

Antriebstechnik  
Motion Technology

[www.pfaff-silberblau.com](http://www.pfaff-silberblau.com)

## Allgemeine Informationen

Auf dieser Seite haben wir für Sie die wichtigsten Links zu unseren Produkten, Standorten, und unseren Download-Möglichkeiten zusammengestellt. Darüber hinaus finden Sie Informationen zu unseren Zertifizierungen sowie den Zugang zu unserem Newsletter und eine umfangreiche Download Liste für unsere Produktkataloge.

## CAD & go

In unserer CAD-Datenbank sind sämtliche verfügbaren Bauteile unserer antriebstechnischen Produkte hinterlegt. Sie sparen Zeit, indem Sie die fertigen CAD-Daten in 2D oder 3D in Ihr Programm übernehmen. Einfach gewünschte Parameter eingeben und exportieren - fertig.

[www.pfaff-silberblau.com/Cad-go/](http://www.pfaff-silberblau.com/Cad-go/)

## Download-Center

Ob Unternehmensinformation, Produktbeschreibungen, Bilder, oder Fachartikel - hier finden Sie alles, um Ihren Wissensdurst zu stillen - bequem zum Download!

[www.pfaff-silberblau.com/Download/](http://www.pfaff-silberblau.com/Download/)

## Standorte

Sie suchen die nächstgelegene Niederlassung unseres Unternehmens? Einfach nachfolgenden Link in Ihre Browserzeile kopieren und gewünschtes Land und Branche markieren, dann bekommen Sie die passende Niederlassung mit sämtlichen Kontaktdaten.

[www.pfaff-silberblau.com/International/](http://www.pfaff-silberblau.com/International/)

## Zertifizierung

Um gleichbleibend hohe Qualität zu liefern sind alle unsere Produktionsschritte zertifiziert. Unter dem nachfolgenden Link stehen die einzelnen nationalen und internationalen Zertifizierungen nach DIN ISO 9001 und Richtlinie 94/9/EG als PDFs zum Download bereit.

[www.pfaff-silberblau.com/Zertifikate/](http://www.pfaff-silberblau.com/Zertifikate/)

## Stahl- und Schwerindustrie

Eine erste übersichtliche Information zu unseren Lösungen für die Stahl- und Schwerindustrie erhalten Sie auf nachfolgenden Link. Auf dieser Seite finden Sie außerdem Prospektmaterial und Presstexte zum Download.

[www.pfaff-silberblau.com/Schwerindustrie/](http://www.pfaff-silberblau.com/Schwerindustrie/)

## ATEX

Wir liefern auch Produkte aus der Antriebs- und Hebeteknik gemäß der neuen EU-Richtlinie 94/9/EG für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen. Dieser Link bietet Ihnen hierzu einen Überblick.

[www.pfaff-silberblau.com/ATEX/](http://www.pfaff-silberblau.com/ATEX/)

## Newsletter / Kataloge

Sie wollen aktuelle Informationen über neue Produkte und Services sowie über interessante Referenzobjekte erhalten? Dann abonnieren Sie einfach unseren Newsletter. Außerdem können Sie auf dieser Seite die Printversionen unsere Kataloge und Prospekte anfordern.

[www.pfaff-silberblau.com/Newsletter/](http://www.pfaff-silberblau.com/Newsletter/)



## General informations

This page provides you with the most important links to our products, sites and to download options. In addition, you will also find information about our certifications and access to our newsletter, plus an extensive download list for our product catalogues.

## CAD & go

Our CAD database comprises all the available components of our drive-related products. You can save time by importing the finished CAD data in 2D or 3D into your program. Simply enter the parameters you require and export - job done.

[www.pfaff-silberblau.com/Cad-go/](http://www.pfaff-silberblau.com/Cad-go/)

## Download center

Whether corporate information, product descriptions, images, CAD data or specialist articles, our download centre offers you everything to satisfy your thirst for knowledge - as convenient downloads.

[www.pfaff-silberblau.com/download/](http://www.pfaff-silberblau.com/download/)

## Sites

Are you looking for the branch of our company nearest to you? Simply paste the following link into the address line of your browser and select the country and industry you require. You will then be shown the corresponding branch along with all the contact details.

[www.pfaff-silberblau.com/international/](http://www.pfaff-silberblau.com/international/)

## Certification

To deliver a consistently high level of quality, all our production stages are certified. The individual national and international certifications according to DIN ISO 9001 and Directive 94/9/EC are available as PDF downloads via the following link

[www.pfaff-silberblau.com/certificates/](http://www.pfaff-silberblau.com/certificates/)

## Steel and heavy industry

You can gain an initial overview of our solutions for the steel and heavy industry via the following link. On this page, you will also find brochures and press releases for downloading.

[www.pfaff-silberblau.com/heavy-industry/](http://www.pfaff-silberblau.com/heavy-industry/)

## ATEX

We also supply products from the field of drive and lifting technology in accordance with the new EU Directive 94/9/EC for use in potentially explosive atmospheres. This link provides you with an overview.

[www.pfaff-silberblau.com/atex/](http://www.pfaff-silberblau.com/atex/)

## Newsletter / catalogues

Would you like to receive current information about new products and services as well as about interesting reference objects? If so, simply subscribe to our newsletter. In addition, this page also allows you to request printed versions of our catalogues and brochures.

[www.pfaff-silberblau.com/newsletter/](http://www.pfaff-silberblau.com/newsletter/)

### Standard-Spindelhubelemente SHE

14 Baugrößen

Hubkräfte von 5 bis 2000 kN

Antriebsdrehzahl bis 1500 min<sup>-1</sup>

- Trapezspindel selbsthemmend
- Ausführung fettgeschmiert
- Schneckengetriebe in 2 Übersetzungsstufen (normal „N“ und langsam „L“)
- Schneckenwelle einsatzgehärtet und geschliffen
- komplett in rostfreier Ausführung



SHE



### Standard-Spindelhubelemente MERKUR

9 Baugrößen in kubischer Bauform

Hubkräfte von 2,5 bis 500 kN

Antriebsdrehzahl bis 1500 min<sup>-1</sup>

- Trapezspindel selbsthemmend
- Ausführung fettgeschmiert
- Schneckengetriebe in 2 Übersetzungsstufen (normal „N“ und langsam „L“)



MERKUR



### Hochleistungs-Spindelhubelemente HSE

8 Baugrößen

Hubkräfte von 5 bis 1000 kN

Antriebsdrehzahl bis 3000 min<sup>-1</sup>

- Trapezspindel selbsthemmend
- Getrennte Schmierkreise:  
Tr-Spindel fettgeschmiert, Schneckengetriebe in Öлтаuchschmierung
- Schneckengetriebe in 2 Übersetzungsstufen (normal „N“ und langsam „L“)
- Schneckenwelle einsatzgehärtet und geschliffen



HSE



### Schnellhubgetriebe SHG

4 Baugrößen

Hubkräfte von 15 bis 90 kN

Hubgeschwindigkeiten bis 19 m/min

Antriebsdrehzahl bis 3000 min<sup>-1</sup>

- Trapezspindel selbsthemmend
- Getrennte Schmierkreise:  
Tr-Spindel fettgeschmiert, Kegelradgetriebe in Öлтаuchschmierung
- Kegelradgetriebe in 2 Übersetzungsstufen 2:1 und 3:1
- Verzahnung einsatzgehärtet und geschliffen



SHG



### Rostfreie Spindelhubelemente mit Schwenklaschen SSP

3 Baugrößen für Lastbereich von 15 bis 25 t

- speziell für Anforderungen der Papierindustrie entwickelt
- Gewichtsoptimiertes Gehäuse
- Motoranbauflansch von außen schraubbar
- Trapezspindel selbsthemmend
- Ausführung fettgeschmiert
- Schneckengetriebe in 2 Übersetzungsstufen (normal „N“ und langsam „L“)



SSP

### Standard worm gear screw jacks SHE

14 different sizes

Lifting capacities of 5 to 2000 kN

Drive-motor speeds of up to 1500 rpm

- Self-locking trapezoidal screw
- Grease-lubricated configuration
- Worm gear pairs in 2 ratio steps (normal „N“ and slow „L“)
- Worm-drive shaft is case-hardened and ground
- stainless steel design

### Standard worm gear screw jacks MERKUR

9 different sizes in cubical design

Lifting capacities of 2,5 to 500 kN

Drive-motor speeds of up to 1500 rpm

- Self-locking trapezoidal screw
- Grease-lubricated configuration
- Worm gear pairs in 2 ratio steps (normal „N“ and slow „L“)

### High performance worm gear screw jacks HSE

8 different sizes

Lifting capacities of 5 to 1000 kN

Drive-motor speeds of up to 3000 rpm

- Self-locking trapezoidal screw
- Separate lubricating circuits:  
Tr screw with grease-lubrication, worm gears with oil-splash lubrication
- Worm gear pairs in 2 ratio steps (normal „N“ and slow „L“)
- Worm-drive shaft is case-hardened and ground

### Quick-lifting screw jacks SHG

4 different sizes

Lifting capacities of 15 to 90 kN

Lifting speeds of up to 19 m/min

Drive-motor speeds of up to 3000 rpm

- Self-locking trapezoidal screw
- Separate lubricating circuits:  
Tr screw with grease-lubrication, bevel gears with oil-splash lubrication
- Bevel gears in 2 ratio steps 2:1 and 3:1
- Gearing is case-hardened and ground

### Stainless worm gear screw jacks with swivel brackets SSP

3 different sizes for load ranges of 15 to 25 t

- special requirements for the paper industry developed
- Weight-optimized design
- Motor mounting flange screw from the outside
- Self-locking trapezoidal screw
- Grease-lubricated configuration
- Worm gear pairs in 2 ratio steps (normal „N“ and slow „L“)

## Elektromechanischer Linearantriebe CMLA

4 Baugrößen

Hubkräfte von 2,5 bis 10 kN

Hublängen von 150 bis 1000 mm

- Trapezspindel selbsthemmend
- Kugelumlaufspindel (Option)
- Stirnradgetriebe fettgeschmiert
- 2 Übersetzungen je Baugröße
- Umfangreiches Zubehör



CLMA

## Electromechanical linear actuators CMLA

4 standard sizes

Lifting capacities of 2,5 to 10 kN

Stroke lengths of 150 to 1000 mm

- Self-locking trapezoidal screw
- Ball screw (option)
- Spur gear grease-lubricated
- 2 ratio steps per size
- Wide range of accessories

## Elektromechanische Linearantriebe ELA

4 Baugrößen serienmäßig

Hubkräfte von 2 bis 10 kN

Hublängen von 100 bis 800 mm

- Trapezspindel selbsthemmend
- Kugelumlaufspindel (Option)
- Ausführung fettgeschmiert
- Schneckengetriebe mit 4 Übersetzungen pro Größe
- Umfangreiches Zubehör



ELA

## Electromechanical linear actuators ELA

4 standard sizes

Lifting capacities of 2 to 10 kN

Stroke lengths of 100 to 800 mm

- Self-locking trapezoidal screw
- Ball screw (option)
- Grease-lubricated configuration
- Worm gear pairs with 4 ratio steps per size
- Wide range of accessories

## Axiallagersysteme ALS / ALSR

4 Baugrößen

Hubkräfte von 12,5 bis 100 kN

Hubgeschwindigkeiten von 0,5 bis 10 m/min

- Trapez- oder Kugelumlaufspindel
- Direkter Motoranbau mit Flansch oder Laterne möglich
- Verdrehsicherung
- Hubbegrenzung



ALS / ALSR

## Electromechanical screw rams ALS / ALSR

4 different sizes

Lifting capacities of 12,5 to 100 kN

Lifting speeds of 0,5 to 10 m/min

- Trapezoidal or ball screw
- Direct motor attachment via motor mounting flanges
- Anti-turn device
- Lift limitation through limit switches

## Hochleistungs-Linearantriebe HLA

4 Baugrößen

Hubkräfte von 12,5 bis 100 kN

Hubgeschwindigkeiten bis 10 m/min

- Gekapselte Ausführung
- Selbstführende Rohr-in-Rohr Konstruktion
- Schneckengetriebe in 2 Übersetzungsstufen
- Trapez- oder Kugelumlaufspindel



HLA

## High performance linear actuators HLA

4 sizes

Lifting capacities of 12,5 to 100 kN

Lifting speeds up to 10 m/min

- Enclosed design
- Self-supporting tube-in-tube construction
- Worm gear in 2 ratio steps
- Trapezoidal or ball screw

## Teleskop-Hubsäule PHOENIX

3 Baugrößen

Hubkräfte von 5 bis 25 kN

Variable Hublängen

- Hohe Hubgeschwindigkeiten bei 2-gängiger Trapez- oder Kugelgewindespindel
- Geschlossene, wartungsarme Ausführung
- Zulässiger außermittiger Lastangriff
- Konform der Sicherheitsvorschrift EN 1494



PHOENIX

## Telescopic lifting column PHOENIX

3 different sizes

Lifting capacities of 5 to 25 kN

Variable stroke lengths

- High lifting speeds with two-start trapezoidal or ball screw
- Enclosed low-maintenance design
- Admissible off-center load pick-up
- Complies with EN 1494 safety regulation

### Gewindetriebe GT

- Trapezgewindetriebe gerollt 12 bis 80 mm gewirbelt 18 bis 190 mm
- rostfreie Ausführungen gerollt oder gewirbelt
- Kugelgewindetriebe gerollt 12 bis 80 mm gewirbelt 25 bis 160 mm geschliffen 6 bis 120 mm
- Trapez- und Kugelgewindemuttern
- Steh- und Flanschlager
- Mutternadapter



### Linear motion precision screws GT

- Trapezoidal screws rolled 12 to 80 mm whirled 18 to 190 mm
- Stainless steel version rolled or whirled
- Ball screws rolled 12 to 80 mm whirled 25 to 160 mm ground 6 to 120 mm
- Trapezoidal or ball nuts
- Pillow blocks and flange bearings
- Nut adapters

### Kegelradgetriebe

- 14 Baugrößen
- Übersetzungen von 1:1 bis 6:1
- Max. Abtriebsmoment bis 8500 Nm
- Ausführung mit abtriebseitiger Hohlwelle lieferbar
- Fußleisten als Zubehör



### Bevel gear boxes

- 14 standard sizes
- Ratios of 1:1 to 6:1
- Max. output torque up to 8500 Nm
- Configuration available with output-side hollow shaft
- Base strips available as accessories

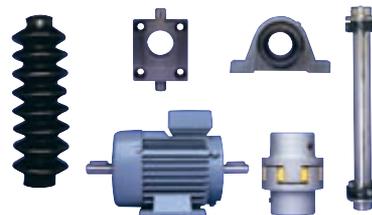
### Steuerungen und elektrische Gleichlaufregelungen in Mehrspindelanlagen



### Controls and synchronisation controls in multi-lifting systems

### Zubehör

- Spindelabdeckungen
- Kupplungen, Gelenkwellen
- Motoren, Motorenanbauflansche
- Schwenkplatten, Schwenklager
- Stehlager, Flanschlager



### Accessories

- Screw protection covers
- Couplings, connecting shafts
- Motors, motor mounting flanges
- Swivel plates, swivel mounting bases
- Pillow blocks, flange bearings

### Sonderanfertigungen



### Special configurations



# CMCO

COLUMBUS McKINNON

COLUMBUS McKINNON Engineered Products GmbH

Am Silberpark 2 - 8

86438 Kissing/Germany

Phone +49 8233 2121 777

Fax +49 8233 2121 805

[antriebstechnik@cmco.eu](mailto:antriebstechnik@cmco.eu)

[www.pfaff-silberblau.com](http://www.pfaff-silberblau.com)

BLUECOMPETENCE

Alliance Member

Partner der Nachhaltigkeitsinitiative  
des Maschinen- und Anlagenbaus



Reg.-Nr. 054396 QM08

**PFAFF**  
silberblau

**ALLTEC**  
antriebstechnik