

**Sonderantriebslösungen**  
Customised Drive Solutions

**Planetengetriebe P 78-350**  
Planetary Gearbox P 78-350

**Schneckengetriebe**  
Worm Gearbox

**Stirradgetriebe**  
Helical Gearbox

**Planetengetriebe P 144-100**  
Planetary Gearbox P 144-100

**Bohrmaschinengetriebe**  
Heavy Duty Gearbox

INDIVIDUALITÄT  
PRÄZISION  
QUALITÄT



Anwendung: Einsatz in Schneefräse  
Kundenanforderung: Robustes Getriebe für harten Wintereinsatz  
Getriebeart: Einstufiges Planetengetriebe

Technische Daten:  
Übersetzung  $i = 4,7 / i=1$   
Abtriebsdrehmoment  $Ma = 1400 \text{ Nm}$   
Betriebsart  $= 100\% \text{ ED}$

Besonderheiten: Abtrieb über Zapfwellenprofil  $i = 1$   
Abtrieb über Planetenträger  $i = 4,7$

Application: Snow clearing machine  
Customer requirement: A gear unit capable of withstanding tough winter conditions  
Type: 1-stage planetary gearbox

Technical data:  
Ratio  $i = 4,7 / i = 1$   
Output torque  $Ma = 1400 \text{ Nm}$   
Operating mode  $= 100\% \text{ ED}$

Features: Drive via involute spline profile  $i = 1:1$   
Drive via planet carrier  $i = 1 : 4,7$



Anwendung: Einsatz in Ölfilter für Schiffsmotoren  
Kundenanforderung: Schutz des Getriebes beim Blockieren des Filterarmes  
Getriebeart: Schneckengetriebe

Technische Daten:  
Übersetzung  $i = 1 : 68$   
Nenn-Drehmoment  $Ma = 20 \text{ Nm}$   
Lebensdauer  $= 150.000 \text{ h}$

Besonderheiten: Getriebe mit Rutschkupplung  
Hohe axiale Kraft auf Antriebswelle

Application: Oil filter for marine engines  
Customer requirement: Gear unit to include protection should the filter be blocked  
Type: Worm gearbox

Technical data:  
Ratio  $i = 1 : 68$   
Nominal torque  $Ma = 20 \text{ Nm}$   
Life time  $= 150.000 \text{ h}$

Features: Gearbox with slipping clutch  
High axial forces at input shaft



Anwendung: Einsatz in Textilindustrie  
Kundenanforderung: Erhöhung der Lebensdauer durch Einsatz eines geschlossenen Getriebes  
Getriebeart: Stirradgetriebe

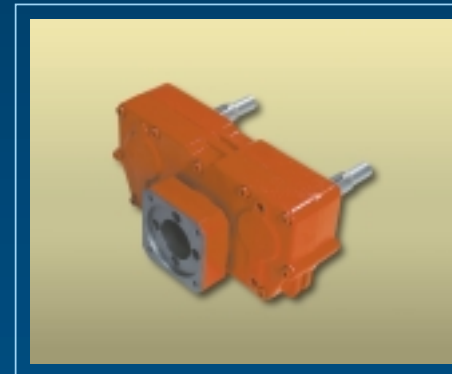
Technische Daten:  
Übersetzung  $i = 7,6$   
Nenn-Drehmoment  $Ma = 20 \text{ Nm}$   
Lebensdauer  $= 20.000 \text{ h}$   
Betriebsart  $= 100\% \text{ ED}$

Besonderheiten: Kundenspezifische Lösung bei gegebenem Achsabstand;  
Drehrichtung der Wellen gegensinnig

Application: Textile machinery  
Customer requirement: Increased life by incorporating an enclosed gear train  
Type: Helical gearbox

Technical data:  
Ratio  $i = 7,6$   
Nominal torque  $Ma = 20 \text{ Nm}$   
Life time  $= 20.000 \text{ h}$   
Operating mode  $= 100\% \text{ ED}$

Features: Output shafts centres to suit requirements  
Contra-rotation of output shafts



Anwendung: Einsatz in papierverarbeitenden Industrie  
Kundenanforderung: Besonders kompaktes Getriebe  
Getriebeart: Einstufiges Planetengetriebe

Technische Daten:  
Übersetzung  $i = 5,36$   
Abtriebsdrehmoment  $Ma = 550 \text{ Nm}$   
Lebensdauer  $= 40.000 \text{ h}$   
Betriebsart  $= \text{schwellend}$

Besonderheiten: Lebensdauerölschmierung  
Antrieb über Zahnriemenrad  
Robuste vollröllige Zylinderrollenlager  
Für hohe radiale Last am Abtrieb

Application: Paper converting  
Customer requirement: Extremely compact gearbox  
Type: 1-stage planetary gearbox

Technical data:  
Ratio  $i = 5,36$   
Output torque  $Ma = 550 \text{ Nm}$   
Life time  $= 40.000 \text{ h}$   
Operating mode  $= \text{variable}$

Features: Oil lubricated for life  
Drive via integral timing pulley  
Robust cylindrical roller bearings  
absorb very high radial loads



Anwendung: Einsatz in schwerer Bohrmaschine für Rohrleitungsbau  
Kundenanforderung: Verbesserung der Qualität und Lebensdauer  
Getriebeart: Stirrad-Schneckengetriebe

Technische Daten:  
Gesamt-Übersetzung  $i = 165$   
Lebensdauer  $= 2000 \text{ Zyklen}$   
Betriebsart  $= \text{Kurzzeitbetrieb}$

Besonderheiten: Robustes Getriebe für industriellen Einsatz unter erschwerten Betriebsbedingungen

Application: Heavy duty boring machines used in pipe laying  
Customer requirement: Improved quality and life  
Type: Helical worm gearbox

Technical data:  
Final ratio  $i = 165$   
Life time  $= 2000 \text{ cycles}$   
Operation mode  $= \text{short periods}$

Characteristics: Robust gearbox suitable for industrial use under difficult operating conditions



Die Forderung nach kostengünstigen, kompakten und leistungs-optimierten Antrieben bedarf den Einsatz von kundenspezifisch ausgelegten Getrieben.

Die Firma GSC Schwörer GmbH bietet dem Kunden die Entwicklung, Prototypen- und Serienfertigung von Antrieben die auch wunschgemäß komplett mit Motoren geliefert werden. Durch die Integration von verschiedenen Funktionen im Getriebe ergibt sich eine Teilerreduzierung und in der Regel auch eine Bauraumoptimierung.

Aufwendige Änderungen an bereits vorhandenen, oder neu konstruierten Maschinen können entfallen. Durch die genaue Anpassung der Antriebe an die geforderten Leistungsdaten, können preisgünstige Lösungen realisiert werden. Nutzen auch Sie die langjährige Erfahrung der Firma GSC Schwörer GmbH um Ihre Produkte wettbewerbsfähig zu gestalten.

Pressure on cost, space and performance often requires the application of a customised drive. GSC Schwörer GmbH offer a complete package from development and design through to prototyping and series production of gearbox and geared motor solutions. Integration of functions where possible, reduces the number of parts within the drive and generally results in a compact and space-efficient design. Our geared products are suitable for retrofitting and new developments. Our ability to adapt designs to your requirements ensures that you benefit from a cost-effective solution. Take advantage of GSC Schwörer GmbH's many years of experience. Give your product the competitive edge.

## Flachgetriebe Shaft Mounted Gearbox

## Stirrad-Schneckengetriebe- Motor Helical Worm Geared Motor

## Kegelradgetriebe Bevel Gearbox

## Getriebemotor P 90-100 Geared Motor P 90-100

INDIVIDUALITÄT  
PRÄZISION  
QUALITÄT

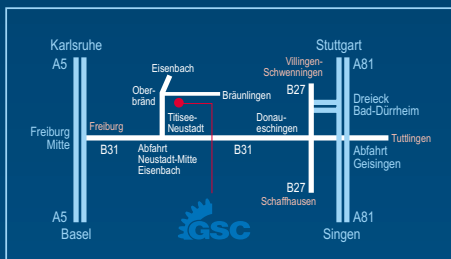


**GSC-Schwoerer GmbH**  
Antriebstechnik

D-79871 Eisenbach  
Oberbränder Str. 70

Tel.: +49 (0) 7657/9102-0  
Fax: +49 (0) 7657/9102-99

www.gsc-schwoerer.de  
e-mail: info@gsc-schwoerer.de



Anwendung: Einsatz als Fahrtrieb für Krane  
Kundenanforderung: Kostenreduzierung bei Neuentwicklung 3-stufiges Stirnradgetriebe  
Getriebeart:  
Technische Daten: Gesamt-Übersetzung  $i = \text{max. } 300$   
Nenn-Drehmoment  $Ma = \text{max. } 3500 \text{ Nm}$   
Lebensdauer = 10 Jahre  
Betriebsart = Kurzzeitbetrieb  
Besonderheit: Verschiedene Ausführungen entsprechend den Anforderungen

Application: Crane travel drives  
Customer requirement: Cost reduction over new solution  
Type: 3-stage helical gearbox

Technical data: Final ratio  $i = \text{max } 300$   
Nominal torque  $Ma = \text{max } 3500 \text{ Nm}$   
Life time = 10 years  
Operating mode = short periods

Features: Many various designs to suit application



Anwendung: Einsatz in Rollenförderband  
Kundenanforderung: Integration verschiedener Funktionselemente im Getriebegehäuse  
Stirnrad-Schneckengetriebe  
Getriebeart:  
Technische Daten: Gesamt-Übersetzung  $i = 1 : 56$   
Nenn-Drehmoment  $Ma = 58 \text{ Nm}$   
Lebensdauer = 20.000 h  
Besonderheiten: Bauraumsparend

Application: Roller conveyor  
Customer requirement: Incorporate maximum function in a single drive element

Type: Helical worm geared motor

Technical data: Final ratio  $i = 1 : 56$   
Nominal torque  $Ma = 58 \text{ Nm}$   
Life time = 20.000h

Features: Space saving

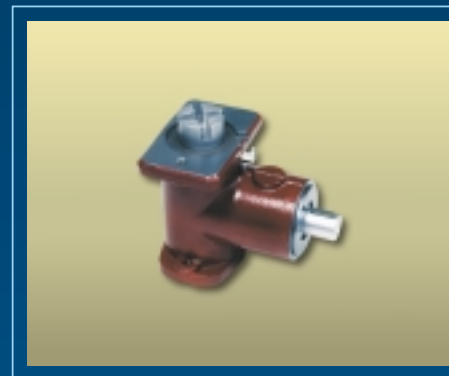


Anwendung: Einsatz in PKW-Transporter  
Kundenanforderung: Ersatz eines vorhandenen Antriebes um Qualität und Liefertreue zu steigern  
Kegelradgetriebe  
Getriebeart:  
Technische Daten: Übersetzung  $i = 1 : 1$   
Nenn-Drehmoment  $Ma = 80 \text{ Nm}$   
Besonderheiten: Getriebe mit Blockiervorrichtung

Application: Vehicle transporters  
Customer requirement: Replacement for existing unit offering improved quality and performance  
Type: Bevel gearbox

Technical data: Ratio  $i = 1 : 1$   
Nominal torque  $Ma = 80 \text{ Nm}$

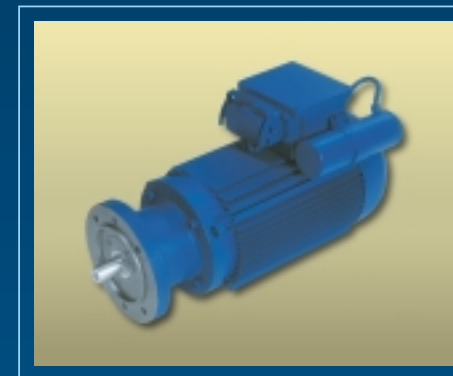
Features: Gearbox with locking device



Anwendung: Einsatz in Verputz-Maschine  
Kundenanforderung: Erhöhung der Leistungsdaten  
Ersatz eines Stirnradgetriebes durch ein Planetengetriebe  
2,2 kW Wechselstrommotor mit einstufigem Planetengetriebe  
Getriebeart:  
Technische Daten: Leistung  $P = 2,2 \text{ kW}$   
Spannung  $U = 230 \text{ V} / 50\text{Hz} / 4\text{-polig}$   
Übersetzung  $i = 5,3$   
Nenn-Drehmoment  $Ma = 90 \text{ Nm}$   
Betriebsart = 100% ED  
Besonderheiten: Kurze Bauweise, Hohes Anfahrtsmoment  
Anschluß an 230 V Netzspannung

Application: Pump for plaster for building industry  
Customer requirement: Replace an existing helical gear unit with a higher capacity planetary unit to allow for higher loading  
Type: 2,2 kW a.c. motor with 1-stage planetary gearbox

Technical Data: Power  $P = 2,2 \text{ kW}$   
Voltage  $U = 230 \text{ V} / 50 \text{ Hz} / 4\text{-pole}$   
Ratio  $i = 5,3$   
Nominal torque  $Ma = 90 \text{ Nm}$   
Operation mode = 100% ED  
Features: Space saving, High starting torque  
Single phase supply



INDIVIDUALITÄT  
PRÄZISION  
QUALITÄT



Sonderantriebslösungen  
Customised Drive Solutions