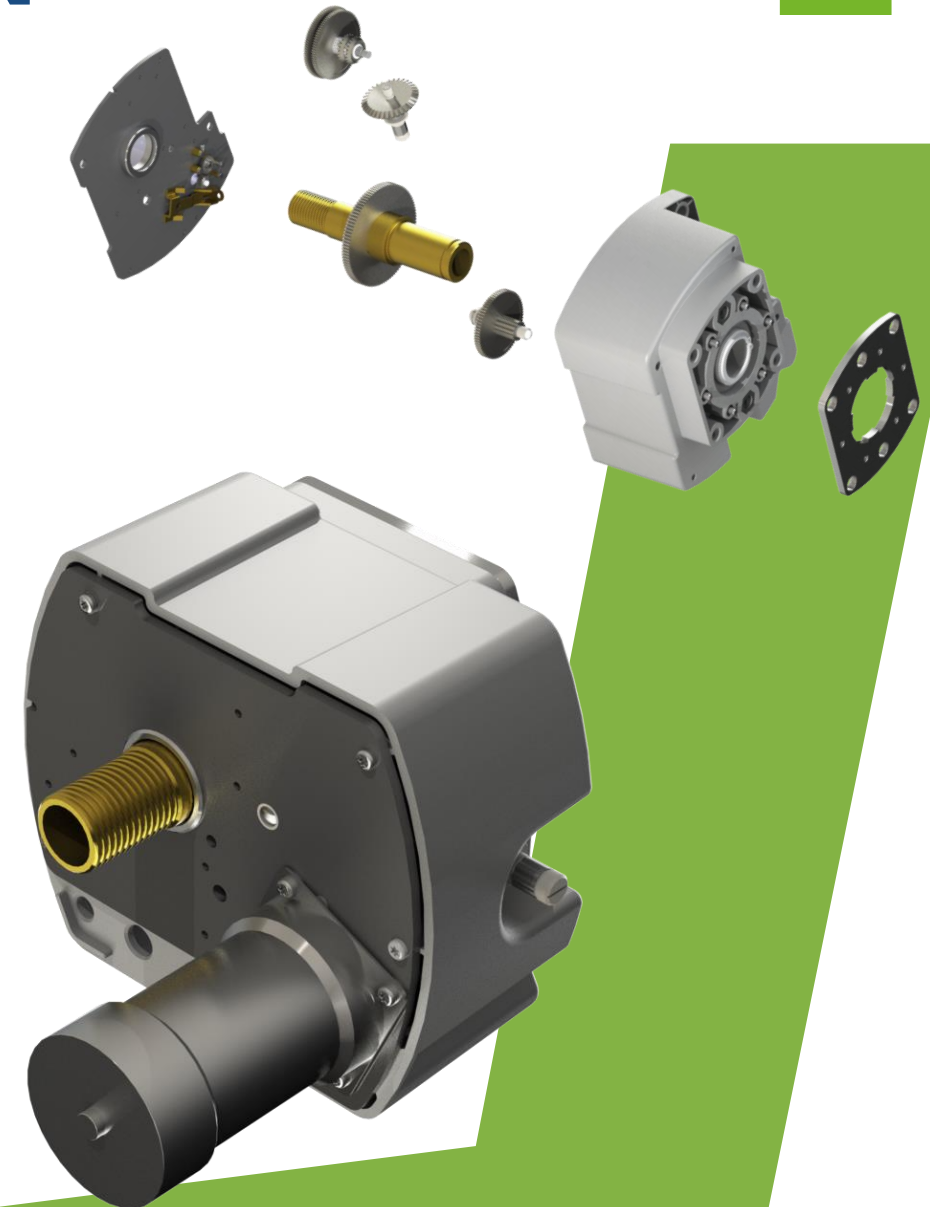


ANTRIEB FÜR EINE VENTILVERSTELLUNG

Die innovativen Ventilantriebe ermöglichen ein präzises Absperrren und Regeln von flüssigen sowie gasförmigen Medien. Das korrosionsgeschützte, glasfaserverstärkte Gehäuse mit metallischen Insert-Komponenten garantiert dabei höchste Langzeitstabilität.

Die technische Basis bilden gehärtete Stahlzahnräder und eine Trapezspindel, die rotatorische in lineare Bewegung umwandelt. Durch die Verwendung einer speziellen Messinglegierung arbeitet das System wartungsarm und ohne zusätzliche Schmierung.

Zuverlässige Mikroschalter überwachen kontinuierlich die Position des Antriebs. Die flexible Integration wird durch verschiedene gedichtete Kabelanschlüsse ermöglicht, während Schritt- oder Synchronmotoren eine konstant hohe Stellgenauigkeit gewährleisten.

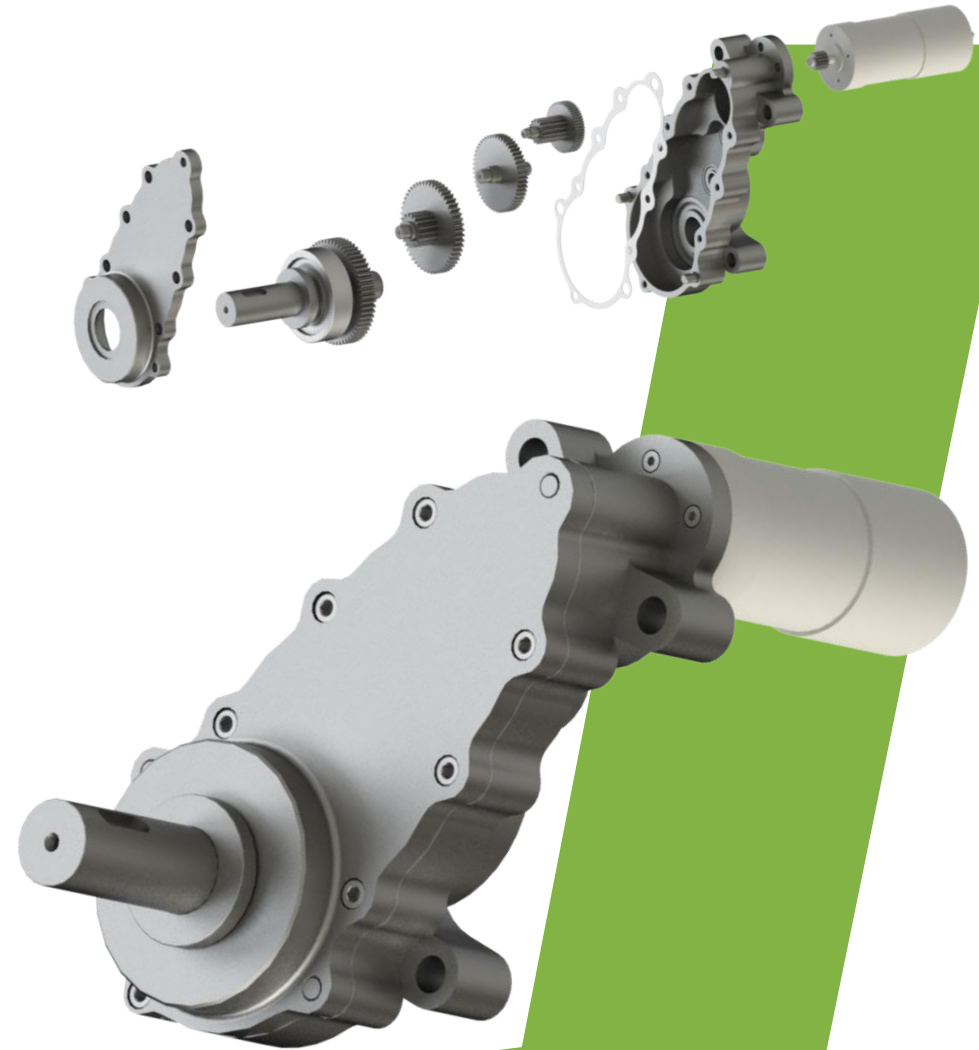


ANTRIEB FÜR EINEN FÜTTERUNGSROBOTER

Die innovative Antriebslösung für Fütterungs- und Stallreinigungsroboter kombiniert ein robustes Stirnradgetriebe mit intelligenter Antriebstechnik, speziell entwickelt für den Einsatz in der modernen Rinder- und Schweinehaltung.

Das durchdachte Design integriert die Radaufnahme direkt in das massive Gehäuse und bietet durch gehärtete, schrägverzahnte Stahlzahnräder maximalen Schutz gegen aggressive Umgebungseinflüsse wie Ammoniak, Schmutz und Feuchtigkeit.

Ein bürstenloser DC-Motor mit integrierter Elektronik sorgt für zuverlässigen, wartungsarmen Betrieb, während die schlagresistente Konstruktion einen störungsfreien Einsatz auch auf unebenen Stalloberflächen gewährleistet.



MÖBELINDUSTRIE

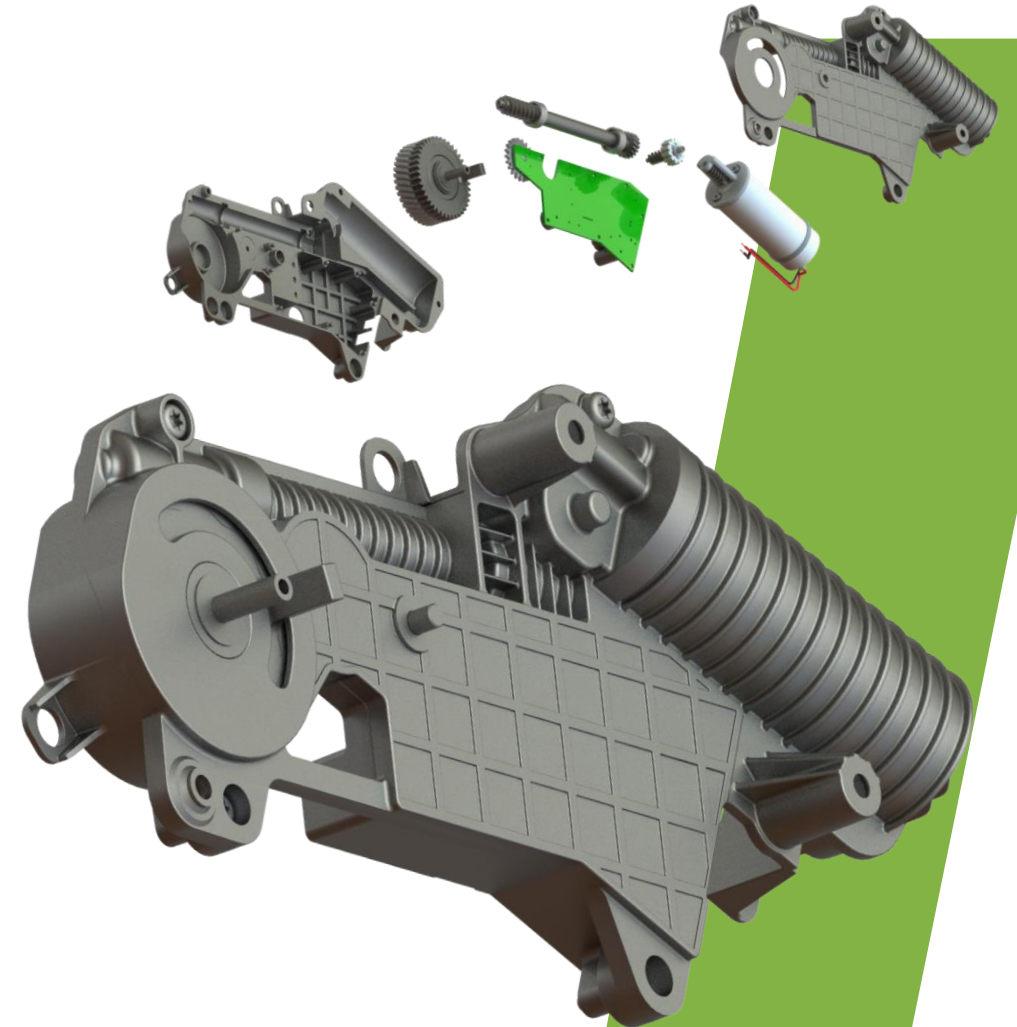


ANTRIEB FÜR EINE OBERSCHRANKKLAPPE

Das innovative Doppelschneckengetriebe von Primus Präzisionstechnik ermöglicht ein automatisches Öffnen von Hebe-Schränklappen bis 25 Kilogramm bei Holz- und Glasfronten.

Ein leistungsstarker DC-Motor im kompakten Zink-Druckguss-Gehäuse sorgt für einen geräuscharmen Betrieb, während die integrierte Freilauffunktion jederzeit auch die manuelle Bedienung erlaubt.

Der besonders flache Bauraum optimiert die Staufläche im Schrank. Dank Smart-Home-Fähigkeit, automatischer Endpositionserkennung sowie zuverlässigem Einklemmschutz bietet das wartungsfreie System höchsten Komfort im Alltag.



KONTAKT & STANDORT

BÜCKEBURG

● Hannover

● Bielefeld

**Primus Präzisionstechnik
GmbH & Co KG**
Röcker Feld 6
31675 Bückeburg

Tel: +49(5722)9596-0
Fax: +49(5722)9596-22
info@primus-praezision.de
www.primus-praezision.de

ANREISE MIT DEM AUTO

Unser Standort ist bequem über die Autobahn A2 erreichbar. Nutzen Sie die Ausfahrt Bad Eilsen oder Porta Westfalica.

ANREISE MIT DER BAHN

Wenn Sie mit dem IC anreisen: Minden
Wenn Sie mit dem Regionalzug oder S-Bahn anreisen: Bückeburg

ANREISE MIT DEM FLUGZEUG

Vom Flughafen Hannover erreichen Sie uns in etwa 60 Minuten per Auto oder S-Bahn.



www.primus-praezision.de



Primus Präzisionstechnik



Primus Präzisionstechnik



Primus Präzisionstechnik GmbH & Co. KG