



## E

### Features

Roller Dial Index Drives offer superior load capabilities making them ideal for medium to high torque applications. Other features include:

- ◆ Oversized roller gear cam design, well suited for continuous running applications or for special motion requirements such as oscillating motions.
- ◆ Universal mounting including a horizontal mounting ideal for trunnion applications (FT).
- ◆ Optional Centre Thru-Hole (standard on FT) facilitates passage of electrical wiring, pneumatic lines or mechanical linkages.
- ◆ Optional Stationary Centre Post with Thru Hole provides mounting for upper tool plate.

## D

### Merkmale

Kurvengesteuerte Schritgetriebe sind aufgrund ihrer hohen Tragzahlen besonders für Anwendungen mit mittleren und hohen Momentenbelastungen geeignet. Weitere Merkmale:

- ◆ Großdimensionierte Kurve, besonders geeignet für Anwendungen ohne Motorstopp oder aber für spezielle Bewegungsabläufe wie z.B. Pendelbewegungen.
- ◆ Universell einsetzbar, mit einer Aufnahme für Schalt- oder Werkzeuggester (FT).
- ◆ Optional mit Durchgangsbohrung (Standard bei FT) zur Durchführung von elektrischen oder pneumatischen Leitungen oder mechanischen Elementen.
- ◆ Optional mit feststehender Hohlwelle Werkzeugtellern.

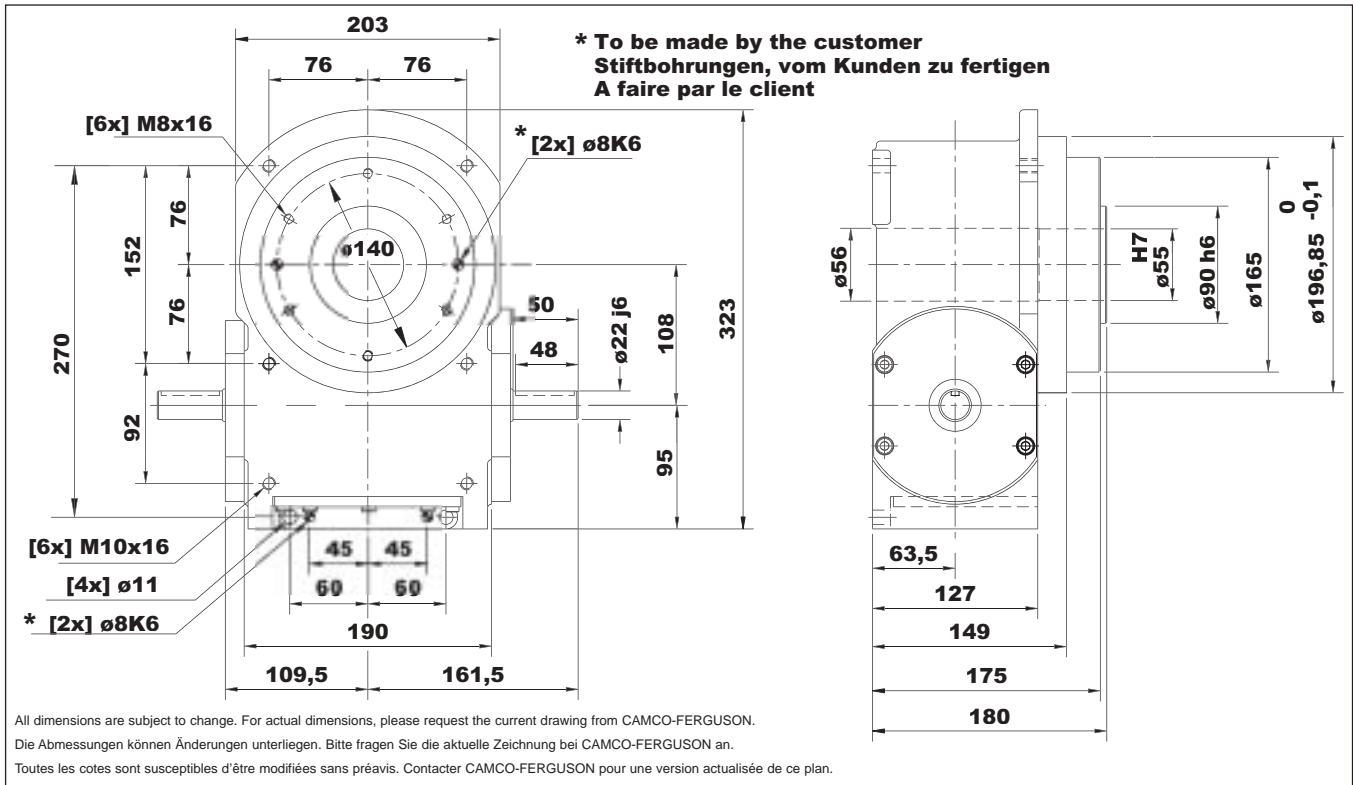
## F

### Particularités

Les indexeurs des séries FT et PT offrent des capacités de charges élevées les rendant idéaux pour les applications demandant des couples moyens à élevés. D'autres avantages sont:

- ◆ Le sur-dimensionnement du couple came galets, bien adaptés aux applications en cycle continu ou aux mouvements spéciaux (oscillant...).
- ◆ Montage possible dans toutes les directions les rendant très polyvalents (FT).
- ◆ Trou traversant (standard sur FT) en option (sur PT) pour le passage de câbles, de tuyaux pneumatiques, hydrauliques ou de connections mécaniques.
- ◆ Arbre central fixe en option avec trou traversant permettant la pose d'un plateau fixe porte outils.

# FT108



## FT108 Indexer Capacities/Schrittgetriebe-Kapazitäten/Capacités Indexeur

Stops (S)	Index Period (β)	Motion	B10 Capacity at 50 RPM (Nm)	Internal Inertia (kgm <sup>2</sup> )	Model
Stops (S)	Schaltwinkel (β)	Bewegungsgesetz	B10-Kapazität bei 50 1/min. (Nm)	Internes Massenträgheitsmoment (kgm <sup>2</sup> )	Typ
Stops (S)	Angle d'indexage (β)	Loi	Capacité B10 à 50 tr/min (Nm)	Inertie interne (kgm <sup>2</sup> )	Référence
2	330	msc.60	461	0,030	FT108-8/4-F100-330-MS-60
3	300	msc.50	551	0,032	FT108-9/3-F100-300-MS-50
4	300	ms	485	0,032	FT108-8/2-F100-300-MS
	270	msc.30	551	0,032	FT108-8/2-F100-270-MS-30
6	240	msc.30	573	0,032	FT108-8/2-F100-240-MS-30
	270	ms	455	0,033	FT108-12/2-F075-270-MS
	240	ms	463	0,033	FT108-12/2-F075-240-MS
8	180	msc.50	627	0,033	FT108-12/2-F075-180-MS-50
	270	ms	536	0,032	FT108-8-F100-270-MS
	180	ms	583	0,032	FT108-8-F100-180-MS
12	150	ms	593	0,032	FT108-8-F100-150-MS
	270	ms	481	0,033	FT108-12-F075-270-MS
	180	ms	531	0,033	FT108-12-F075-180-MS
16	120	ms	571	0,033	FT108-12-F075-120-MS
	270	ms	710	0,032	FT108-8x2-F100-135/135-MS
	180	ms	774	0,032	FT108-8x2-F100-90/90-MS
24	270	ms	631	0,033	FT108-12x2-F075-135/135-MS
	180	ms	701	0,033	FT108-12x2-F075-90/90-MS
	150	ms	726	0,033	FT108-12x2-F075-75/75-MS
32	270	ms	684	0,034	FT108-16x2-F075-135/135-MS
	180	ms	765	0,034	FT108-16x2-F075-90/90-MS
	150	ms	798	0,034	FT108-16x2-F075-75/75-MS

Other Motions (stops and index periods) available. Contact your CAMCO-FERGUSON sales representative for more information.

Weitere Ausführungen (Anzahl Stops und Schaltwinkel) sind auf Anfrage lieferbar.

D'autres lois de mouvement, nombre de stops et angles d'indexage sont disponibles. Votre contact CAMCO-FERGUSON est à votre disposition pour de plus amples renseignements.

# E

## Technical Specifications

### Output Load Capacity – loads carried during index

Radial	21385 N
Thrust/Axial	33681 N
Moment	1762 Nm

**Accuracy:**  $\pm 0,013$  mm on 75 mm radius

**Repeatability:**  $\pm 0,003$  mm on 75 mm radius

# E

## Standard Features

- ◆ Centre Thru Hole (55 mm)
- ◆ Through-hardened, ground cam
- ◆ Left hand or right hand cam
- ◆ Long-life lubrication

## Optional Features

- ◆ Stationary Hollow Centre Post
- ◆ Interface for the reducer of your choice
- ◆ Relief in Dwell for shot-pin applications

## Accessories

- ◆ Reducers
  - STM (With or without overload clutch)
  - ZAE (With or without overload clutch)
  - SEW
- ◆ Motors, Brake motors
  - MGM
  - SEW
- ◆ Cam and limit switch
  - Proximity
  - Mechanical
  - Simple or multi-track

# D

## Technische Spezifikation

### zulässige Belastung am Abtrieb während der Schaltphase

Radial	21385 N
Axial / Druck	33681 N
Moment	1762 Nm

**Positioniergenauigkeit:**  $\pm 0,013$  mm bezogen auf 75 mm Radius

**Wiederholgenauigkeit:**  $\pm 0,003$  mm bezogen auf 75 mm Radius

# D

## Standard Ausführung

- ◆ Durchgangsbohrung (55 mm)
- ◆ Durchgehärtete Kurve
- ◆ Links- oder rechtsgängige Kurve
- ◆ Langzeitschmierung

## Optionen

- ◆ Feststehende Hohlwelle
- ◆ Anschlußmöglichkeit für unterschiedliche Reduziergetriebe
- ◆ Feischliff in der Rastphase für Indexierung

## Zubehör

- ◆ Getriebe
  - STM (mit oder ohne Überlastkupplung)
  - ZAE (mit oder ohne Überlastkupplung)
  - SEW
- ◆ Motore, Bremsmotore
  - MGM
  - SEW
- ◆ Schalnocken und Begrenzungsschalter
  - Näherungsschalter
  - Mechanisch
  - Einfach oder Mehrfachschaltung

# F

## Spécifications Techniques

### Capacité de charge – Charge supportée pendant l'index

Radial	21385 N
Axial/Poussant	33681 N

Couple de renversement 1762 Nm

**Précision:**  $\pm 0,013$  mm sur rayon 75 mm

**Répétabilité:**  $\pm 0,003$  mm sur rayon 75 mm

# F

## Le Standard

- ◆ Trou traversant (dia. 55 mm)
- ◆ Came trempée à coeur et rectifiée
- ◆ Came avec pas à droite ou à gauche
- ◆ Lubrification longue durée

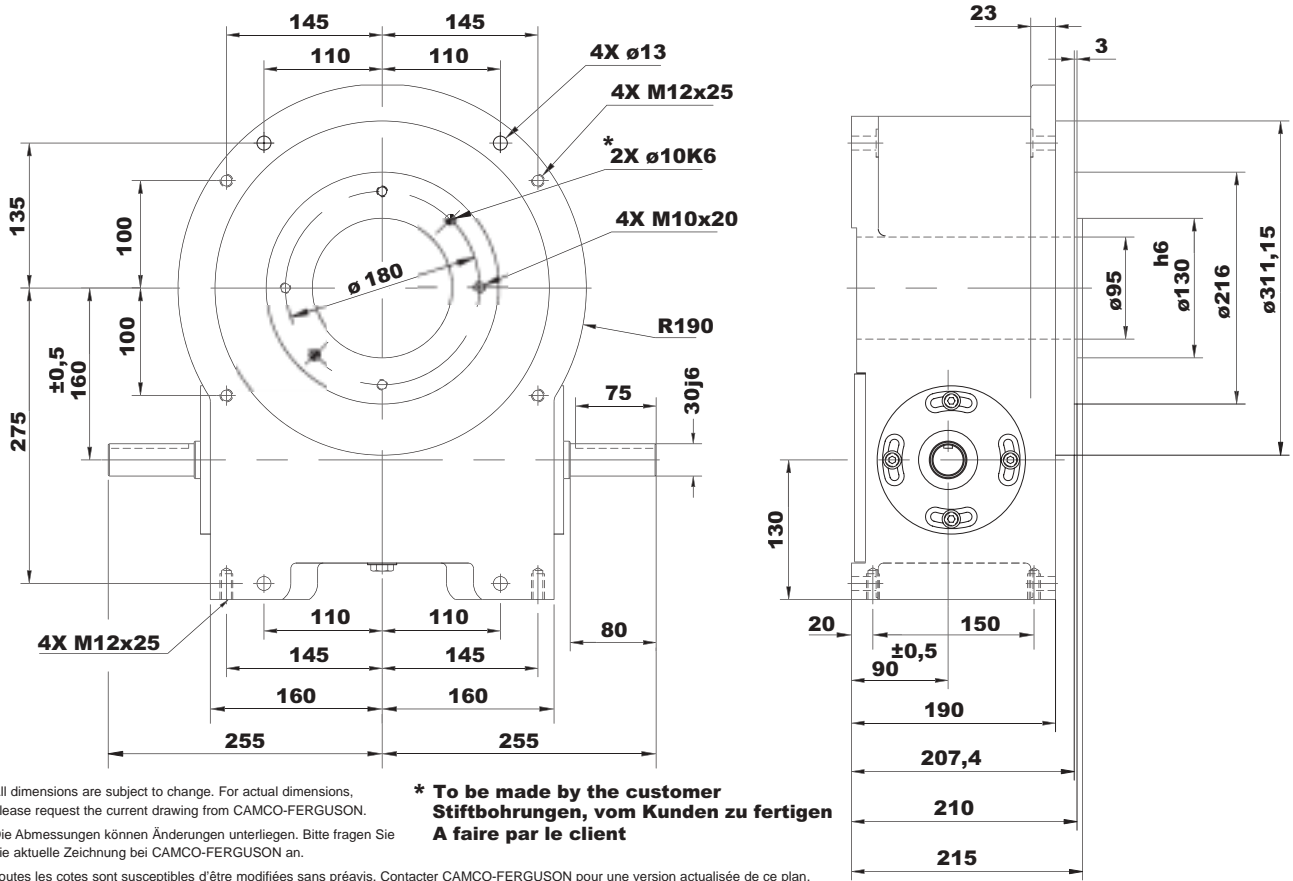
## Quelques Options

- ◆ Console centrale fixe et creuse
- ◆ Interface pour réducteur de votre choix
- ◆ Dépincement de came

## Les accessoires les plus courants

- ◆ Réducteurs
  - STM (avec ou sans limiteur de couple)
  - ZAE (avec ou sans limiteur de couple)
  - SEW
- ◆ Moteurs, Moteurs frein
  - MGM
  - SEW
- ◆ Cames et détecteurs
  - Proximité
  - Mécanique
  - Simple ou multi-pistes

# FT160



## FT160 Indexer Capacities/Schrittgetriebe-Kapazitäten/Capacités Indexeur

Stops (S)	Index Period ( $\beta$ )	Motion	B10 Capacity at 50 RPM (Nm)	Internal Inertia (kgm <sup>2</sup> )	Model
Stops (S)	Schaltwinkel ( $\beta$ )	Bewegungsgesetz	B10-Kapazität bei 50 1/min. (Nm)	Internes Massenträgheitsmoment (kgm <sup>2</sup> )	Typ
Stops (S)	Angle d'indexage ( $\beta$ )	Loi	Capacité B10 à 50 tr/min (Nm)	Inertie interne (kgm <sup>2</sup> )	Référence
2	330	msc.60	1462	0,240	FT160-10/5-F125-330-MS-60
3	300	msc.50	2104	0,263	FT160-9/3-F150-300-MS-50
4	300	ms	1902	0,260	FT160-8/2-F150-300-MS
	270	msc.30	2351	0,260	FT160-8/2-F150-270-MS-30
6	240	msc.50	2707	0,260	FT160-8/2-F150-240-MS-50
	270	ms	1699	0,255	FT160-12/2-F125-270-MS
	240	msc.30	1937	0,255	FT160-12/2-F125-240-MS-30
8	180	msc.30	985	0,255	FT160-12/2-F100-180-MS-30
	270	ms	2231	0,260	FT160-8-F150-270-MS
	180	ms	2424	0,260	FT160-8-F150-180-MS
	150	ms	2474	0,260	FT160-8-F150-150-MS
12	270	ms	1728	0,255	FT160-12-F125-270-MS
	180	ms	1924	0,255	FT160-12-F125-180-MS
	120	ms	2072	0,255	FT160-12-F125-120-MS
16	270	ms	2910	0,260	FT160-8x2-F150-135/135-MS
	180	ms	2316	0,250	FT160-8x2-F125-90/90-MS
24	270	ms	2349	0,255	FT160-12x2-F125-135/135-MS
	180	ms	2593	0,255	FT160-12x2-F125-90/90-MS
	150	ms	2692	0,255	FT160-12x2-F125-75/75-MS
32	270	ms	1289	0,255	FT160-16x2-F100-135/135-MS
	180	ms	1439	0,255	FT160-16x2-F100-90/90-MS
	120	ms	1556	0,255	FT160-16x2-F100-60/60-MS

Other Motions (stops and index periods) available. Contact your CAMCO-FERGUSON sales representative for more information.

Weitere Ausführungen (Anzahl Stops und Schaltwinkel) sind auf Anfrage lieferbar.

D'autres lois de mouvement, nombre de stops et angles d'indexage sont disponibles. Votre contact CAMCO-FERGUSON est à votre disposition pour de plus amples renseignements.

## E

**Technical Specifications****Output Load Capacity – loads carried during index**

Radial	28869 N
Thrust/Axial	45442 N
Moment	3112 Nm

**Accuracy:**  $\pm 0,020$  mm on 150 mm radius

**Repeatability:**  $\pm 0,005$  mm on 150 mm radius

## E

**Standard Features**

- ◆ Centre Thru Hole (95 mm)
- ◆ Through-hardened, ground cam
- ◆ Left hand or right hand cam
- ◆ Long-life lubrication

**Optional Features**

- ◆ Stationary Hollow Centre Post
- ◆ Interface for the reducer of your choice
- ◆ Relief in Dwell for shot-pin applications

**Accessories**

- ◆ Reducers
  - STM (With or without overload clutch)
  - ZAE (With or without overload clutch)
  - SEW
- ◆ Motors, Brake motors
  - MGM
  - SEW
- ◆ Cam and limit switch
  - Proximity
  - Mechanical
  - Simple or multi-track

## D

**Technische Spezifikation****zulässige Belastung am Abtrieb während der Schaltphase**

Radial	28869 N
Axial / Druck	45442 N
Moment	3112 Nm

**Positioniergenauigkeit:**  $\pm 0,020$  mm bezogen auf 150 mm Radius

**Wiederholgenauigkeit:**  $\pm 0,005$  mm bezogen auf 150 mm Radius

## D

**Standard Ausführung**

- ◆ Durchgangsbohrung (95 mm)
- ◆ Durchgehärtete Kurve
- ◆ Links- oder rechtsgängige Kurve
- ◆ Langzeitschmierung

**Optionen**

- ◆ Feststehende Hohlwelle
- ◆ Anschlußmöglichkeit für unterschiedliche Reduziergetriebe
- ◆ Feischliff in der Rastphase für Indexierung

**Zubehör**

- ◆ Getriebe
  - STM (mit oder ohne Überlastkupplung)
  - ZAE (mit oder ohne Überlastkupplung)
  - SEW
- ◆ Motore, Bremsmotore
  - MGM
  - SEW
- ◆ Schaltnocken und Begrenzungsschalter
  - Näherungsschalter
  - Mechanisch
  - Einfach oder Mehrfachschaltung

## F

**Spécifications Techniques****Capacité de charge – Charge supportée pendant l'index**

Radial	28869 N
Axial/Poussant	45442 N

Couple de renversement 3112 Nm

**Précision:**  $\pm 0,020$  mm sur rayon 150 mm

**Répétabilité:**  $\pm 0,005$  mm sur rayon 150 mm

## F

**Le Standard**

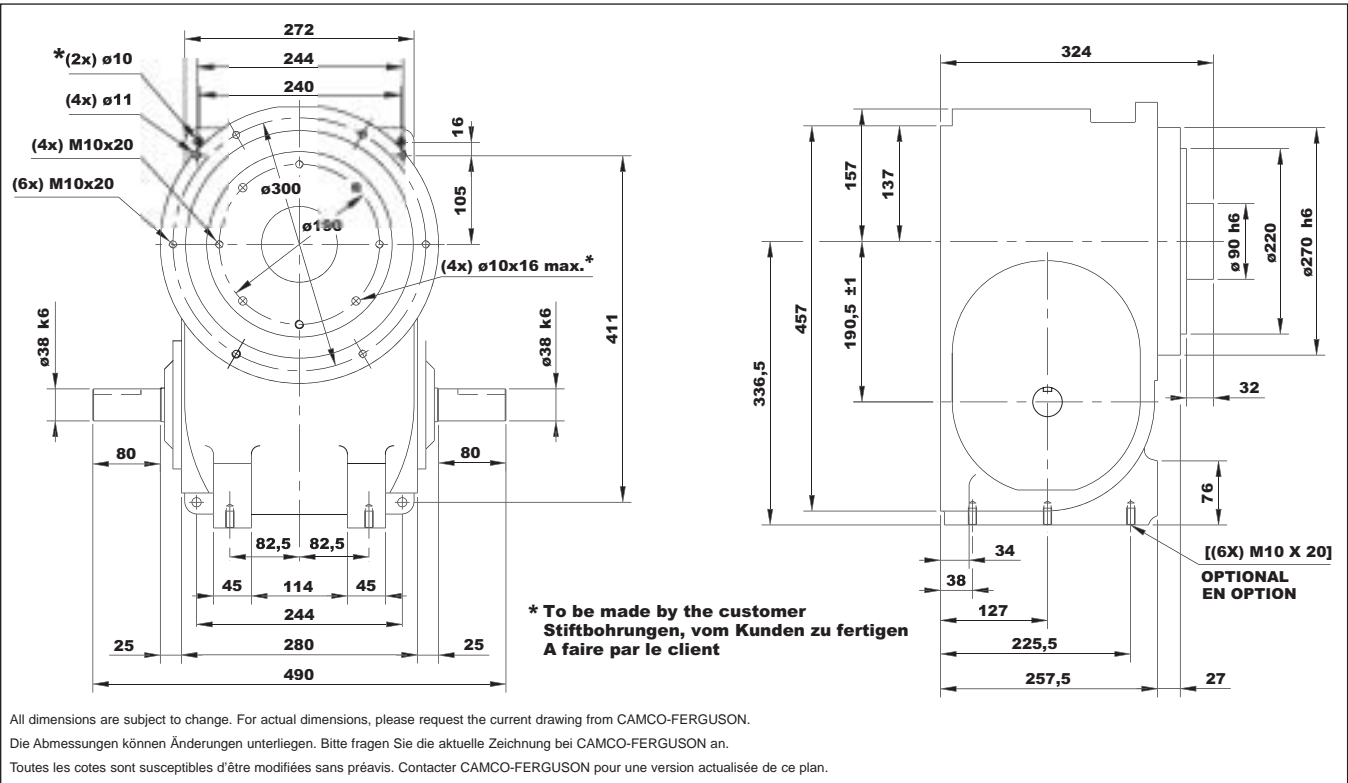
- ◆ Trou traversant (dia. 95 mm)
- ◆ Came trempée à coeur et rectifiée
- ◆ Came avec pas à droite ou à gauche
- ◆ Lubrification longue durée

**Quelques Options**

- ◆ Console centrale fixe et creuse
- ◆ Interface pour réducteur de votre choix
- ◆ Dépincement de came

**Les accessoires les plus courants**

- ◆ Réducteurs
  - STM (avec ou sans limiteur de couple)
  - ZAE (avec ou sans limiteur de couple)
  - SEW
- ◆ Moteurs, Moteurs frein
  - MGM
  - SEW
- ◆ Cames et détecteurs
  - Proximité
  - Mécanique
  - Simple ou multi-pistes



## PT122 Indexer Capacities/Schrittgetriebe-Kapazitäten/Capacités Indexeur

Stops (S)	Index Period (β)	Motion	B10 Capacity at 50 RPM (Nm)	Internal Inertia (kgm <sup>2</sup> )	Model
Stops (S)	Schaltwinkel (β)	Bewegungsgesetz	B10-Kapazität bei 50 1/min. (Nm)	Internes Massenträgheitsmoment (kgm <sup>2</sup> )	Typ
Stops (S)	Angle d'indexage (β)	Loi	Capacité B10 à 50 tr/min (Nm)	Inertie interne (kgm <sup>2</sup> )	Référence
2	300	msc.30	1730	0,146	PT122-8/4-F175-300-MS-30
3	270	msc.30	2084	0,149	PT122-9/3-F175-270-MS-30
4	270	ms	3239	0,154	PT122-8/2-F200-270-MS
	180	msc.50	4192	0,154	PT122-8/2-F200-180-MS-50
6	270	ms	1742	0,151	PT122-12/2-F150-270-MS
	180	msc.30	2131	0,151	PT122-12/2-F150-180-MS-30
8	270	ms	3189	0,154	PT122-8-F200-270-MS
	180	ms	3549	0,154	PT122-8-F200-180-MS
	120	ms	3889	0,154	PT122-8-F200-120-MS
12	270	ms	1753	0,151	PT122-12-F150-270-MS
	180	ms	1961	0,151	PT122-12-F150-180-MS
	120	ms	2164	0,151	PT122-12-F150-120-MS
16	90	msc.30	2612	0,151	PT122-12-F150-90-MS-30
	270	ms	4420	0,154	PT122-8x2-F200-135/135-MS
	180	ms	4928	0,154	PT122-8x2-F200-90/90-MS
24	120	ms	3499	0,146	PT122-8x2-F175-60/60-MS
	270	ms	2441	0,151	PT122-12x2-F150-135/135-MS
	180	ms	2748	0,151	PT122-12x2-F150-90/90-MS
32	120	ms	3042	0,151	PT122-12x2-F150-60/60-MS
	270	ms	2359	0,164	PT122-16x2-F125-135/135-MS
	180	ms	2656	0,164	PT122-16x2-F125-90/90-MS
	120	ms	2947	0,164	PT122-16x2-F125-60/60-MS

Other Motions (stops and index periods) available. Contact your CAMCO-FERGUSON sales representative for more information.

Weitere Ausführungen (Anzahl Stops und Schaltwinkel) sind auf Anfrage lieferbar.

D'autres lois de mouvement, nombre de stops et angles d'indexage sont disponibles. Votre contact CAMCO-FERGUSON est à votre disposition pour de plus amples renseignements.



# E

## Technical Specifications

### Output Load Capacity – loads carried during index

Radial	82331 N
Thrust/Axial	25728 N
Moment	9044 Nm

**Accuracy:**  $\pm 0,011$  mm on 75 mm radius

**Repeatability:**  $\pm 0,003$  mm on 75 mm radius

# E

## Standard Features

- ◆ Through-hardened, ground cam
- ◆ Left hand or right hand cam
- ◆ Long-life lubrication

## Optional Features

- ◆ Centre Thru Hole (50 mm)
- ◆ Stationary Hollow Centre Post
- ◆ Interface for the reducer of your choice
- ◆ Relief in Dwell for shot-pin applications

## Accessories

- ◆ Reducers
  - STM (With or without overload clutch)
  - ZAE (With or without overload clutch)
  - SEW
- ◆ Motors, Brake motors
  - MGM
  - SEW
- ◆ Cam and limit switch
  - Proximity
  - Mechanical
  - Simple or multi-track

# D

## Technische Spezifikation

### zulässige Belastung am Abtrieb während der Schaltphase

Radial	82331 N
Axial / Druck	25728 N
Moment	9044 Nm

**Positioniergenauigkeit:**  $\pm 0,011$  mm bezogen auf 75 mm Radius

**Wiederholgenauigkeit:**  $\pm 0,003$  mm bezogen auf 75 mm Radius

# D

## Standard Ausführung

- ◆ Durchgehärtete Kurve
- ◆ Links- oder rechtsgängige Kurve
- ◆ Langzeitschmierung

## Optionen

- ◆ Durchgangsbohrung (50 mm)
- ◆ Feststehende Hohlwelle
- ◆ Anschlußmöglichkeit für unterschiedliche Reduziergetriebe
- ◆ Feischliff in der Rastphase für Indexierung

## Zubehör

- ◆ Getriebe
  - STM (mit oder ohne Überlastkupplung)
  - ZAE (mit oder ohne Überlastkupplung)
  - SEW
- ◆ Motore, Bremsmotore
  - MGM
  - SEW
- ◆ Schaltnocken und Begrenzungsschalter
  - Näherungsschalter
  - Mechanisch
  - Einfach oder Mehrfachschaltung

# F

## Spécifications Techniques

### Capacité de charge – Charge supportée pendant l'index

Radial	82331 N
Axial/Poussant	25728 N
Couple de renversement	9044 Nm

**Précision:**  $\pm 0,011$  mm sur rayon 75 mm

**Répétabilité:**  $\pm 0,003$  mm sur rayon 75 mm

# F

## Le Standard

- ◆ Came trempée à coeur et rectifiée
- ◆ Came avec pas à droite ou à gauche
- ◆ Lubrification longue durée

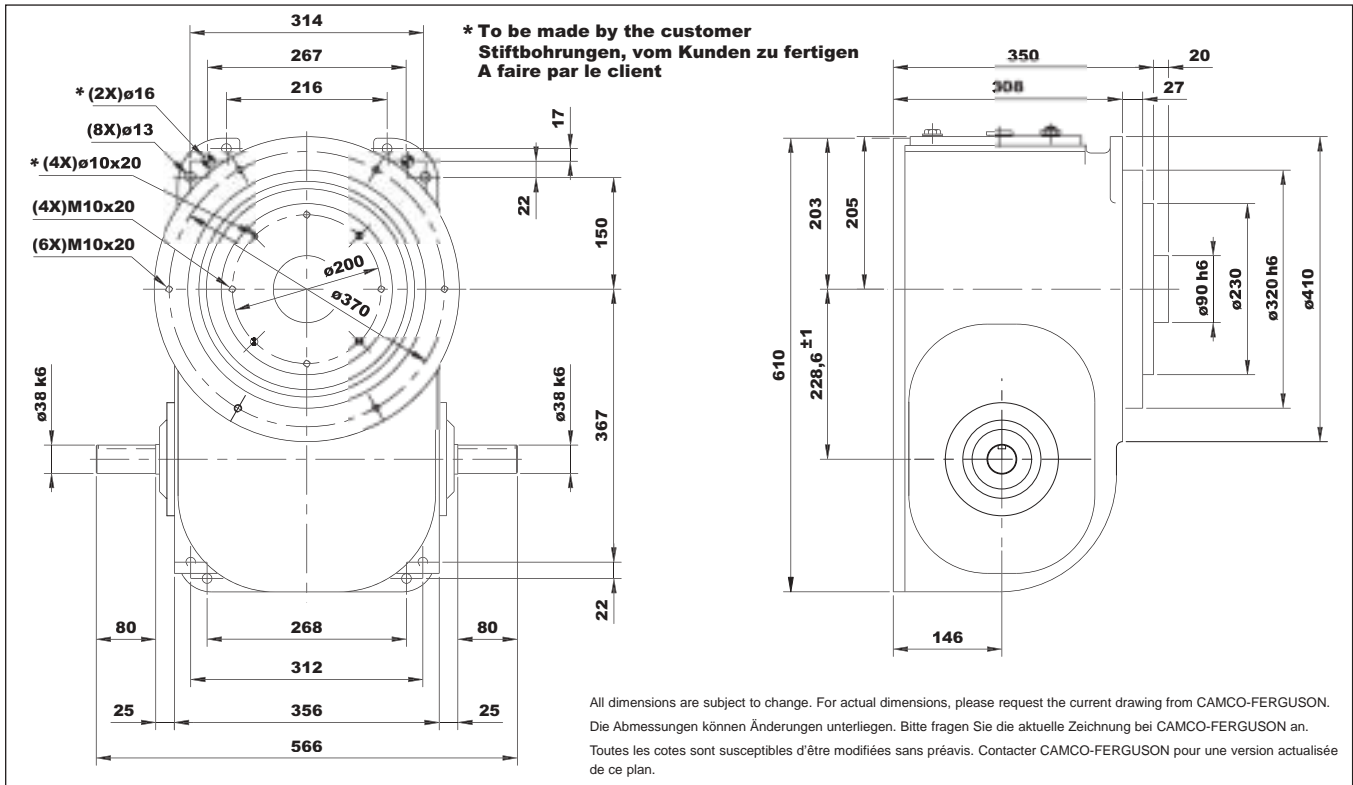
## Quelques Options

- ◆ Trou traversant (dia. 50 mm)
- ◆ Console centrale fixe et creuse
- ◆ Interface pour réducteur de votre choix
- ◆ Dépincement de came

## Les accessoires les plus courants

- ◆ Réducteurs
  - STM (avec ou sans limiteur de couple)
  - ZAE (avec ou sans limiteur de couple)
  - SEW
- ◆ Moteurs, Moteurs frein
  - MGM
  - SEW
- ◆ Cames et détecteurs
  - Proximité
  - Mécanique
  - Simple ou multi-pistes

# PT182



## PT182 Indexer Capacities/Schrittgetriebe-Kapazitäten/Capacités Indexeur

Stops (S)	Index Period (β)	Motion	B10 Capacity at 50 RPM (Nm)	Internal Inertia (kgm <sup>2</sup> )	Model
Stops (S)	Schaltwinkel (β)	Bewegungs-gesetz	B10-Kapazität bei 50 1/min. (Nm)	Internes Massenträgheits-moment (kgm <sup>2</sup> )	Typ
Stops (S)	Angle d'indexage (β)	Loi	Capacité B10 à 50 tr/min (Nm)	Inertie interne (kgm <sup>2</sup> )	Référence
2	300	msc.50	3929	0,317	PT182-8/4-F200-300-MS-50
3	270	ms	3613	0,323	PT182-9/3-F200-270-MS
4	270	ms	4336	0,317	PT182-8/2-F200-270-MS
	240	ms	4392	0,317	PT182-8/2-F200-240-MS
6	270	ms	2306	0,348	PT182-12/2-F150-270-MS
	180	ms	2533	0,348	PT182-12/2-F150-180-MS
8	270	ms	4220	0,317	PT182-8-F200-270-MS
	180	ms	4732	0,317	PT182-8-F200-180-MS
	120	ms	5162	0,317	PT182-8-F200-120-MS
12	270	ms	3027	0,356	PT182-12-F175-270-MS
	180	ms	3385	0,356	PT182-12-F175-180-MS
16	120	ms	3733	0,356	PT182-12-F175-120-MS
	270	ms	5542	0,317	PT182-8x2-F200-135/135-MS
	180	ms	6183	0,317	PT182-8x2-F200-90/90-MS
24	120	ms	6751	0,317	PT182-8x2-F200-60/60-MS
	270	ms	4214	0,356	PT182-12x2-F175-135/135-MS
	180	ms	4712	0,356	PT182-12x2-F175-90/90-MS
32	120	ms	5142	0,356	PT182-12x2-F175-60/60-MS
	270	ms	3405	0,362	PT182-16x2-F150-135/135-MS
	180	ms	3826	0,362	PT182-16x2-F150-90/90-MS
	120	ms	4246	0,362	PT182-16x2-F150-60/60-MS

Other Motions (stops and index periods) available. Contact your CAMCO-FERGUSON sales representative for more information.

Weitere Ausführungen (Anzahl Stopps und Schaltwinkel) sind auf Anfrage lieferbar.

D'autres lois de mouvement, nombre de stops et angles d'indexage sont disponibles. Votre contact CAMCO-FERGUSON est à votre disposition pour de plus amples renseignements.



## E

**Technical Specifications****Output Load Capacity – loads carried during index**

Radial	80727 N
Thrust/Axial	28831 N
Moment	9271 Nm

**Accuracy:**  $\pm 0,009$  mm on 75 mm radius

**Repeatability:**  $\pm 0,002$  mm on 75 mm radius

## E

**Standard Features**

- ◆ Through-hardened, ground cam
- ◆ Left hand or right hand cam
- ◆ Long-life lubrication

**Optional Features**

- ◆ Centre Thru Hole (53 mm)
- ◆ Stationary Hollow Centre Post
- ◆ Interface for the reducer of your choice
- ◆ Relief in Dwell for shot-pin applications

**Accessories**

- ◆ Reducers
  - STM (With or without overload clutch)
  - ZAE (With or without overload clutch)
  - SEW
- ◆ Motors, Brake motors
  - MGM
  - SEW
- ◆ Cam and limit switch
  - Proximity
  - Mechanical
  - Simple or multi-track

## D

**Technische Spezifikation****zulässige Belastung am Abtrieb während der Schaltphase**

Radial	80727 N
Axial / Druck	28831 N
Moment	9271 Nm

**Positioniergenauigkeit:**  $\pm 0,009$  mm bezogen auf 75 mm Radius

**Wiederholgenauigkeit:**  $\pm 0,002$  mm bezogen auf 75 mm Radius

## D

**Standard Ausführung**

- ◆ Durchgehärtete Kurve
- ◆ Links- oder rechtsgängige Kurve
- ◆ Langzeitschmierung

**Optionen**

- ◆ Durchgangsbohrung (53 mm)
- ◆ Feststehende Hohlwelle
- ◆ Anschlussmöglichkeit für unterschiedliche Reduziergetriebe
- ◆ Feischliff in der Rastphase für Indexierung

**Zubehör**

- ◆ Getriebe
  - STM (mit oder ohne Überlastkupplung)
  - ZAE (mit oder ohne Überlastkupplung)
  - SEW
- ◆ Motore, Bremsmotore
  - MGM
  - SEW
- ◆ Schaltnocken und Begrenzungsschalter
  - Näherungsschalter
  - Mechanisch
  - Einfach oder Mehrfachschaltung

## F

**Spécifications Techniques****Capacité de charge – Charge supportée pendant l'index**

Radial	80727 N
Axial/Poussant	28831 N

Couple de renversement 9271 Nm

**Précision:**  $\pm 0,009$  mm sur rayon 75 mm

**Répétabilité:**  $\pm 0,002$  mm sur rayon 75 mm

## F

**Le Standard**

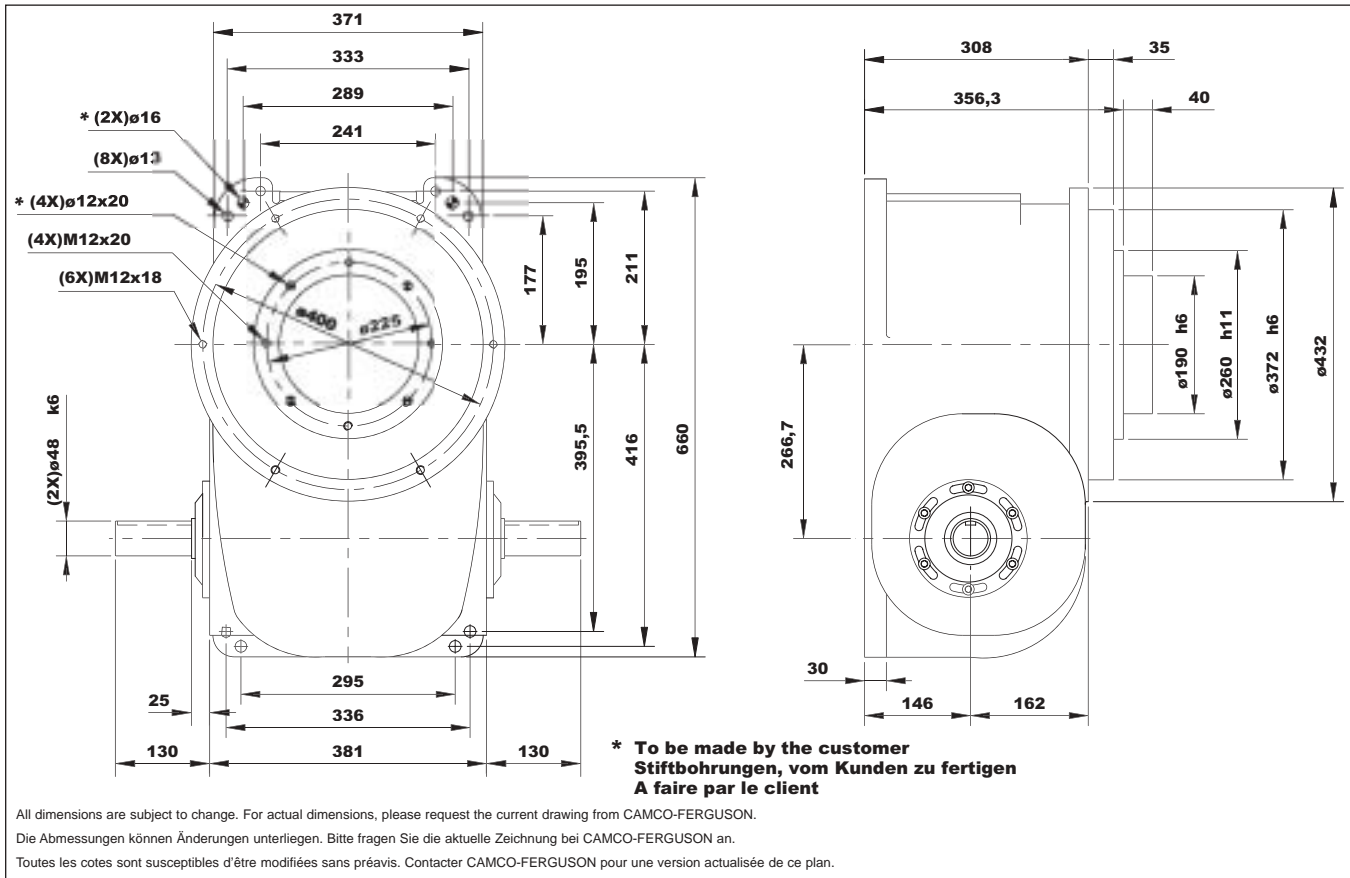
- ◆ Came trempée à coeur et rectifiée
- ◆ Came avec pas à droite ou à gauche
- ◆ Lubrification longue durée

**Quelques Options**

- ◆ Trou traversant (dia. 53 mm)
- ◆ Console centrale fixe et creuse
- ◆ Interface pour réducteur de votre choix
- ◆ Dépincement de came

**Les accessoires les plus courants**

- ◆ Réducteurs
  - STM (avec ou sans limiteur de couple)
  - ZAE (avec ou sans limiteur de couple)
  - SEW
- ◆ Moteurs, Moteurs frein
  - MGM
  - SEW
- ◆ Cames et détecteurs
  - Proximité
  - Mécanique
  - Simple ou multi-pistes



PT242 Indexer Capacities/Schrittgetriebe-Kapazitäten/Capacités Indexeur					
Stops (S)	Index Period (β)	Motion	B10 Capacity at 50 RPM (Nm)	Internal Inertia (kgm <sup>2</sup> )	Model
Stops (S)	Schaltwinkel (β)	Bewegungs-gesetz	B10-Kapazität bei 50 1/min. (Nm)	Internes Massenträgheits-moment (kgm <sup>2</sup> )	Typ
Stops (S)	Angle d'indexage (β)	Loi	Capacité B10 à 50 tr/min (Nm)	Inertie interne (kgm <sup>2</sup> )	Référence
2	300	msc.50	4148	0,716	PT242-10/5-F200-300-MS-50
3	300	msc.30	4739	0,736	PT242-12/4-F200-300-MS-30
	270	msc.50	5264	0,736	PT242-12/4-F200-270-MS-50
4	270	ms	4794	0,736	PT242-12/3-F200-270-MS
	270	ms	5508	0,736	PT242-12/2-F200-270-MS
6	180	msc.30	6578	0,736	PT242-12/2-F200-180-MS-30
	120	msc.50	5176	0,714	PT242-12/2-F175-120-MS-50
8	270	ms	3775	0,740	PT242-16/2-F175-270-MS
	180	msc.30	4648	0,740	PT242-16/2-F175-180-MS-30
	120	msc.30	3656	0,725	PT242-16/2-F150-120-MS-30
12	270	ms	5379	0,736	PT242-12-F200-270-MS
	180	ms	6015	0,736	PT242-12-F200-180-MS
	120	ms	6664	0,736	PT242-12-F200-120-MS
16	270	ms	3823	0,740	PT242-16-F175-270-MS
	180	ms	4280	0,740	PT242-16-F175-180-MS
	120	ms	4732	0,740	PT242-16-F175-120-MS
24	270	ms	7439	0,736	PT242-12x2-F200-135/135-MS
	180	ms	8277	0,736	PT242-12x2-F200-90/90-MS
	120	ms	9048	0,736	PT242-12x2-F200-60/60-MS
32	270	ms	5350	0,740	PT242-16x2-F175-135/135-MS
	180	ms	6028	0,740	PT242-16x2-F175-90/90-MS
	120	ms	6701	0,740	PT242-16x2-F175-60/60-MS

Other Motions (stops and index periods) available. Contact your CAMCO-FERGUSON sales representative for more information.  
 Weitere Ausführungen (Anzahl Stops und Schaltwinkel) sind auf Anfrage lieferbar.  
 D'autres lois de mouvement, nombre de stops et angles d'indexage sont disponibles. Votre contact CAMCO-FERGUSON est à votre disposition pour de plus amples renseignements.

**E**

## Technical Specifications

### Output Load Capacity – loads carried during index

Radial	117616 N
Thrust/Axial	39468 N
Moment	15270 Nm

**Accuracy:**  $\pm 0,014$  mm on 75 mm radius

**Repeatability:**  $\pm 0,004$  mm on 75 mm radius

**E**

## Standard Features

- ◆ Through-hardened, ground cam
- ◆ Left hand or right hand cam
- ◆ Long-life lubrication

## Optional Features

- ◆ Centre Thru Hole (100 mm)
- ◆ Stationary Hollow Center Post
- ◆ Interface for the reducer of your choice
- ◆ Relief in Dwell for shot-pin applications

## Accessories

- ◆ Reducers
  - STM (With or without overload clutch)
  - ZAE (With or without overload clutch)
  - SEW
- ◆ Motors, Brake motors
  - MGM
  - SEW
- ◆ Cam and limit switch
  - Proximity
  - Mechanical
  - Simple or multi-track

**D**

## Technische Spezifikation

### zulässige Belastung am Abtrieb während der Schaltphase

Radial	117616 N
Axial / Druck	39468 N
Moment	15270 Nm

**Positioniergenauigkeit:**  $\pm 0,014$  mm bezogen auf 75 mm Radius

**Wiederholgenauigkeit:**  $\pm 0,004$  mm bezogen auf 75 mm Radius

**D**

## Standard Ausführung

- ◆ Durchgehärtete Kurve
- ◆ Links- oder rechtsgängige Kurve
- ◆ Langzeitschmierung

## Optionen

- ◆ Durchgangsbohrung (100 mm)
- ◆ Feststehende Hohlwelle
- ◆ Anschlußmöglichkeit für unterschiedliche Reduziergetriebe
- ◆ Feischliff in der Rastphase für Indexierung

## Zubehör

- ◆ Getriebe
  - STM (mit oder ohne Überlastkupplung)
  - ZAE (mit oder ohne Überlastkupplung)
  - SEW
- ◆ Motore, Bremsmotore
  - MGM
  - SEW
- ◆ Schaltnocken und Begrenzungsschalter
  - Näherungsschalter
  - Mechanisch
  - Einfach oder Mehrfachschaltung

**F**

## Spécifications Techniques

### Capacité de charge – Charge supportée pendant l'index

Radial	117616 N
Axial/Poussant	39468 N
Couple de renversement	15270 Nm

**Précision:**  $\pm 0,014$  mm sur rayon 75 mm

**Répétabilité:**  $\pm 0,004$  mm sur rayon 75 mm

**F**

## Le Standard

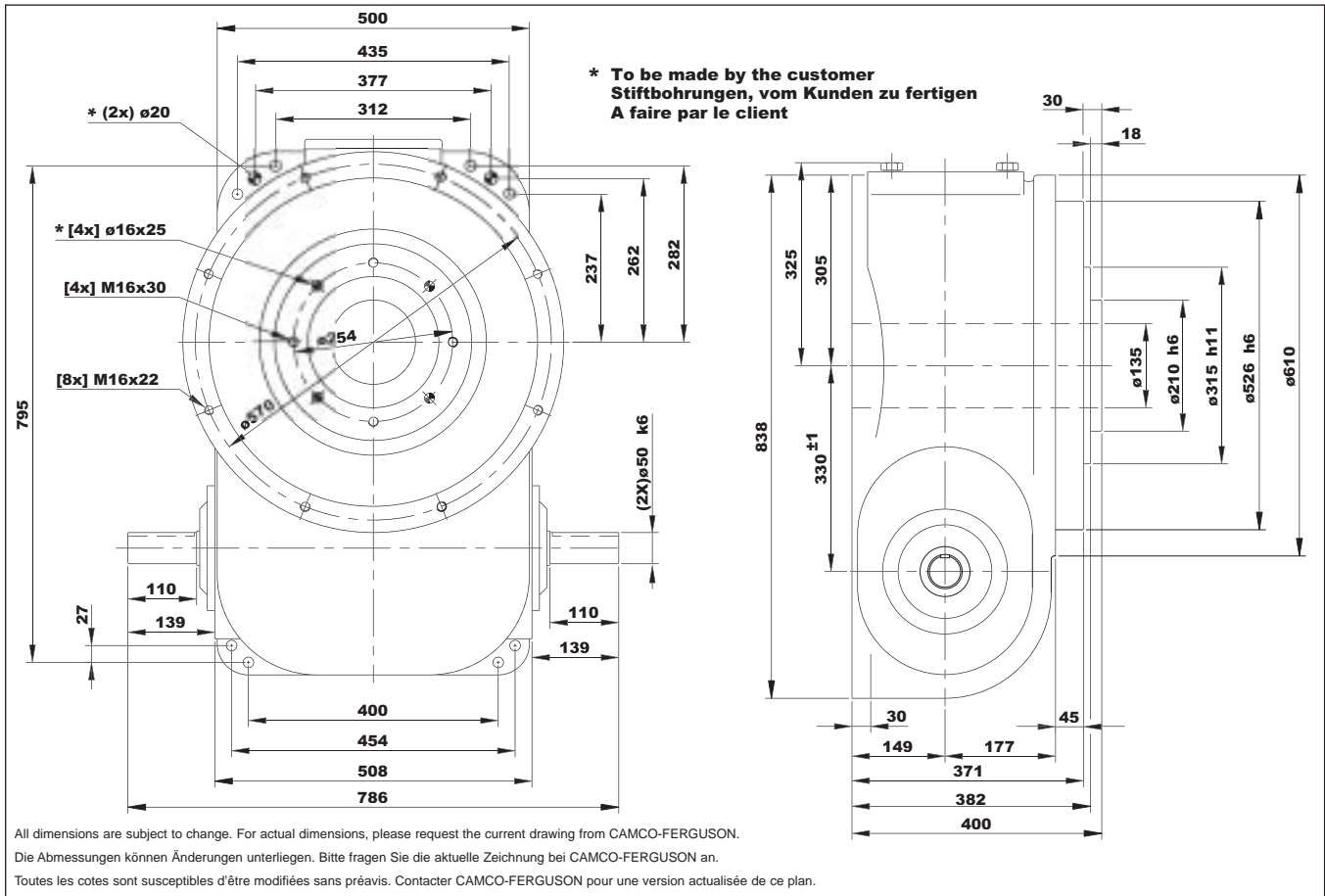
- ◆ Came trempée à coeur et rectifiée
- ◆ Came avec pas à droite ou à gauche
- ◆ Lubrification longue durée

## Quelques Options

- ◆ Trou traversant (dia. 100 mm)
- ◆ Console centrale fixe et creuse
- ◆ Interface pour réducteur de votre choix
- ◆ Dépincement de came

## Les accessoires les plus courants

- ◆ Réducteurs
  - STM (avec ou sans limiteur de couple)
  - ZAE (avec ou sans limiteur de couple)
  - SEW
- ◆ Moteurs, Moteurs frein
  - MGM
  - SEW
- ◆ Cames et détecteurs
  - Proximité
  - Mécanique
  - Simple ou multi-pistes



PT362 Indexer Capacities/Schrittgetriebe-Kapazitäten/Capacités Indexeur					
Stops (S)	Index Period (β)	Motion	B10 Capacity at 50 RPM (Nm)	Internal Inertia (kgm <sup>2</sup> )	Model
Stopps (S)	Schaltwinkel (β)	Bewegungsgesetz	B10-Kapazität bei 50 1/min. (Nm)	Internes Massenträgheitsmoment (kgm <sup>2</sup> )	Typ
Stops (S)	Angle d'indexage (β)	Loi	Capacité B10 à 50 tr/min (Nm)	Inertie interne (kgm <sup>2</sup> )	Référence
3	330	msc.30	7252	2,452	PT362-12/4-F200-330-MS-30
4	300	msc.30	11843	2,769	PT362-12/3-F250-300-MS-30
	270	msc.50	12997	2,769	PT362-12/3-F250-270-MS-50
6	270	ms	12508	2,769	PT362-12/2-F250-270-MS
	180	msc.50	16354	2,769	PT362-12/2-F250-180-MS-50
8	270	ms	8985	2,536	PT362-16/2-F200-270-MS
	180	msc.30	10639	2,536	PT362-16/2-F200-180-MS-30
	120	msc.50	8563	2,495	PT362-16/2-F175-120-MS-50
12	270	ms	12429	2,769	PT362-12-F250-270-MS
	180	ms	13874	2,769	PT362-12-F250-180-MS
	120	ms	15067	2,769	PT362-12-F250-120-MS
16	270	ms	8786	2,536	PT362-16-F200-270-MS
	180	ms	9823	2,536	PT362-16-F200-180-MS
	120	ms	10781	2,536	PT362-16-F200-120-MS
20	270	ms	18430	2,664	PT362-10x2-F250-135/135-MS
	180	ms	19862	2,664	PT362-10x2-F250-90/90-MS
24	270	ms	16291	2,769	PT362-12x2-F250-135/135-MS
	180	ms	17897	2,769	PT362-12x2-F250-90/90-MS
	120	ms	14087	2,769	PT362-12x2-F200-60/60-MS
32	270	ms	11884	2,536	PT362-16x2-F200-135/135-MS
	180	ms	13161	2,536	PT362-16x2-F200-90/90-MS
	120	ms	14224	2,536	PT362-16x2-F200-60/60-MS

Other Motions (stops and index periods) available. Contact your CAMCO-FERGUSON sales representative for more information.

Weitere Ausführungen (Anzahl Stopps und Schaltwinkel) sind auf Anfrage lieferbar.

D'autres lois de mouvement, nombre de stops et angles d'indexage sont disponibles. Votre contact CAMCO-FERGUSON est à votre disposition pour de plus amples renseignements.

**E**

## Technical Specifications

### Output Load Capacity – loads carried during index

Radial	174285 N
Thrust/Axial	78507 N
Moment	27413 Nm

**Accuracy:**  $\pm 0,020$  mm on 150 mm radius

**Repeatability:**  $\pm 0,005$  mm on 150 mm radius

**E**

## Standard Features

- ◆ Through-hardened, ground cam
- ◆ Left hand or right hand cam
- ◆ Long-life lubrication

## Optional Features

- ◆ Centre Thru Hole (135 mm)
- ◆ Stationary Hollow Centre Post
- ◆ Interface for the reducer of your choice
- ◆ Relief in Dwell for shot-pin applications

## Accessories

- ◆ Reducers
  - STM (With or without overload clutch)
  - ZAE (With or without overload clutch)
  - SEW
- ◆ Motors, Brake motors
  - MGM
  - SEW
- ◆ Cam and limit switch
  - Proximity
  - Mechanical
  - Simple or multi-track

**D**

## Technische Spezifikation

### zulässige Belastung am Abtrieb während der Schaltphase

Radial	174285 N
Axial / Druck	78507 N
Moment	27413 Nm

**Positioniergenauigkeit:**  $\pm 0,020$  mm auf 150 mm Radius

**Wiederholgenauigkeit:**  $\pm 0,005$  mm auf 150 mm Radius

**D**

## Standard Ausführung

- ◆ Durchgehärtete Kurve
- ◆ Links- oder rechtsgängige Kurve
- ◆ Langzeitschmierung

## Optionen

- ◆ Durchgangsbohrung (135 mm)
- ◆ Feststehende Hohlwelle
- ◆ Anschlußmöglichkeit für unterschiedliche Reduziergetriebe
- ◆ Feischliff in der Rastphase für Indexierung

## Zubehör

- ◆ Getriebe
  - STM (mit oder ohne Überlastkupplung)
  - ZAE (mit oder ohne Überlastkupplung)
  - SEW
- ◆ Motore, Bremsmotore
  - MGM
  - SEW
- ◆ Schalnocken und Begrenzungsschalter
  - Näherungsschalter
  - Mechanisch
  - Einfach oder Mehrfachschaltung

**F**

## Spécifications Techniques

### Capacité de charge – Charge supportée pendant l'index

Radial	174285 N
Axial/Poussant	78507 N
Couple de renversement	27413 Nm

**Précision:**  $\pm 0,020$  mm sur rayon 150 mm

**Répétabilité:**  $\pm 0,005$  mm sur rayon 150 mm

**F**

## Le Standard

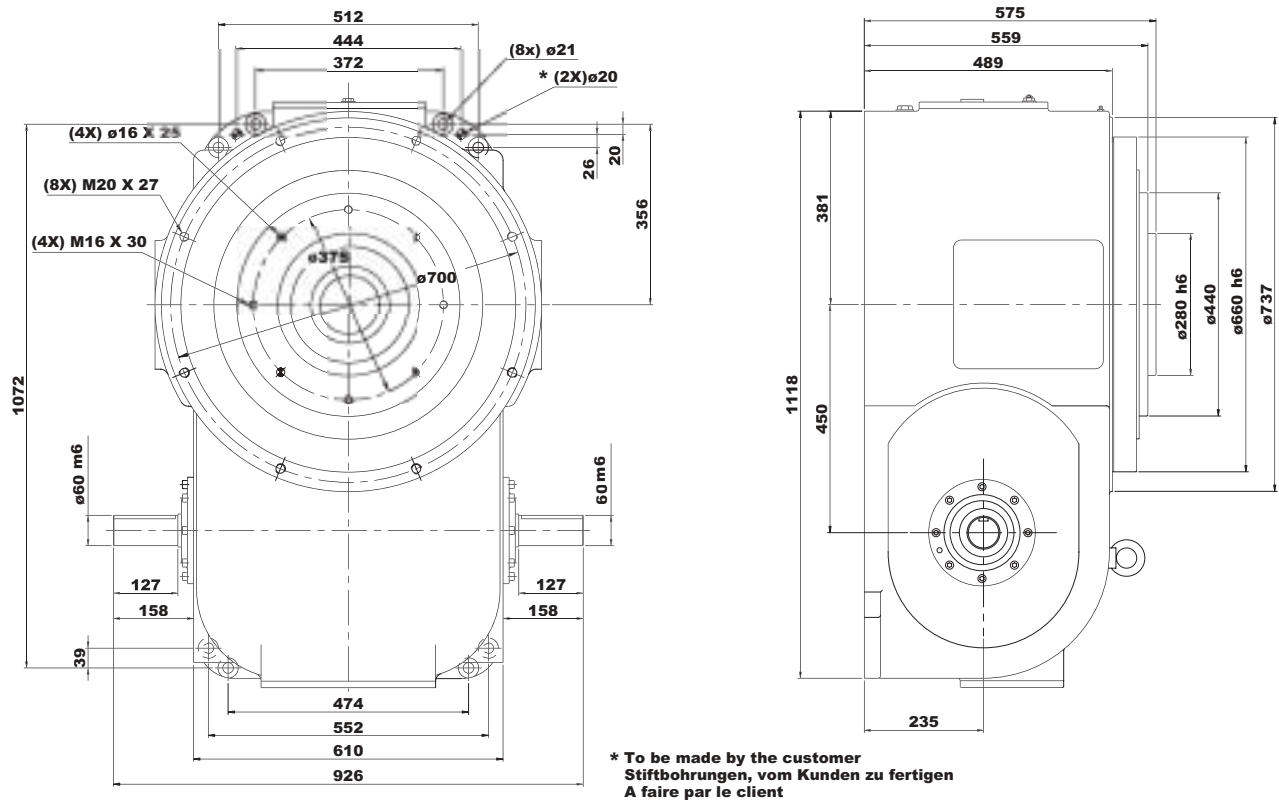
- ◆ Came trempée à coeur et rectifiée
- ◆ Came avec pas à droite ou à gauche
- ◆ Lubrification longue durée

## Quelques Options

- ◆ Trou traversant (dia. 135 mm)
- ◆ Console centrale fixe et creuse
- ◆ Interface pour réducteur de votre choix
- ◆ Dépincement de came

## Les accessoires les plus courants

- ◆ Réducteurs
  - STM (avec ou sans limiteur de couple)
  - ZAE (avec ou sans limiteur de couple)
  - SEW
- ◆ Moteurs, Moteurs frein
  - MGM
  - SEW
- ◆ Cames et détecteurs
  - Proximité
  - Mécanique
  - Simple ou multi-pistes



All dimensions are subject to change. For actual dimensions, please request the current drawing from CAMCO-FERGUSON.

Die Abmessungen können Änderungen unterliegen. Bitte fragen Sie die aktuelle Zeichnung bei CAMCO-FERGUSON an.

Toutes les cotes sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Contacter CAMCO-FERGUSON pour une version actualisée de ce plan.

## PT482 Indexer Capacities/Schrittgetriebe-Kapazitäten/Capacités Indexeur

Stops (S)	Index Period (β)	Motion	B10 Capacity at 50 RPM (Nm)	Internal Inertia (kgm <sup>2</sup> )	Model
Stops (S)	Schaltwinkel (β)	Bewegungsgesetz	B10-Kapazität bei 50 1/min. (Nm)	Internes Massenträgheitsmoment (kgm <sup>2</sup> )	Typ
Stops (S)	Angle d'indexage (β)	Loi	Capacité B10 à 50 tr/min (Nm)	Inertie interne (kgm <sup>2</sup> )	Référence
3	300	msc.20	12434	15,945	PT482-12/4-F300-300 MSC.20
4	300	ms	13674	15,945	PT482-12/3-F300-300
6	270	ms	17133	16,623	PT482-12/2-F300-270
8	270	ms	21390	17,415	PT482-16/2-F300-270
	180	ms	15412	16,962	PT482-16/2-F250-180
12	150	ms	15306	16,962	PT482-16/2-F250-150
	270	ms	27672	17,301	PT482-12-F350-270
	180	ms	28903	17,301	PT482-12-F350-180
	150	ms	29281	17,301	PT482-12-F350-150
	120	ms	29569	17,301	PT482-12-F350-120
16	90	ms	19384	16,623	PT482-12-F300-90
	270	ms	22162	17,415	PT482-16-F300-270
	180	ms	23289	17,415	PT482-16-F300-180
	150	ms	23679	17,415	PT482-16-F300-150
	120	ms	24043	17,415	PT482-16-F300-120
24	90	ms	17014	16,962	PT482-16-F250-90
	270	ms	20401	17,528	PT482-24-F250-270
	180	ms	14926	17,075	PT482-24-F200-180
	150	ms	15183	17,075	PT482-24-F200-150
	120	ms	15457	17,075	PT482-24-F200-120
	90	ms	14929	17,075	PT482-24-F200-90

Other Motions (stops and index periods) available. Contact your CAMCO-FERGUSON sales representative for more information.

Weitere Ausführungen (Anzahl Stopps und Schaltwinkel) sind auf Anfrage lieferbar.

D'autres lois de mouvement, nombre de stopps et angles d'indexage sont disponibles. Votre contact CAMCO-FERGUSON est à votre disposition pour de plus amples renseignements.



## E

**Technical Specifications****Output Load Capacity – loads carried during index**

Radial	311147 N
Thrust/Axial	128573 N
Moment	68361 Nm

**Accuracy:**  $\pm 0,017$  mm on 150 mm radius

**Repeatability:**  $\pm 0,004$  mm on 150 mm radius

## E

**Standard Features**

- ◆ Through-hardened, ground cam
- ◆ Left hand or right hand cam
- ◆ Long-life lubrication

**Optional Features**

- ◆ Centre Thru Hole (175 mm)
- ◆ Stationary Hollow Centre Post
- ◆ Interface for the reducer of your choice
- ◆ Relief in Dwell for shot-pin applications

**Accessories**

- ◆ Reducers
  - STM (With or without overload clutch)
  - ZAE (With or without overload clutch)
  - SEW
- ◆ Motors, Brake motors
  - MGM
  - SEW
- ◆ Cam and limit switch
  - Proximity
  - Mechanical
  - Simple or multi-track

## D

**Technische Spezifikation****zulässige Belastung am Abtrieb während der Schaltphase**

Radial	311147 N
Axial / Druck	128573 N
Moment	68361 Nm

**Positioniergenauigkeit:**  $\pm 0,017$  mm auf 150 mm Radius

**Wiederholgenauigkeit:**  $\pm 0,004$  mm auf 150 mm Radius

## D

**Standard Ausführung**

- ◆ Durchgehärtete Kurve
- ◆ Links- oder rechtsgängige Kurve
- ◆ Langzeitschmierung

**Optionen**

- ◆ Durchgangsbohrung (175 mm)
- ◆ Feststehende Hohlwelle
- ◆ Anschlußmöglichkeit für unterschiedliche Reduziergetriebe
- ◆ Feischliff in der Rastphase für Indexierung

**Zubehör**

- ◆ Getriebe
  - STM (mit oder ohne Überlastkupplung)
  - ZAE (mit oder ohne Überlastkupplung)
  - SEW
- ◆ Motore, Bremsmotore
  - MGM
  - SEW
- ◆ Schaltnocken und Begrenzungsschalter
  - Näherungsschalter
  - Mechanisch
  - Einfach oder Mehrfachschaltung

## F

**Spécifications Techniques****Capacité de charge – Charge supportée pendant l'index**

Radial	311147 N
Axial/Poussant	128573 N
Couple de renversement	68361 Nm

**Précision:**  $\pm 0,017$  mm sur rayon 150 mm

**Répétabilité:**  $\pm 0,004$  mm sur rayon 150 mm

## F

**Le Standard**

- ◆ Came trempée à coeur et rectifiée
- ◆ Came avec pas à droite ou à gauche
- ◆ Lubrification longue durée

**Quelques Options**

- ◆ Trou traversant (dia. 175 mm)
- ◆ Console centrale fixe et creuse
- ◆ Interface pour réducteur de votre choix
- ◆ Dépincement de came

**Les accessoires les plus courants**

- ◆ Réducteurs
  - STM (avec ou sans limiteur de couple)
  - ZAE (avec ou sans limiteur de couple)
  - SEW
- ◆ Moteurs, Moteurs frein
  - MGM
  - SEW
- ◆ Cames et détecteurs
  - Proximité
  - Mécanique
  - Simple ou multi-pistes

## E Indexer Ordering Procedure

1. Model Number
2. Input Shaft Configuration
  - ◆ Side 1, Side 2, or Double Input – DI (Standard)
3. Cam Lead
  - ◆ Right Hand (Standard)
  - ◆ Left Hand

NOTE: Input may rotate in either direction to achieve desired direction of output rotation.

4. Indexer Mounting Position: 1 - 6

## D Schrittgetriebe Bestellvorgang

1. Type
2. Position der Wellen
  - ◆ Seite 1, Seite 2, oder Doppelter Antrieb – DI (Standard)
3. Kurvensteigung
  - ◆ rechtsgängig (Standard)
  - ◆ linksgängig

Hinweis: Die Drehrichtung der Antriebswelle zur Generierung der Abtriebsbewegung kann beliebig gewählt werden

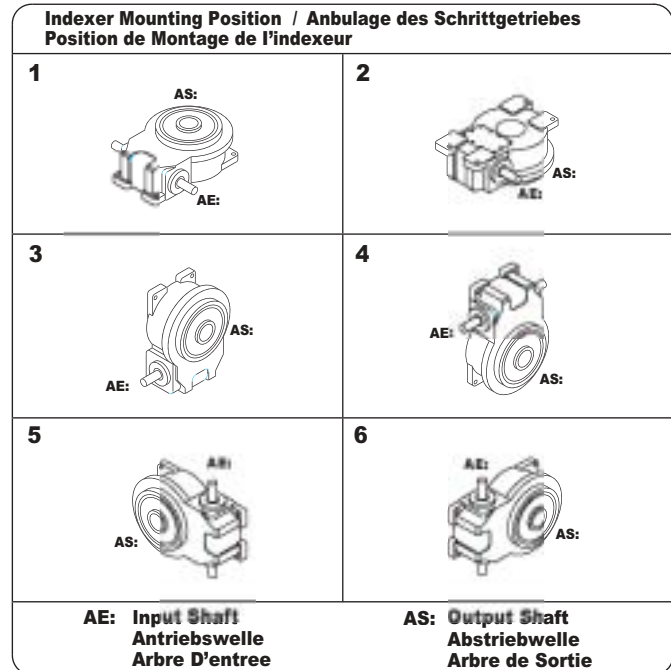
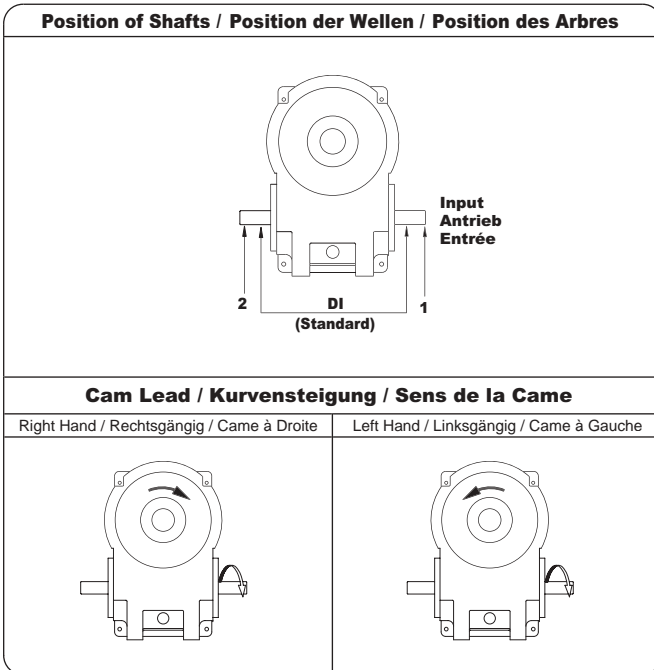
4. Indexer Mounting Position: 1 - 6.

## F Procédure de commande

1. Modèle
2. Position des Arbres
  - ◆ Face 1, Face 2, ou Double – DI (Standard)
3. Sens de la came
  - ◆ Came avec pas à droite (standard)
  - ◆ Came avec pas à gauche

Note: L'arbre à came peut tourner dans la direction de votre choix afin d'obtenir la sortie dans la direction désirée

4. Position de montage : 1 - 6.



## Reducer Ordering Procedure

1. Model
2. Ratio
3. Motor Adaptor
4. Mounting Position
5. Reducer Input Shaft Extension: Single (SE) or Double (DE)

## Reduziergetriebe Bestellvorgang

1. Type
2. Übersetzung
3. Motoradapter
4. Montageposition
5. Verlängerung der Eingangswelle: Einzelwelle (SE) oder Doppelwelle (DE)

## Procédure de commande du réducteur

1. Modèle
2. Rapport de réduction
3. Interface moteur
4. Montage sur indexeur
5. arbre d'entrée : simple entrée (SE) ou double entrée (DE)

