



GmbH

Leistungsvermögen

UNSER ERFAHRUNGSSCHATZ BAUT AUF MEHR ALS 100 JAHRE INGENIEURSKUNST, HANDWERKLICHES KÖNNEN, VISIONÄRES DESIGN, HOCHWERTIGE VERARBEITUNG UND KUNDENSERVICE AUF.

Power Jacks ist ein produzierendes Maschinenbauunternehmen mit den Schwerpunkten Design und Fertigung von Hebe- und Positionierungslösungen für Anwendungen in den Branchen Industrieautomation, Energie, Verteidigung, Transport und Bauingenieurwesen.

Das Unternehmen mit Hauptsitz nahe Aberdeen ist das größte Fertigungsunternehmen für hochqualitative Spindelhubgetriebe im Vereinigten Königreich unter Verwendung modernster Fertigungstechnologien gemäß BS EN ISO 9001:2008. Damit erstellen wir Produkte, die höchste Zuverlässigkeit, Leistung und Wirtschaftlichkeit bieten.

Power Jacks liefert diesen hochqualitativen Service in einem sicheren (gemäß Norm OHSAS 18001:2007) und umweltfreundlichen (gemäß ISO 14001:2004) Arbeitsumfeld. Das haben wir unseren geschulten, flexiblen und motivierten Teams zu verdanken, die das Unternehmen stets zu höheren Leistungen antreiben.

Anwendungen



747
Wartungsbühne



Testeinrichtung -
Deckelanhebung



Metall-
Richtmaschine

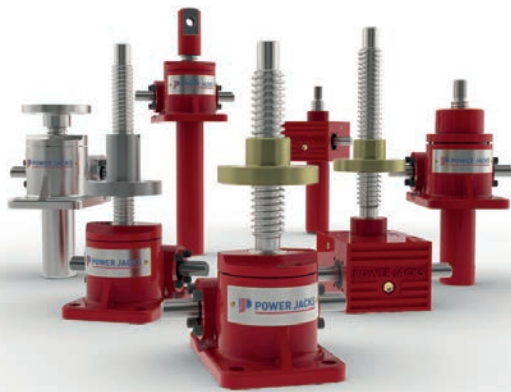
Globale Reichweite



POWER JACKS IST IN 27 LÄNDERN VOR ORT UND LIEFERT SEINE PRODUKTE IN MEHR ALS 80 LÄNDER WELTWEIT.

Globale Reichweite in Kombination mit Dienstleistungen vor Ort erlaubt es uns, eng mit unseren Kunden zusammenzuarbeiten und sicherzustellen, dass sie die beste Lösung für ihre Hebe- und Positionierungsanwendungen erhalten.

■ Hauptsitz und Fertigungsanlage ■ Vertriebsbüros Deutschland und China ■ Lokale Vertreter



Spindelhubgetriebe

Als führender Hersteller mechanischer Spindelhubgetriebe, mit über zwei Millionen Produkten, sind wir in der Lage, Qualität, Verlässlichkeit, Werthaltigkeit und Leistung zu garantieren.

Unsere Spindelhubgetriebe gibt es in unterschiedlichen Ausführungen, sodass jede Designanforderung erfüllt wird.

Sie reichen von traditionellen, einflächigen Spindelhubgetrieben - einer der am meisten genutzten und populärsten Spindelhubgetriebe weltweit, geeignet für selbst die anspruchsvollsten Linearbewegungsanforderungen - bis hin zu unserem Hochleistungs-Spindelhubgetriebe, das die stetig wachsenden, industriellen Anforderungen an unsere Produkte erfüllt.

E-SERIE GEWINDESPINDEL



- Einflächige Ausführung
- Kapazitäten: 5 kN bis 3.500 kN
- Aus- und einfahrende & rotierende Spindel
- Aufrechte & umgekehrte Ausführung
- Spielfreie Version
- Rotationsstabile Version (mit Passfeder)
- Version mit Sicherheitsmutter
- 6 Montageoptionen inklusive Drehzapfen & Doppelgelenkkopf
- Endschalter & andere Meldegeräte
- Spezielle Designs erhältlich

E-SERIE KUGELUMLAUFSPINDEL



- Einflächige Ausführung
- Kapazitäten: 10 kN bis 500 kN
- Aus- und einfahrende & rotierende Spindel
- Aufrechte & umgekehrte Ausführung
- Spielfreie Version
- Rotationsstabile Version
- Integrale Sicherheitsvorrichtung in der Kugelmutter
- 6 Montageoptionen inklusive Drehzapfen & Doppelgelenkkopf
- Endschalter & andere Meldegeräte
- Spezielle Designs erhältlich

E-SERIE EDELSTAHL



- Einflächige Ausführung
- Kapazitäten: 10 kN bis 1.000 kN
- Aus- und einfahrende & rotierende Spindel
- Aufrechte & umgekehrte Ausführung
- Spielfreie Version
- Rotationsstabile Version (mit Passfeder)
- Version mit Sicherheitsmutter
- 6 Montageoptionen inklusive Drehzapfen & Doppelgelenkkopf
- Endschalter & andere Meldegeräte
- Spezielle Designs erhältlich

C-SERIE



- Kubische Ausführung
- Spindelhubgetriebe mit Trapezgewindespindel
- Kapazitäten: 10 kN bis 100 kN
- Aus- und einfahrende & rotierende Spindelkonfigurationen
- Spielfreie Version
- Rotationsstabile Version (mit Passfeder)
- Version mit Sicherheitsmutter
- 6 Montageoptionen inklusive Drehzapfen & Doppelgelenkkopf
- Endschalter & andere Meldegeräte
- Spezielle Designs erhältlich

U-SERIE



- Unterwasser-Spindelhubgetriebe
- Metrische, einflächige Ausführung
- Kapazitäten: 25 kN bis 1.000 kN
- Druckkompensierte oder geflutete Ausführungen
- Einsetzbar in einer Tiefe von 3.000 m
- Aus- und einfahrende & rotierende Spindel in aufrechter & umgekehrter Ausführung
- Edelstahlausführung als Standard
- Spielfreie & rotationsstabile Optionen (mit Passfeder)
- Umfangreiche Optionen einschl. Adapter für ferngesteuerte Unterwasserfahrzeuge
- Spezielle Designs erhältlich

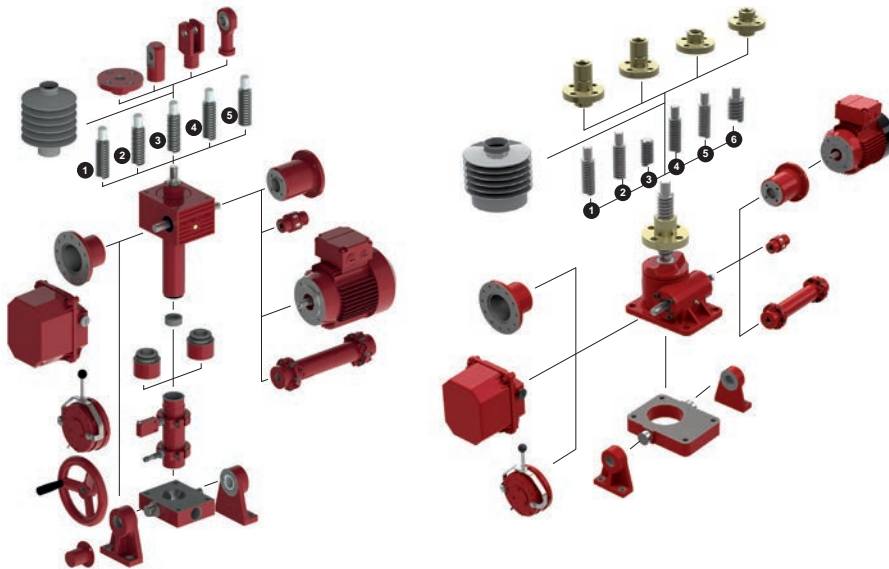
PLANETENROLLENGEWINDETRIEBE



- Hochleistungs-Spindelhubgetriebe
- Kapazitäten: 25 kN bis 1.200 kN
- Aus- und einfahrende & rotierende Spindel
- Kubische, einflächige oder kundenspezifische Getriebeausführung
- Höchste Präzision und Wiederholgenauigkeit
- Hohe Geschwindigkeit
- Hohe dynamische Tragkraft
- Hohe Leistung
- Hoher Leistungsgrad
- Lange Lebensdauer & geringer Wartungsaufwand
- Spezielle Designs erhältlich

MODULARE BAUSYSTEME

Stellen Sie ganz einfach Ihre bevorzugte Ausführung für Spindelhubgetriebe der E- oder C-Serie mit unserem modularen Bausystem zusammen.



SONDERAUSFÜHRUNGEN



- Maßanfertigung
- Kapazitäten: 5 kN bis 35.000 kN
- Trapezgewindespindel, Kugelgewindespindel oder Planetenrollengewindetriebe
- Aus- und einfahrende & rotierende Spindel
- Kubische, einflächige oder kundenspezifische Getriebeausführung mit Schneckentrieb oder Kegelrädern
- Standardmaterial- oder Edelstahlausführung
- Freie Antriebswelle oder Motor
- Geeignet für jede Umgebung in jeder Industriebranche

Hebevorrichtungen

Spindelhubgetriebe können in Systeme zusammengeschlossen werden, um mehrere Einheiten zusammen betreiben und steuern zu können. Diese Hebesystem-Arrangements oder Konfigurationen können unter Verwendung von Kegelelradgetrieben, Motoren, Untersetzungsgetrieben, Antriebswellen, Kupplungen, Lagersitzen und Vorrichtungen zur Bewegungssteuerung eine Vielzahl von Formen annehmen.

Vier der beliebtesten Systemkonfigurationen sind nach „H“, „U“, „T“ und „I“ konfigurierte Hebesysteme. Bitte beachten Sie, dass mehrere Spindelhubgetriebe entweder mechanisch oder elektronisch miteinander verbunden werden können. Letzteres ist besonders dort zu empfehlen, wo kein Platz für die Verbindung von Antriebswellen zur Verfügung steht.

H-KONFIGURATION



U-KONFIGURATION



T-KONFIGURATION



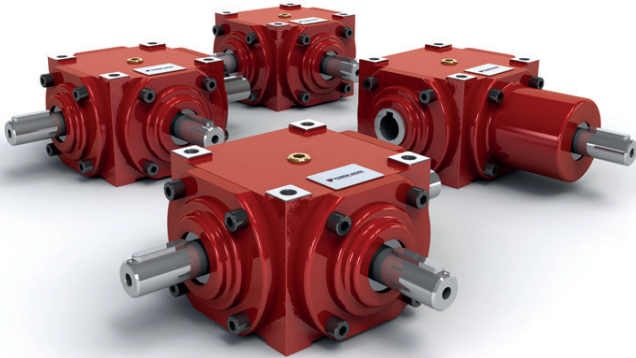
I-KONFIGURATION



Hebevorrichtungen sind nicht von der hier abgebildeten Anzahl an Spindelhubgetrieben begrenzt. Diese werden regelmäßig an Kunden mit 2, 4, 6 oder 8 Hebevorrichtungen geliefert. Größere Systeme können bis zu 16 oder mehr enthalten. Unter Verwendung elektronischer Synchronisation/Steuerung können Systeme mit mehr als 100 Spindelhubgetriebe zusammen betrieben werden.

Kegelradgetriebe

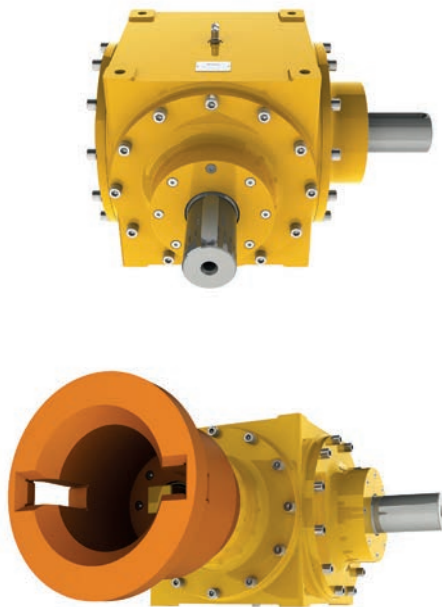
BAUREIHE N



Die Kegelradgetriebe der Baureihe N besitzen ein ultra-kompaktes Design für eine leistungsstarke und effiziente Übertragung und Verteilung mechanischer Leistung. Sie sind in 6 Größen mit 5 Übersetzungsverhältnissen erhältlich. Das Standarddesign ist für die meisten Anwendungen geeignet, wir bieten aber auch kundenspezifische Ausführungen für schwierigste Bedingungen in allen Industriebereichen an.

- Kegelradgetriebe in ultrakompakter Ausführung
- 2-Wege-, 3-Wege- und 4-Wege-Konfigurationen
- Vollwelle & Hohlwelle
- Übersetzungsverhältnisse: 1:1 / 1,5:1 / 2:1 / 3:1 / 4:1
- Präzisions-Spiralkegelradgetriebe
- Drehmomente von bis zu 7.000 Nm als Standardausführung
- 6 Getriebegrößen und 14 Konfigurationen pro Größe als Standardausführung
- Robustes Gehäuse aus Sphäroguss als Standardausführung
- Motoradapter-Stecker erhältlich
- Edelstahlversion erhältlich
- Kundenspezifische Ausführungen erhältlich
- Spezielle Übersetzungsverhältnisse erhältlich
- Gängige Modelle ab Lager erhältlich

BAUREIHE U



Die Kegelradgetriebe der Unterwasser-Baureihe U bieten eine erprobte und zuverlässige Technologie für die mechanische Kraftübertragung bei einem Unterwasserbetrieb mit Tiefen von bis zu 3.000 m als Standard.

- Unterwasser-Kegelradgetriebe
- Einsetzbar in einer Tiefe von 3.000 m als Standardausführung
- Druckkompensierte oder geflutete Ausführungen verfügbar
- 2-Wege-, 3-Wege- und 4-Wege-Konfigurationen
- Vollwelle & Hohlwelle
- Übersetzungsverhältnisse: 1:1 / 1,5:1 / 2:1 / 3:1 / 4:1
- Präzisions-Spiralkegelradgetriebe
- 6 Getriebegrößen und 9 Konfigurationen pro Größe als Standard
- Drehmomente von bis zu 20.000 Nm
- Schnittstelle für Unterwasserfahrzeuge
- Ausführungen aus Edelstahl verfügbar
- Kundenspezifische Ausführungen erhältlich

PJ-PCO-DE-015