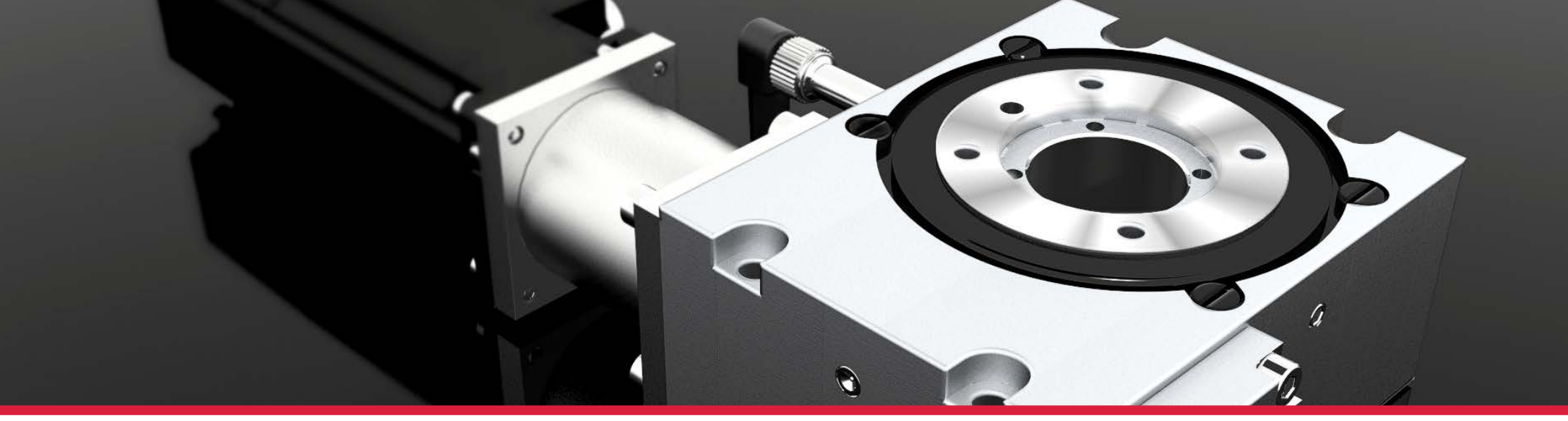


Manuelle Drehversteller
Manual rotary adjusters

NC-Drehtische
NC-rotary tables

IEF® WERNER

Manuelle Drehversteller | NC-Drehtische

Manual rotary adjusters | NC-rotary tables

Einleitung
Introduction

Standard-Drehversteller
Standard rotary adjusters 4

Schwerlast-Drehversteller
Heavy duty rotary adjusters 10

Drehtische mit Servoantrieb
Rotary tables with servo drive 18

Standard-Drehversteller
Standard rotary adjusters

MDV 55 5

MDV 80 5

Schwerlast-Drehversteller
Heavy duty rotary adjusters

MDV 80/100 11

MDV 100/140 11

Drehtische mit Servoantrieb
Rotaty tables with servo drive

DT 80/100 19

DT 100/140 19

miniTURN 62 31

miniTURN 80 31

miniTURN 100 31

TP 004 31

Technische Daten
Technical data

MDV 55	6
MDV 80	8
MDV 80/100	12
MDV 100/140	14
DT 80/100	22
DT 100/140	24
miniTURN 62	32
miniTURN 80	34
miniTURN 100	36
TP 004	40

Zubehör MDV
Accessories MDV

Handrad *Hand wheel*	16
Klemmhebel *Clamping lever*	16
Montageplatte *Assembly plate*	16
Zentrierhülse *Centring sleeve*	16
Positionsanzeige *Poistion indicator*	17

Dienstleistungen
Services

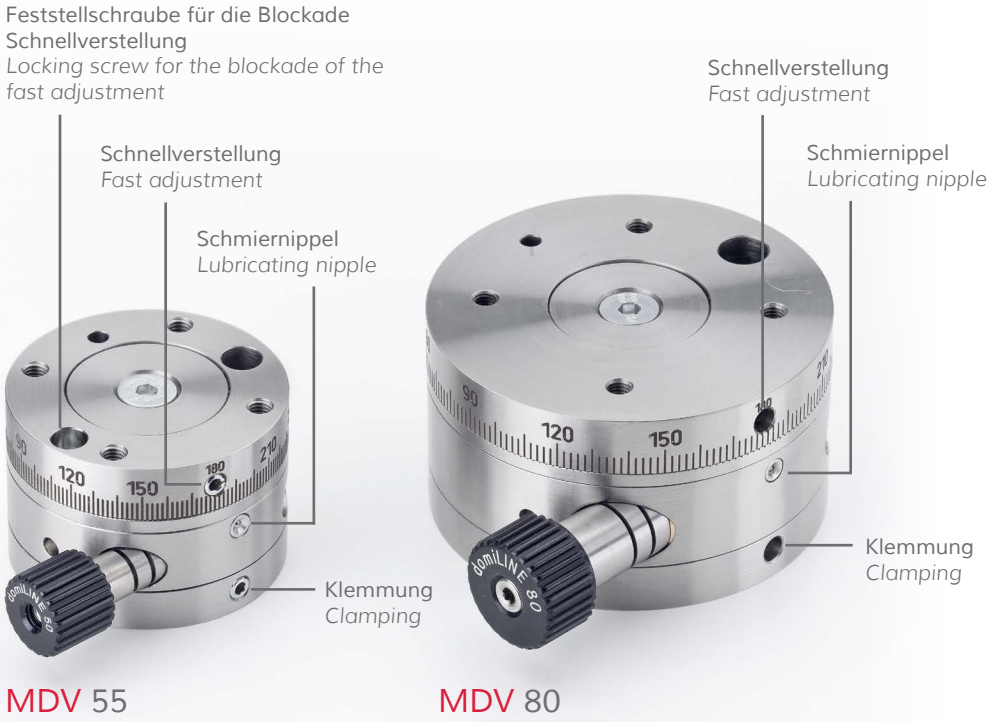
Servicestandorte *Service centres*	42

Standard-Drehversteller

standard rotary adjusters

Rundum präzise...

All around precise...



MDV 55 MDV 80

Der Standard-Drehversteller verfügt über eine Schnellverstellung. Hierzu ist eine seitlich am Drehteller zugängliche Schraube zu lösen.
Im Drehteller von MDV 55 befindet sich die Feststellschraube für die Blockade Schnellverstellung, welche für die Aktivierung der Schnellverstellung entfernt werden muss.

Merkmale

- Schnellverstellung
- Klemmung mit hoher Klemmkraft
- Feineinstellung
- hohe Reproduzierbarkeit der Position

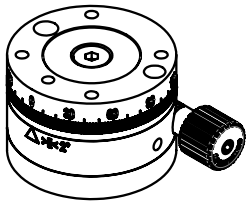
Die Dreheinheit wurde im Wesentlichen aus Edelstahl gefertigt. Der Verstellknopf besteht aus schwarz eloxiertem Aluminium, die Lagerung der Schnecke besteht aus Sinterbronze.

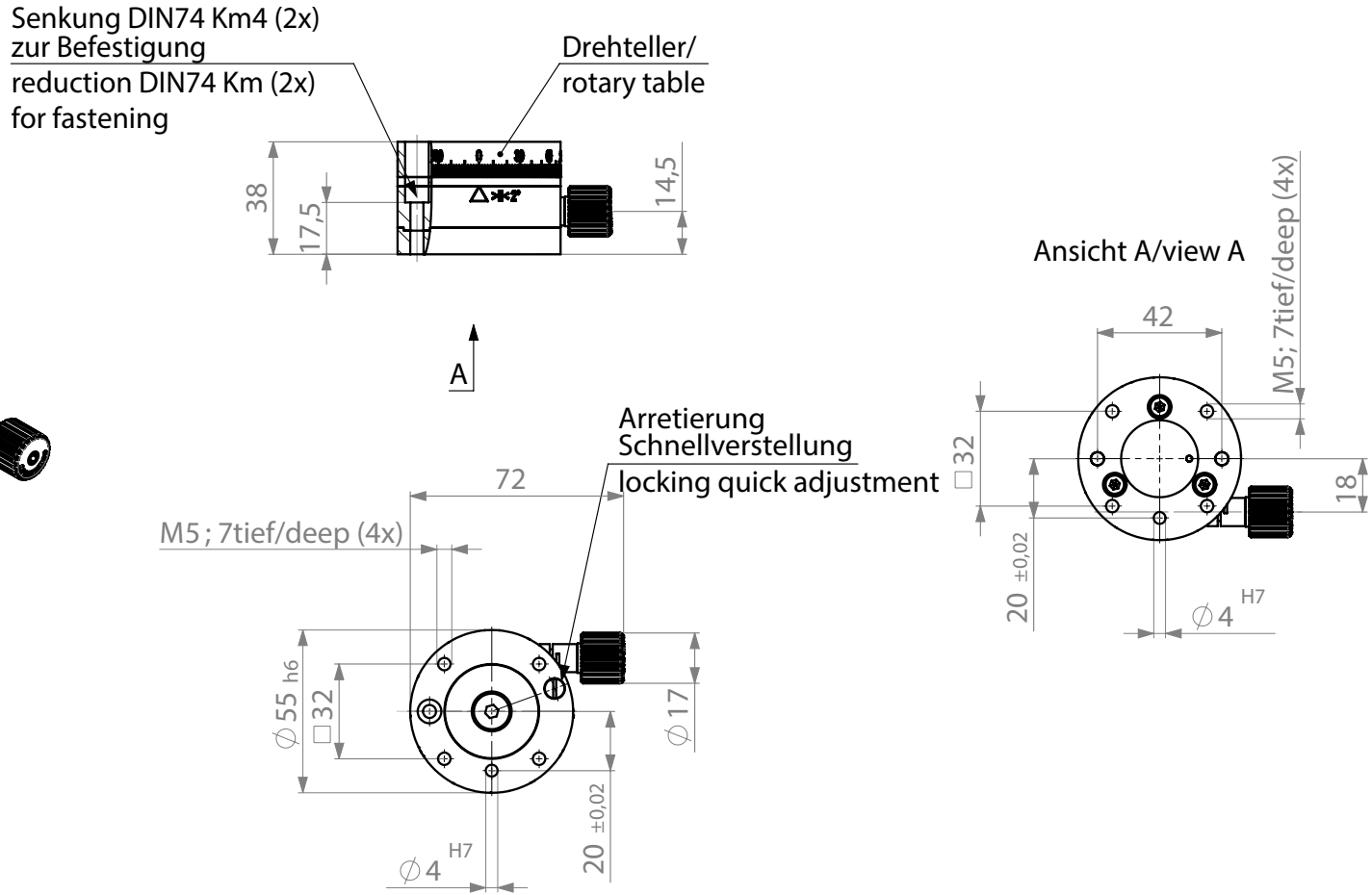
The standard rotary adjuster is equipped with fast adjustment. For this purpose a screw that is located laterally on the rotary table has to be opened.
In the rotary plate of MDV 55 is a locking screw for the blockade, which you have to remove to activite the fast adjustment.

Features

- *quick adjustment*
- *clamping with high clamping force*
- *fine adjustment*
- *high position repeatability*

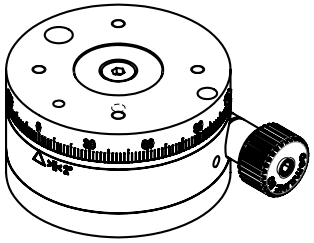
The rotary unit is basically made of stainless steel. The adjusting knob is made of black anodized aluminum, the worm bearing is made of sintered bronze.

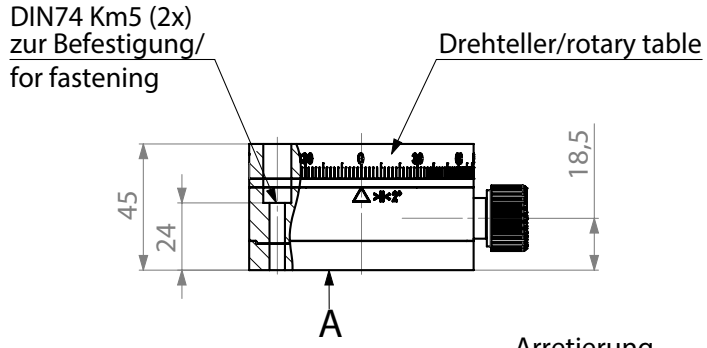


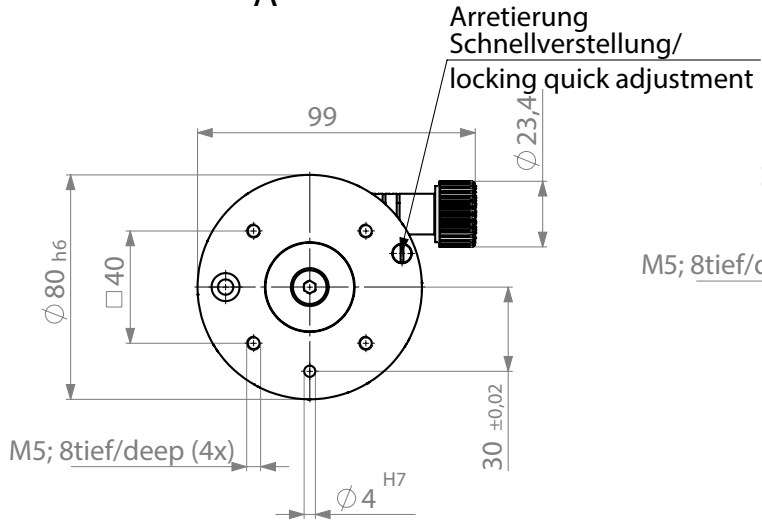

Senkung DIN74 Km4 (2x)
zur Befestigung
reduction DIN74 Km (2x)
for fastening
Drehteller/
rotary table
38
17,5
14,5
A
Arretierung
Schnellverstellung
locking quick adjustment
72
M5 ; 7tief/deep (4x)
∅55 h6
□32
∅17
20 ±0,02
∅4 H7
Ansicht A/view A
42
M5; 7tief/deep (4x)
□32
18
20 ±0,02
∅4 H7

Manueller Drehversteller MDV 55 | *manual rotary adjuster MDV 55*

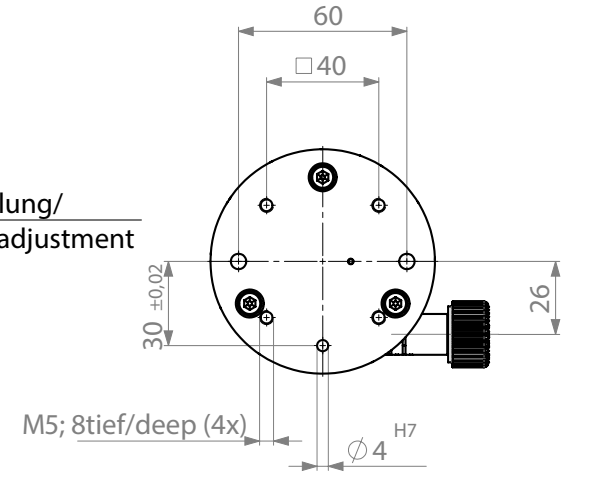
Drehbereich	*turning range*	0° - ∞
Übersetzung Schneckengetriebe	*worm gear ratio*	55:1
max. Eingangsdrehmoment Schnecke	*max. input torque worm*	1,5 Nm
max. radiales Drehmoment auf Teller	*max. radial torque on table*	5 Nm
Rundlauf	*radial runout*	+/- 0,02 mm
Planlauf	*axial runout*	+/- 0,02 mm
Umkehrspiel	*backlash*	+/- 0,2°
max. Klemmkraft	*max. clamping force*	10 Nm
Hauptabmessungen	*main dimensions*	Ø 55 mm
Gewicht	*weight*	610 g





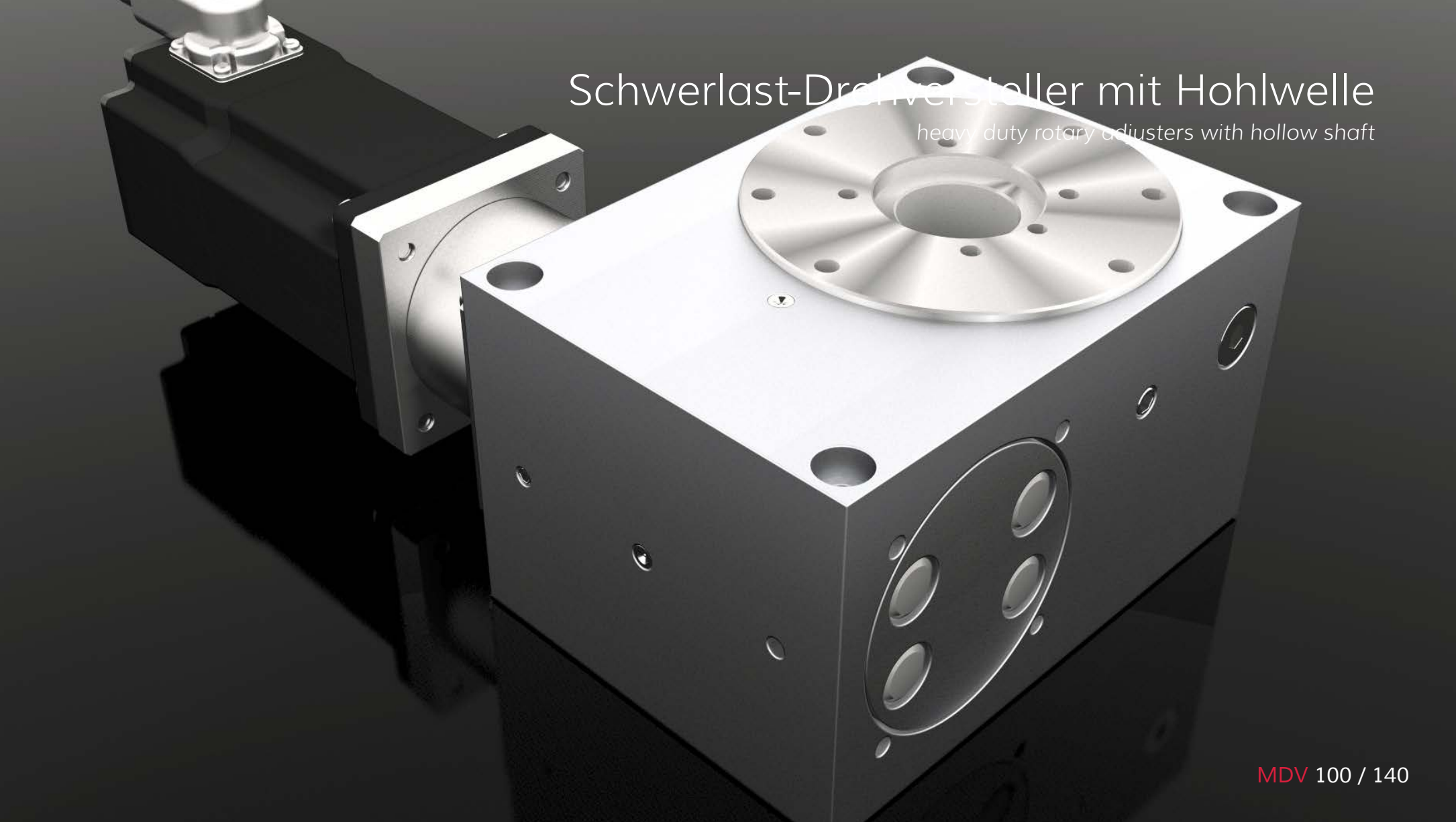


Ansicht A/view A



Manueller Drehversteller MDV 80 | *manual rotary adjuster MDV 80*

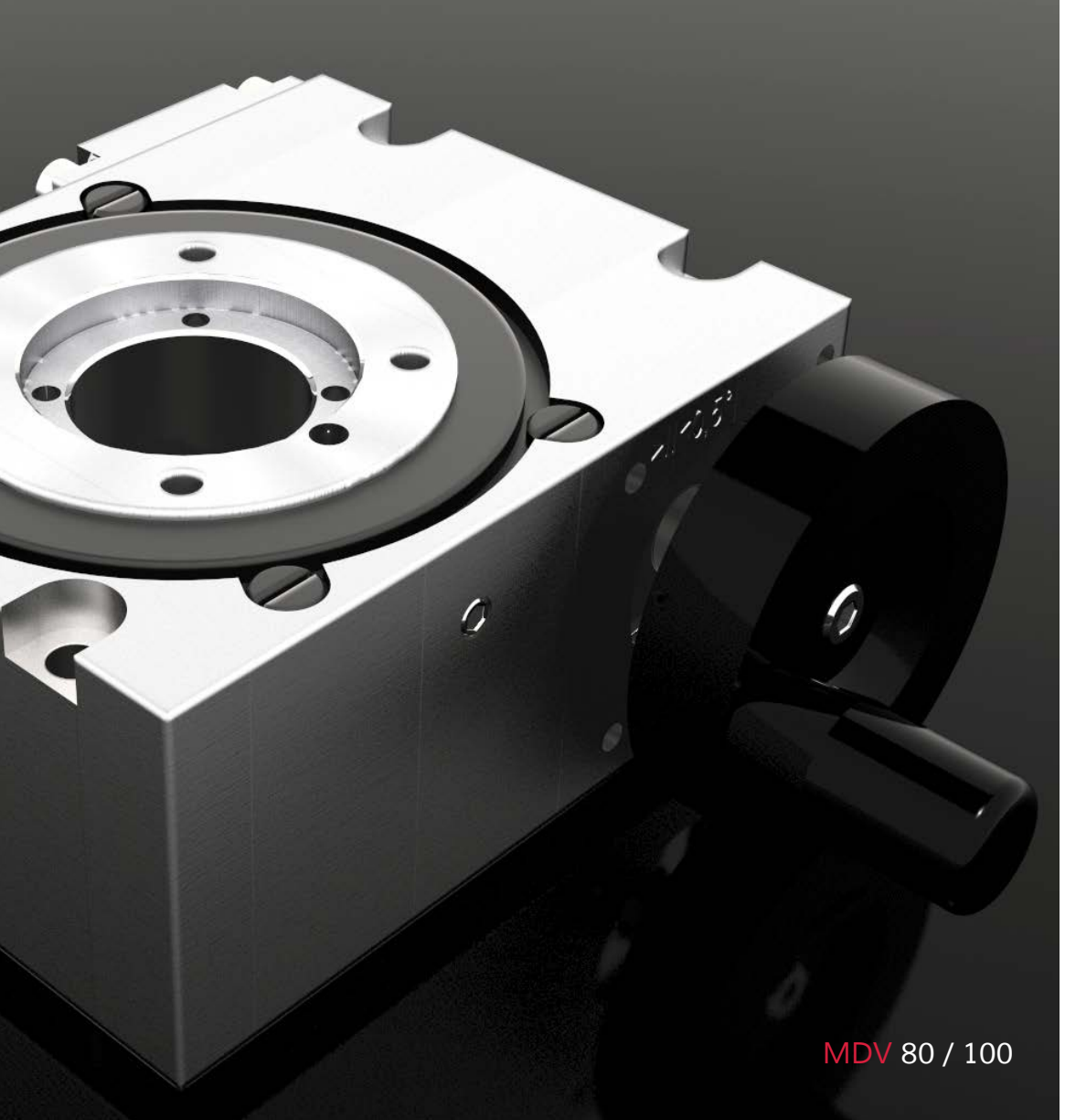
Drehbereich	*turning range*	0° - ∞
Übersetzung Schneckengetriebe	*worm gear ratio*	40:1
max. Eingangsdrehmoment Schnecke	*max. input torque worm*	2,5 Nm
max. radiales Drehmoment auf Teller	*max. radial torque on table*	5 Nm
Rundlauf	*radial runout*	+/- 0,03 mm
Planlauf	*axial runout*	+/- 0,03 mm
Umkehrspiel	*backlash*	+/- 0,2°
max. Klemmkraft	*max. clamping force*	10 Nm
Hauptabmessungen	*main dimensions*	Ø 80 mm
Gewicht	*weight*	1600 g



Schwerlast-Drehversteller mit Hohlwelle

heavy duty rotary adjusters with hollow shaft

MDV 100 / 140



MDV 80 / 100

Schwerlast-Drehversteller bestehen aus Edelstahl und Aluminium. Sie arbeiten mit einem hochwertigen Schneckengetriebe, dessen Umkehrspiel durch Zustellung des Schneckenrades bzw. der Schnecke minimiert werden kann. Die Hohlwelle ermöglicht dem Konstrukteur zusätzlichen Spielraum zur Unterbringung von Schläuchen und Kabeln.

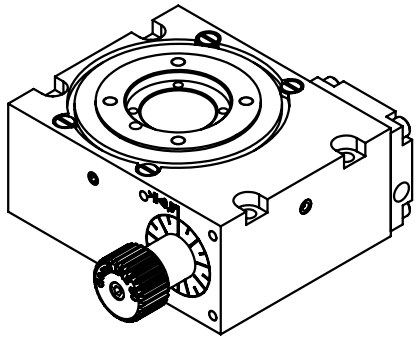
Merkmale

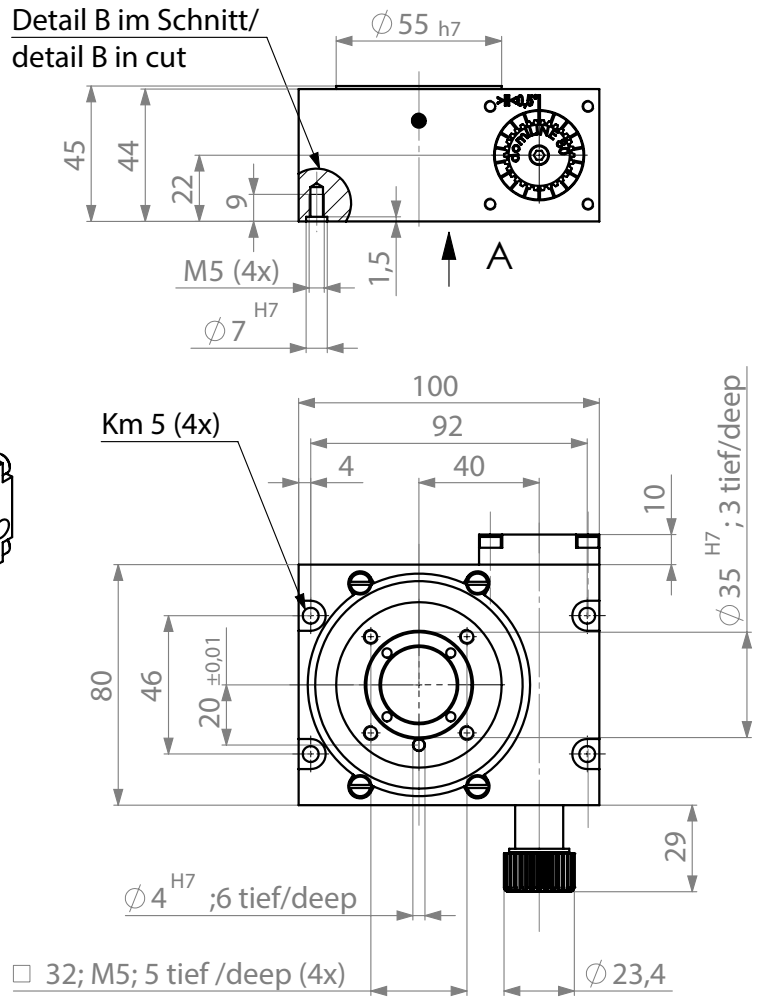
- Ablesegenauigkeit 0,5°
- hohe Reproduzierbarkeit der Position
- Zubehör: Handrad, Feststellhebel und digitale Positionsanzeige
- Abtriebsdrehmoment bis 40 Nm

Heavy duty rotary adjusters are made of stainless steel and aluminum. They work with a high-quality worm gear whose backlash can be minimised through infeed of the worm wheel or worm. The hollow shaft allows the engineer additional flexibility to hide tubes and cables.

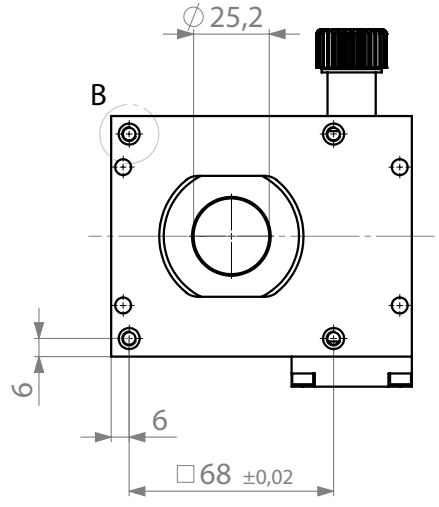
Features

- *reading accuracy 0.5°*
- *high position repeatability*
- *accessories: hand wheel, locking lever and electronic position indicator*
- *output torque up to 40 Nm*



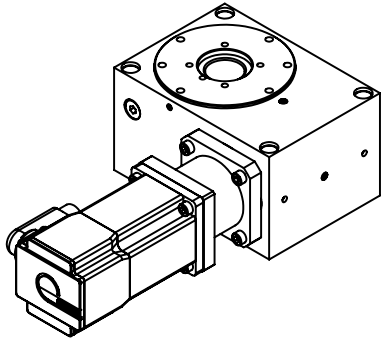


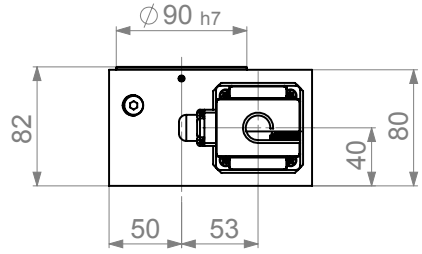
Ansicht A/view A

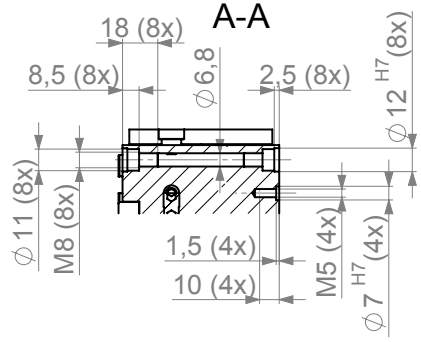


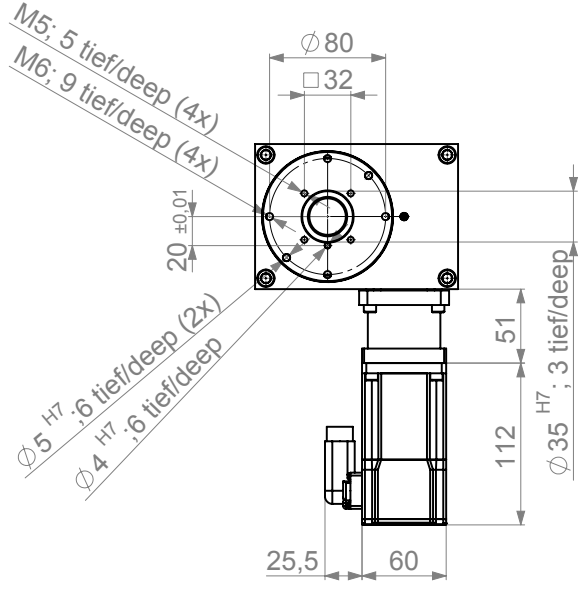
Manueller Drehversteller MDV 80/100 | *manual rotary adjuster MDV 80/100*

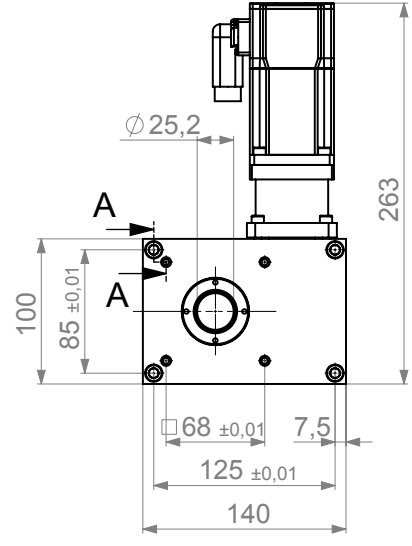
Drehbereich	*turning range*	0° - ∞
Übersetzung	*gear ratio*	40:1
max. Eingangsdrehmoment	*max. input torque*	1,25 Nm
max. Abtriebsdrehmoment	*max. output torque*	20 Nm
Rundlaufgenauigkeit	*radial runout accuracy*	+/- 0,02 mm
Planlaufgenauigkeit	*axial runout accuracy*	+/- 0,02 mm
Umkehrspiel	*backlash*	+/- 0,05°
max. Kippmoment	*max. breakdown torque*	20 Nm
max. zentrische Kraftaufnahme im Stillstand	*max. centric power absorption during standstill*	1000 N
notwendiges Losbrechdrehmoment	*necessary breakaway torque*	0,05 Nm
Gewicht ohne Zubehör	*weight without accessories*	1,41 kg




∅90 h7
82
80
40
50
53


A-A
18 (8x)
8,5 (8x)
∅6,8
2,5 (8x)
∅12 H7 (8x)
∅11 (8x)
M8 (8x)
1,5 (4x)
10 (4x)
M5 (4x)
∅7 H7 (4x)

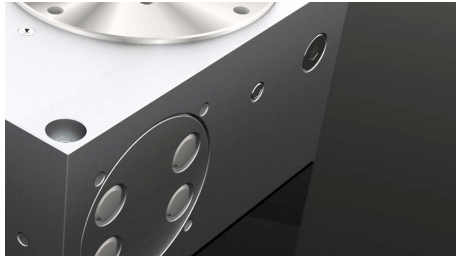

M5; 5 tief/deep (4x)
M6; 9 tief/deep (4x)
∅80
□32
20 ±0,01
∅5 H7 ;6 tief/deep (2x)
∅4 H7 ;6 tief/deep
51
112
∅35 H7; 3 tief/deep
25,5
60


∅25,2
263
A
A
100
85 ±0,01
□68 ±0,01
7,5
125 ±0,01
140

Manueller Drehversteller MDV 100/140 | *manual rotary adjuster MDV 100/140*

Drehbereich	*turning range*	0° - ∞
Übersetzung	*gear ratio*	48:1
max. Eingangsdrehmoment	*max. input torque*	2 Nm
max. Abtriebsdrehmoment	*max. output torque*	40 Nm
Rundlaufgenauigkeit	*radial runout accuracy*	+/- 0,02 mm
Planlaufgenauigkeit	*axial runout accuracy*	+/- 0,02 mm
Umkehrspiel	*backlash*	+/- 0,05°
max. Kippmoment	*max. breakdown torque*	100 Nm
max. zentrische Kraftaufnahme im Stillstand	*max. centric power absorption during standstill*	5000 N
notwendiges Losbrechdrehmoment	*necessary breakaway torque*	0,05 Nm
Gewicht ohne Zubehör	*weight without accessories*	4,20 kg

Zubehör MDV | *Accessories MDV*



Handrad

Das Handrad ermöglicht die schnelle und präzise Verstellung großer Hübe per Handbetrieb (Anbau nur bei MDV 80/100 und MDV 100/140 möglich).

Hand wheel

The hand wheel allows the manual quick and precise adjustment of wide strokes (assembly for MDV 80/100 and MDV 100/140 only).

Klemmhebel

Der Klemmhebel ermöglicht die Arretierung des Schneckengetriebes und fixiert die eingestellte Position.

Clamping lever

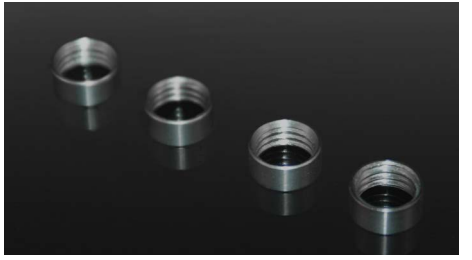
The clamping lever enables to lock the worm gear and to fix the adjusted position.

Montageplatte

Die Montageplatte dient als Adapter zu Ihren Anwendungen und kann zu diesem Zwecke nach Ihren Wünschen bearbeitet werden.

Assembly plate

The assembly plate serves as an adapter to your applications and thus can be modified according to your needs.



Zentrierhülse

Die Zentrierhülse ermöglicht eine exakte und reproduzierbare Anbindung an die Montagefläche.

Centring sleeve

The centring sleeve allows the precise and repeatable connection to the assembly surface.

Positionsanzeige

Die Positionsanzeige ermöglicht ein einfaches und gut sichtbares Ablesen der Position und macht die Positionsanzeigen damit zu einer nützlichen Option der MDV-Produktpalette.

Merkmale

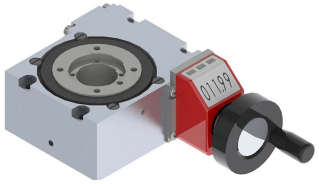
- Absolutposition: batteriegepuffert
- Anzeigegenauigkeit: in Grad (bis 2 Nachkommastellen)
- Batterie-Typ: CR2032 Lithium 3V
- Lebensdauer Batterie: 2 Jahre
- Schutzart: IP51
- Arbeitstemperatur: -10 ... + 60 °C
- Reset-Funktion
- Umschaltung zwischen Absolutwertdarstellung und Relativmaßsystem
- beliebige Anpassung an Rechts-Links-Gewinde und Spindelsteigung

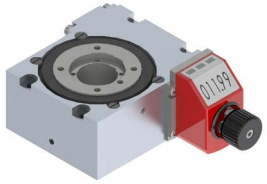
Position indicator

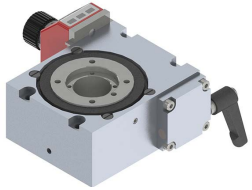
The position indicator enables a simple and easily visible read out of the position and thus makes the position indicator to useful option for the MDV product portfolio.

Features

- *absolute position: battery-backed*
- *display accuracy: in degree (up to 2 post decimal positions)*
- *battery type: CR2032 3V Lithium*
- *battery durability: 2 years*
- *protection class: IP51*
- *working temperature: -10 ... + 60 °C*
- *reset function*
- *switching between absolute and relative value system*
- *easy adjustment to left-right spindle or spindle pitch*







Drehtische mit Servoantrieb

rotary tables with servo drive

Ich dreh durch!

I go loopy!

DT-Serie

Der Grundaufbau besteht aus dem MDV 80/100 bzw. MDV 100/140. Für den NC-Betrieb per Schritt- oder Servoantrieb stehen entsprechende Motorflansche inkl. steckbaren Kupplungssystemen zur Verfügung. Bei Motoren mit Resolversystem wird ein Referenzpunktschalter verwendet.

Merkmale

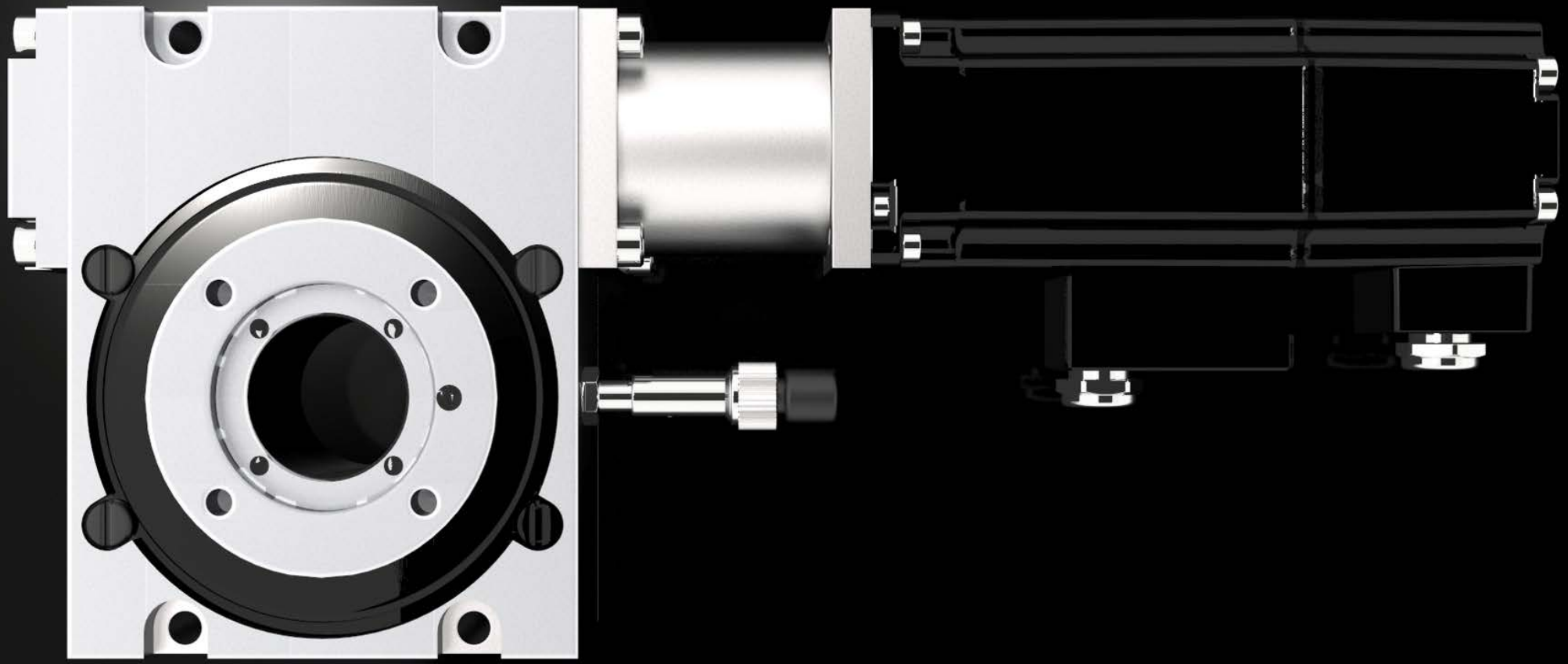
- Abtriebsdrehmoment bis 40 Nm
- induktiver Referenzpunktschalter
- hohe axiale Belastbarkeit

DT series

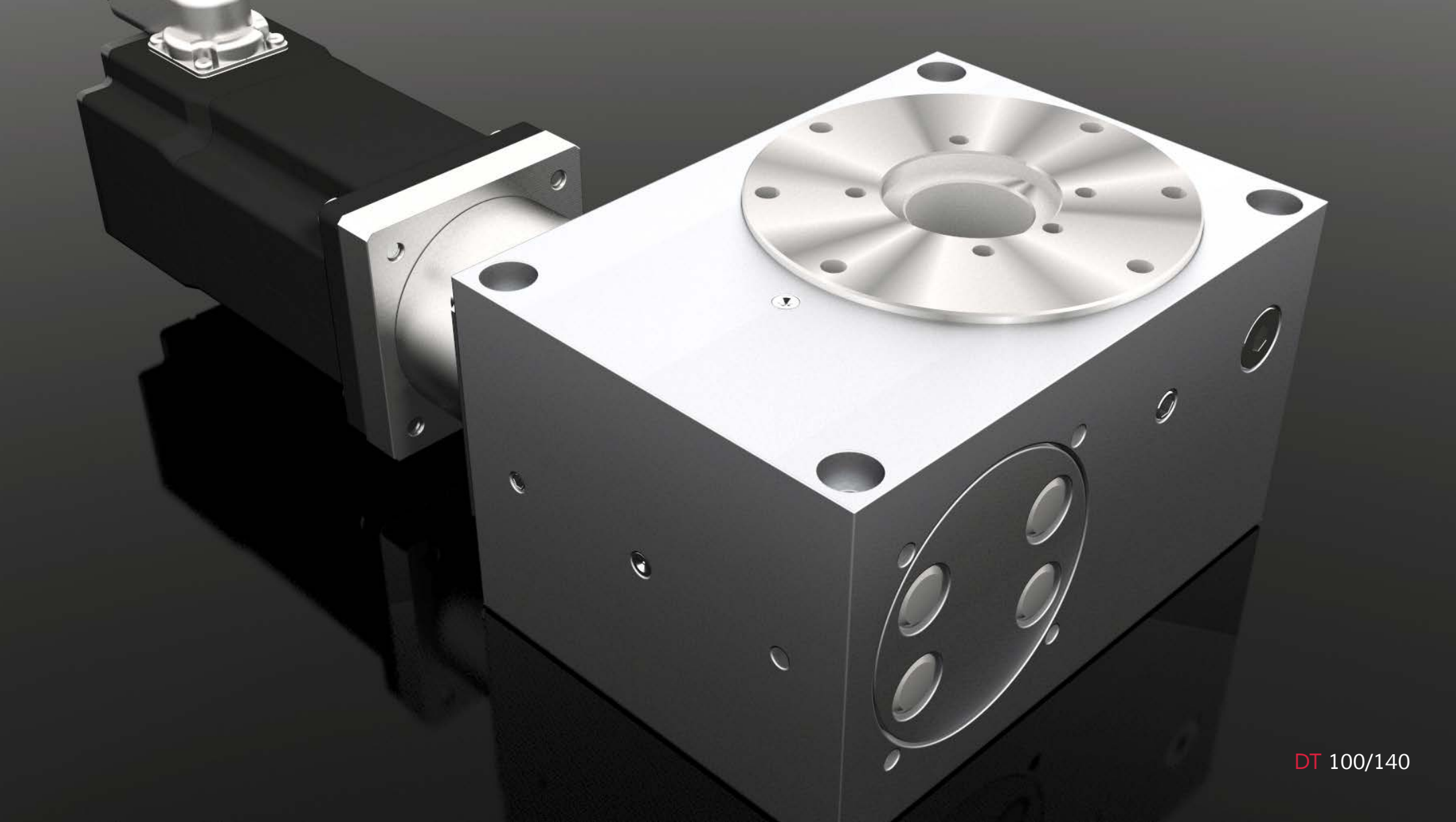
The basic construction is based on MDV 80/100 or MDV 100/140 respectively. For NC operations per stepper or sevo drive corresponding motor flanges incl. pluggable coupling systems are available. A reference point switch is used for motors with resolver systems.

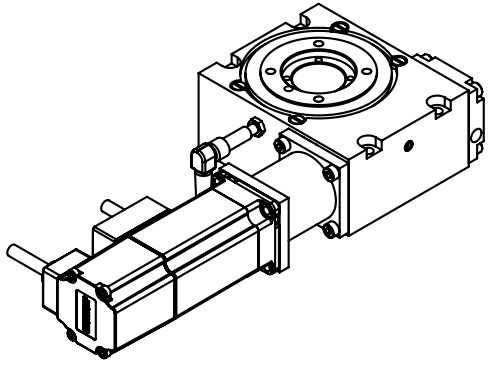
Features

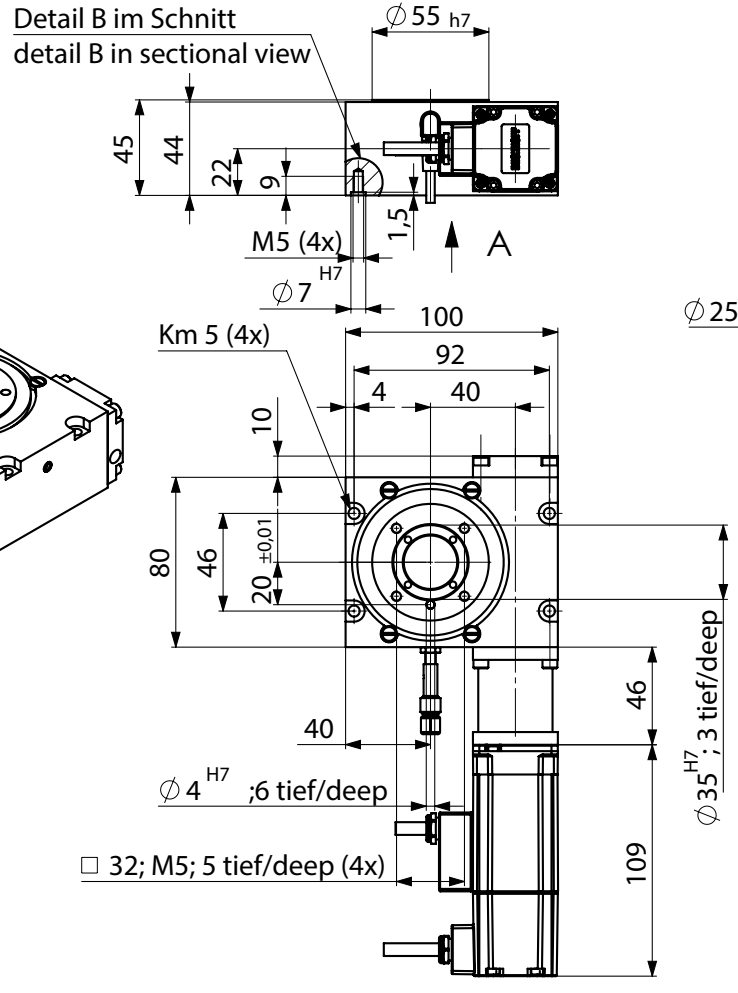
- *output torque up to 40 Nm*
- *inductive reference point switch*
- *high axial load*

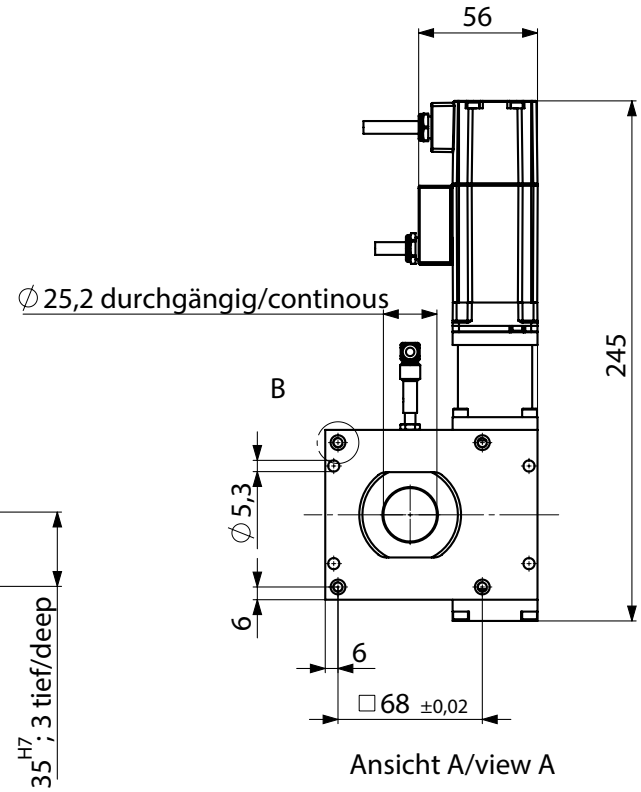


DT 80/100 Originalgröße
DT 80/100 original size


DT 100/140







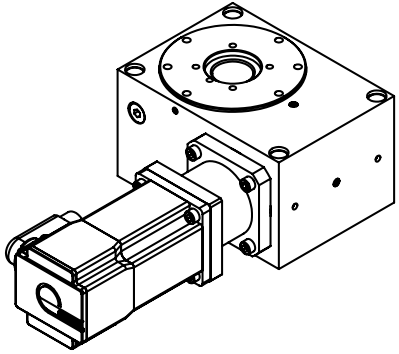
Ansicht A/view A

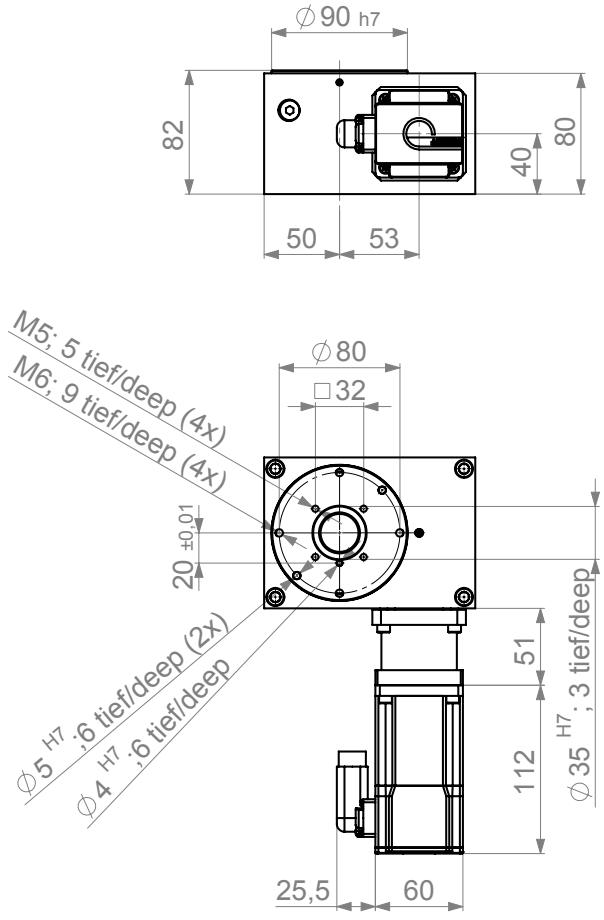
NC-Drehtisch DT 80/100 | *NC-rotary table DT 80/100*

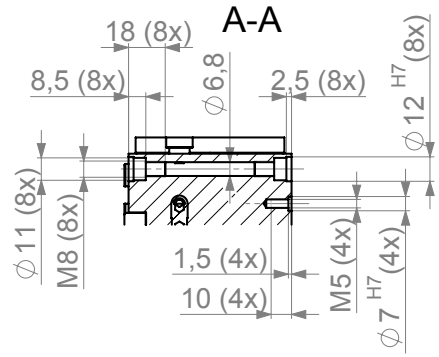
Übersetzung	*gear ratio*	40:1
max. Eingangsdrehzahl	*max. input speed*	2800 U/min | *2800 RPM*
max. Abtriebsdrehzahl	*max. output speed*	70 U/min | *70 RPM*
max. Eingangsdrehmoment	*max. input torque*	1,25 Nm
max. Abtriebsdrehmoment	*max. output torque*	20 Nm
Rundlaufgenauigkeit	*radial runout accuracy*	0,02 mm
Planlaufgenauigkeit	*axial runout accuracy*	0,02 mm
Umkehrspiel	*backlash*	+/- 0,05°
max. Kippmoment	*max. breakdown torque*	20 Nm
max. zentrische Kraftaufnahme im Stillstand	*max. centric power absorption during standstill*	1000 N
notwendiges Losbrechdrehmoment	*necessary breakaway torque*	0,05 Nm
max. externes Massenträgheitsmoment	*max. external moment of interia*	300 kgcm²
Gewicht ohne Servomotor	*weight without servo motor*	1,41 kg

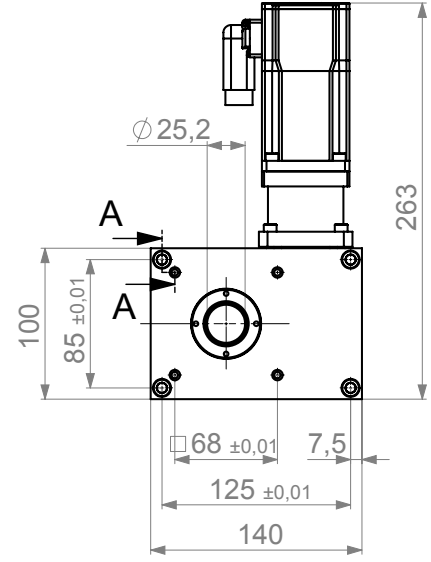
Motordaten | *Drive data*

Nennmoment	*nominal torque*	0,32 Nm
Dauerabtriebsdrehmoment	*continous output torque*	5,2 Nm
Spitzenabtriebsmoment	*peak output torque*	10,4 Nm
max. Abtriebsdrehzahl bei 24 V	*max. output speed with 24 V*	37,5 U/min | *37.5 RPM*
max. Abtriebsdrehzahl bei 48 V	*max. output speed with 48 V*	70 U/min | *70 RPM*
Auflösung	*resolution*	0,05°
Flanschmaß	*distance over hubs*	40 x 40




∅90 h7
82
80
40
50
53
M5; 5 tief/deep (4x)
M6; 9 tief/deep (4x)
∅80
□32
20 ±0,01
∅5 H7 ;6 tief/deep (2x)
∅4 H7 ;6 tief/deep
51
112
∅35 H7; 3 tief/deep
25,5
60


A-A
18 (8x)
8,5 (8x)
∅6,8
2,5 (8x)
∅12 H7 (8x)
∅11 (8x)
M8 (8x)
1,5 (4x)
10 (4x)
M5 (4x)
∅7 H7 (4x)

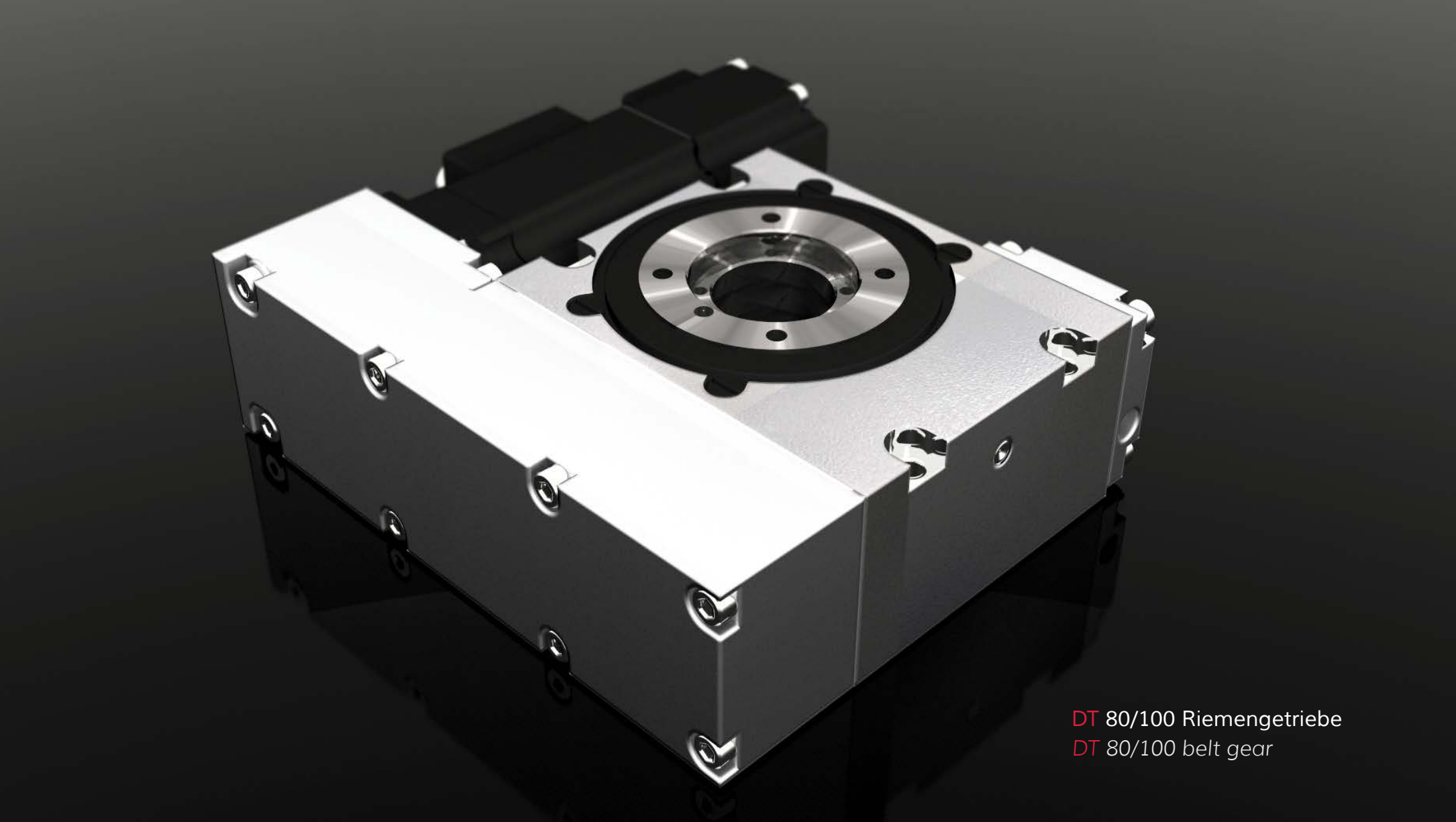

∅25,2
263
A
A
100
85 ±0,01
□68 ±0,01
7,5
125 ±0,01
140

NC-Drehtisch DT 100/140 | *NC-rotary table DT 100/140*

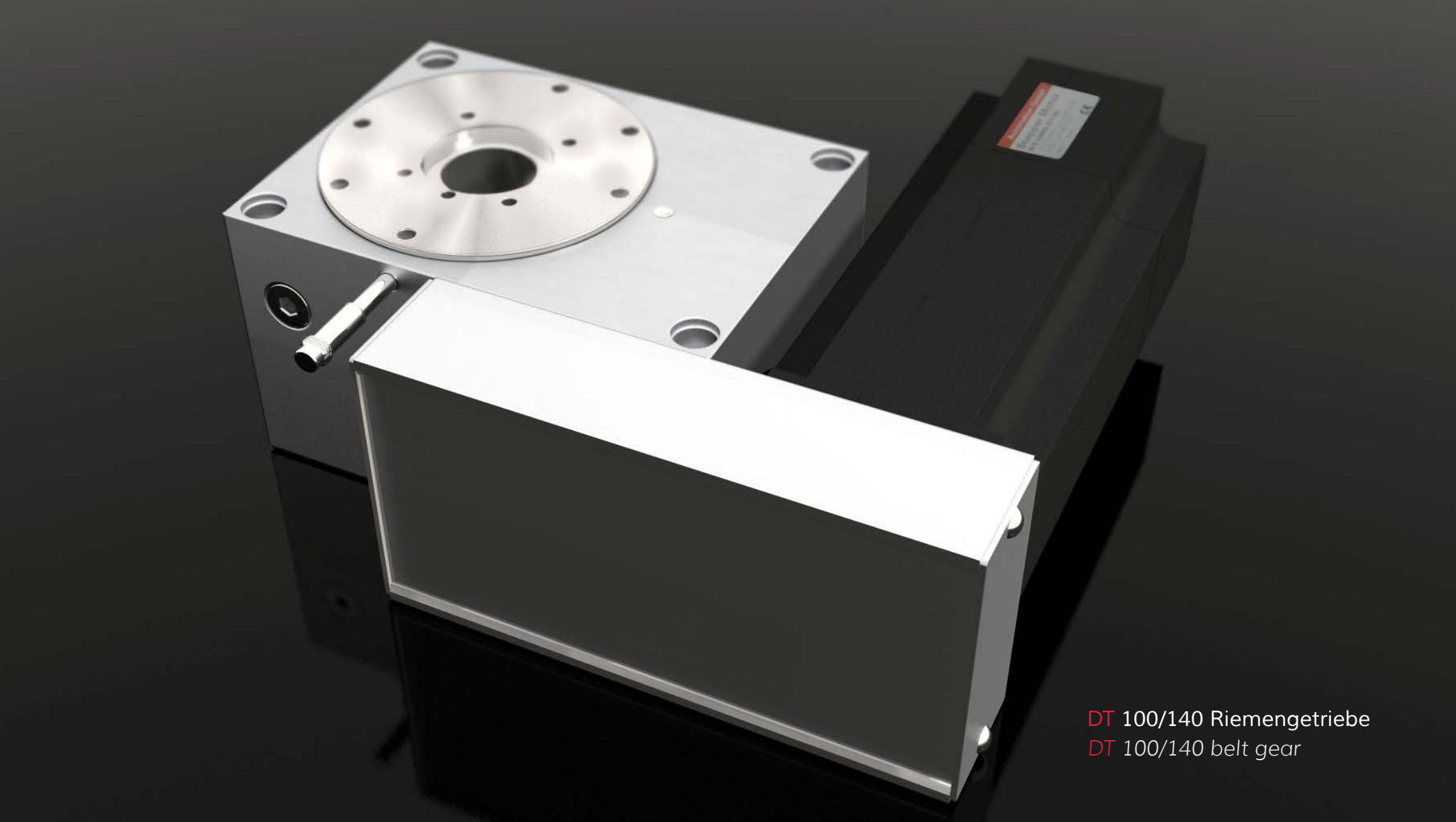
Übersetzung	*gear ratio*	48:1
max. Eingangsdrehzahl	*max. input speed*	2880 U/min | *2880 RPM*
max. Abtriebsdrehzahl	*max. output speed*	60 U/min | *60 RPM*
max. Eingangsdrehmoment	*max. input torque*	2 Nm
max. Abtriebsdrehmoment	*max. output torque*	40 Nm
Rundlaufgenauigkeit	*radial runout accuracy*	0,02 mm
Planlaufgenauigkeit	*axial runout accuracy*	0,02 mm
Umkehrspiel	*backlash*	+/- 0,05°
max. Kippmoment	*max. breakdown torque*	100 Nm
max. zentrische Kraftaufnahme im Stillstand	*max. centric power absorption in standstill*	5000 N
notwendiges Losbrechdrehmoment	*necessary breakaway torque*	0,05 Nm
Gewicht ohne Servomotor	*weight without servo motor*	4,20 kg
max. externes Massenträgheitsmoment bei direkt angebauten Motor	*max. external mass moment of inertia with drive*	1650 kgcm²
max. externes Massenträgheitsmoment mit Riemengetriebe 2:1	*max. external mass moment of inertia with belt gearing*	4000 kgcm²

Motordaten | *Drive data*

Nennmoment	*nominal torque*	0,5 Nm
Dauerabtriebsdrehmoment	*continous output torque*	12,5 Nm
Spitzenabtriebsmoment	*peak output torque*	40 Nm
max. Abtriebsdrehzahl	*max. output speed*	60 U/min | *60 RPM*
Auflösung	*resolution*	0,05°
Flanschmaß	*distance over hub*	60 x 60



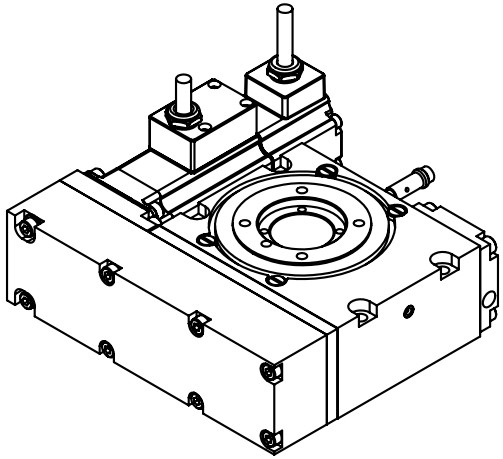
DT 80/100 Riemengetriebe
DT 80/100 belt gear

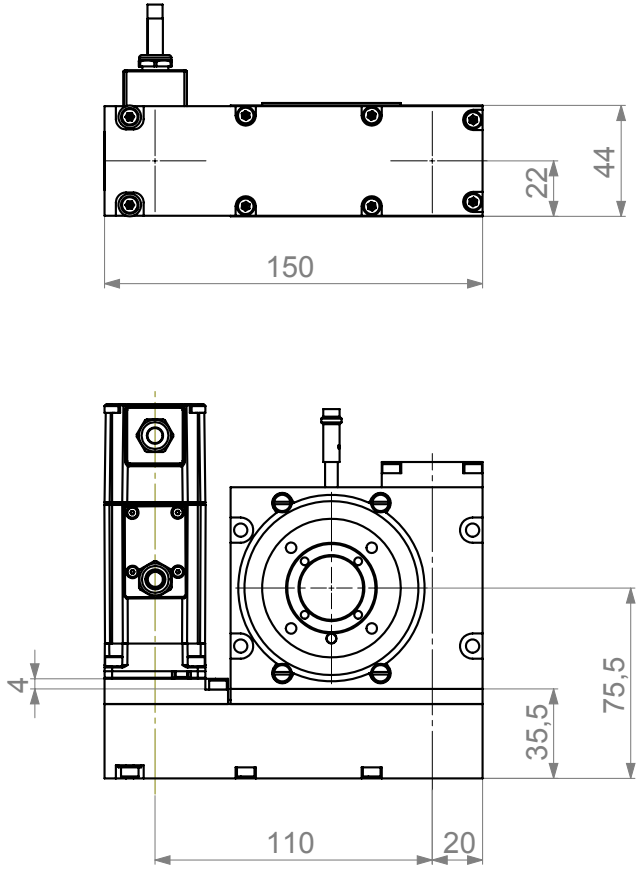


DT 100/140 Riemengetriebe
DT 100/140 belt gear

Riemengetriebe DT 80/100 | *belt gear DT 80/100*

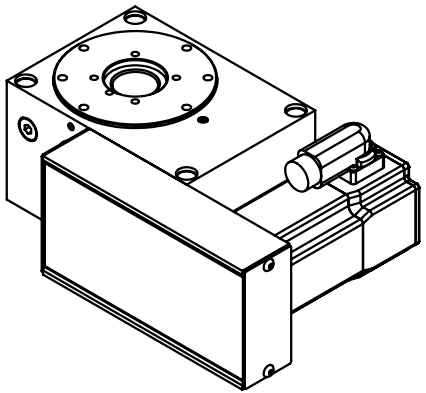
Übersetzung	*gear ratio*	1:1
max. Eingangsdrehzahl	*max. input speed*	2800 U/min | *2800 RPM*
max. Eingangsdrehmoment	*max. input torque*	1,25 Nm

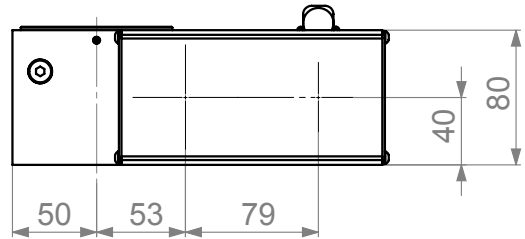


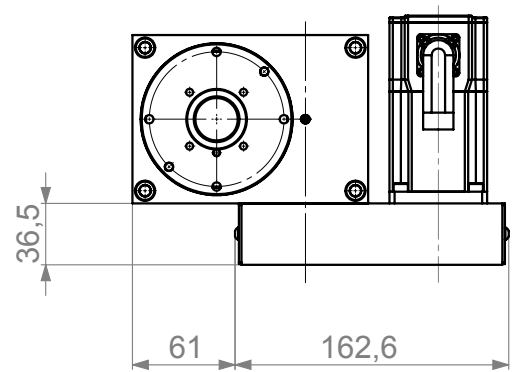


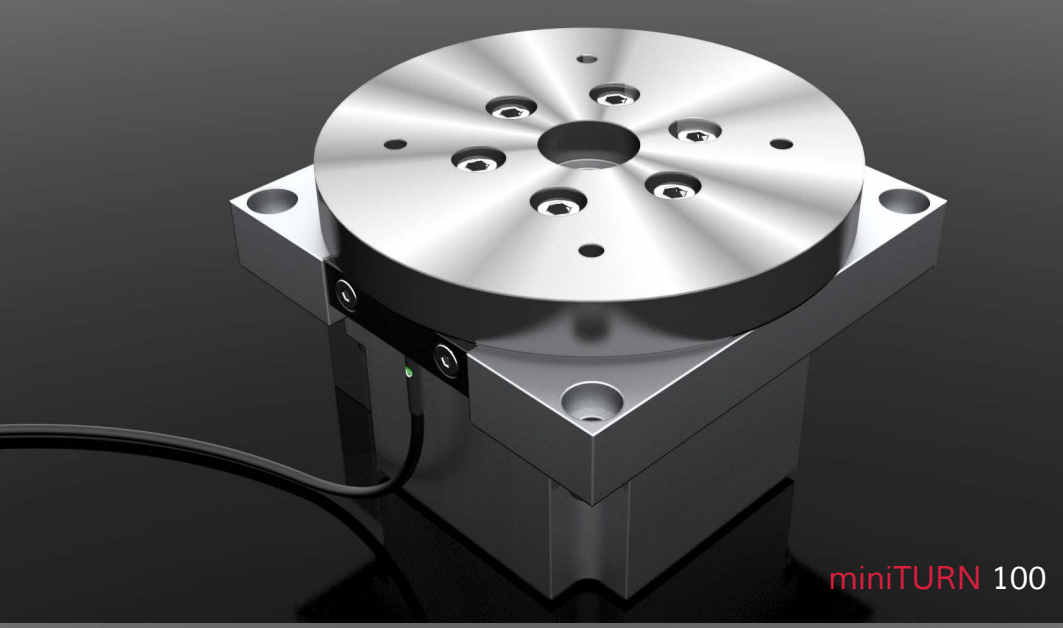
Riemengetriebe DT 100/140 | belt gear DT 100/140

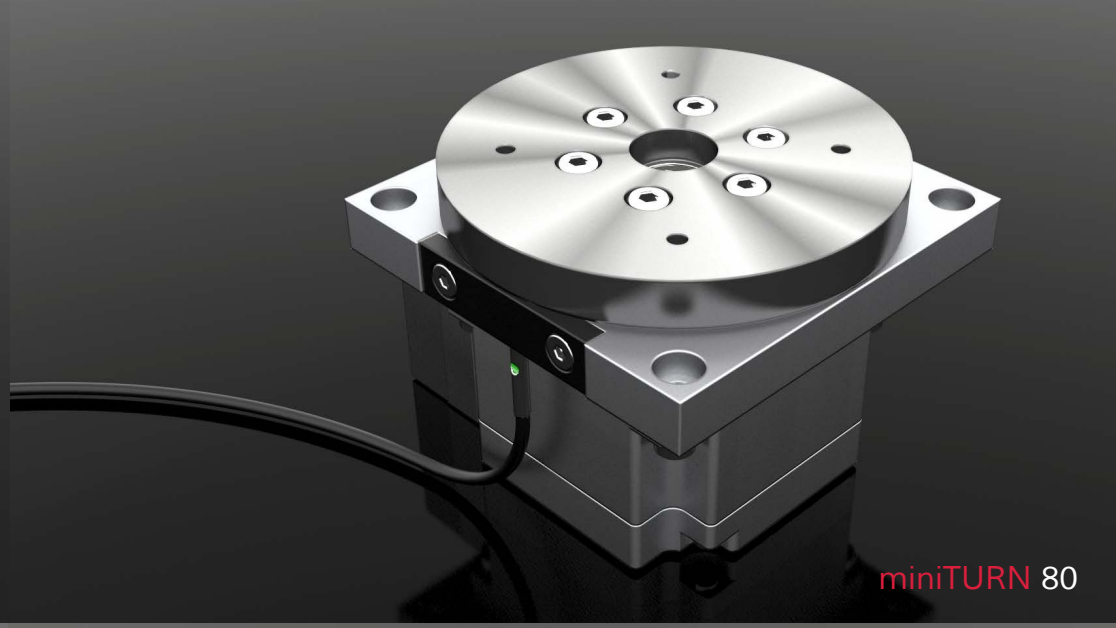
Übersetzung	*gear ratio*	2:1
Gesamtübersetzung	*total gear ratio*	96:1
max. Eingangsdrehzahl	*max. input speed*	5760 U/min | *5760 RPM*

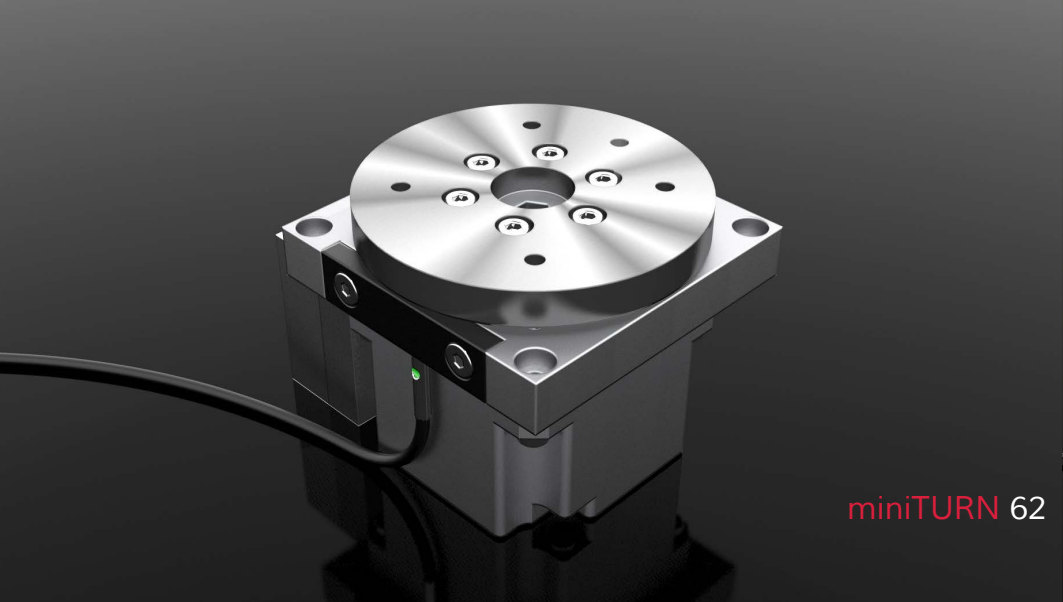


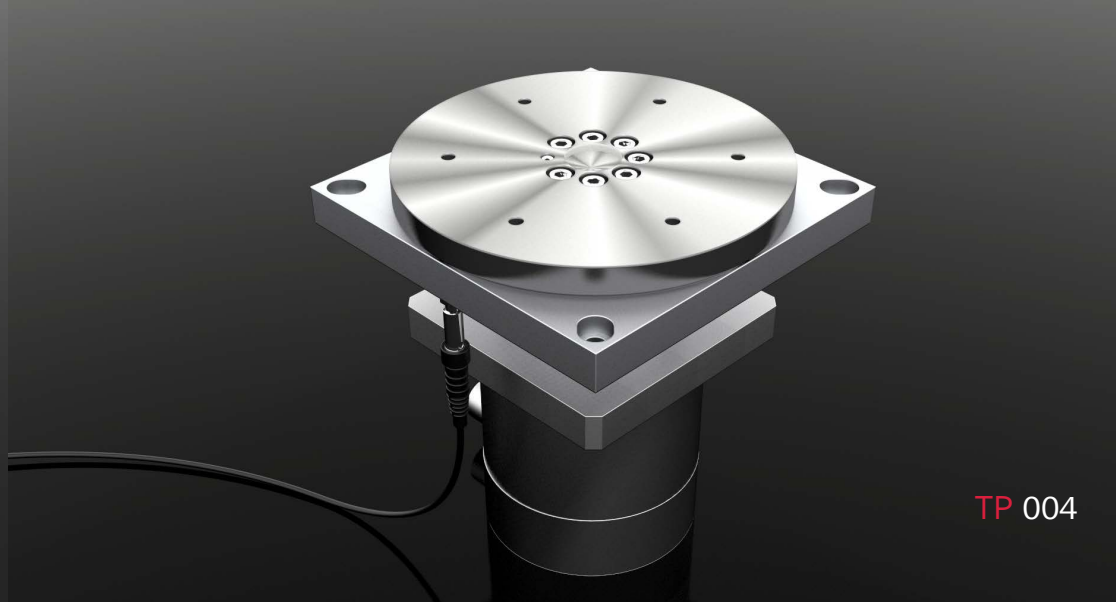





miniTURN 100


miniTURN 80


miniTURN 62


TP 004

miniTURN

Bei der miniTURN-Baureihe handelt es sich um eine kompakte Dreheinheit mit geringem Gewicht. Sie ist speziell für das schnelle und präzise Positionieren von kleinen Teilen entwickelt worden. Diese Einheit kann sowohl alleine als auch in Kombination mit Lineareinheiten eingesetzt werden. Typische Einsatzgebiete finden sich in der Mikromontage, Halbleiterindustrie sowie Messtechnik.

Merkmale

- flexible Montagemöglichkeiten
- leistungsstarkes, präzises System
- frei programmierbar
- zentrale Hohlwelle

miniTURN

The miniTURN-series is a compact, lightweight rotary unit. It wos specially developed for fast and precise positioning of small parts. This unit can be used alone as well as in combination with linear units. Typical applications are to be found in micro-assembly, semiconductor industry as well as metrology.

Features

- *flexible assembly possibilities*
- *powerful and accurate system*
- *freely programmable*
- *central hollow shaft*

TP 004

Der Drehtisch TP 004 ist eine einfach konzipierte Dreheinheit mit hochwertigem Getriebe und Antriebsmotor als Hauptkomponenten. Standardmäßig ist er mit einem induktiven Referenzschalter ausgestattet. Er kann mit verschiedenen Übersetzungen geliefert werden.

Merkmale

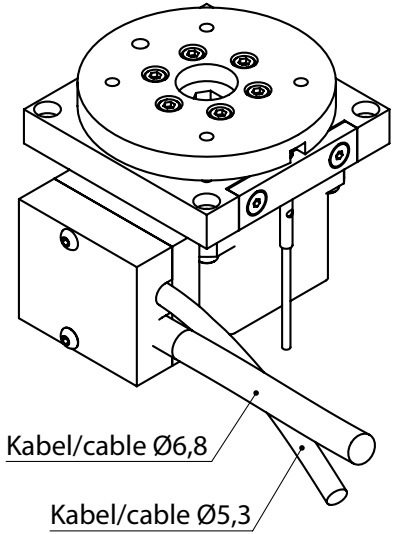
- optimale Anpassung an Drehmomente bzw. Drehgeschwindigkeiten
- einfache Montage von Motoren
- hohe Belastbarkeit

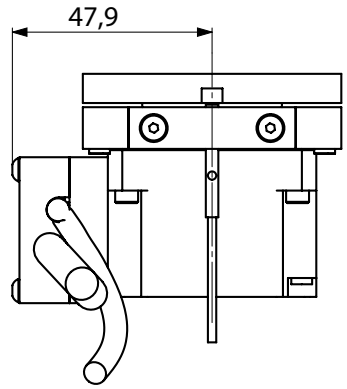
TP 004

The rotary table TP 004 is a simply designed turntable with high-quality gear and drive as main components. It is equipped by default with an inductive reference switch. It is available with various gear ratios.

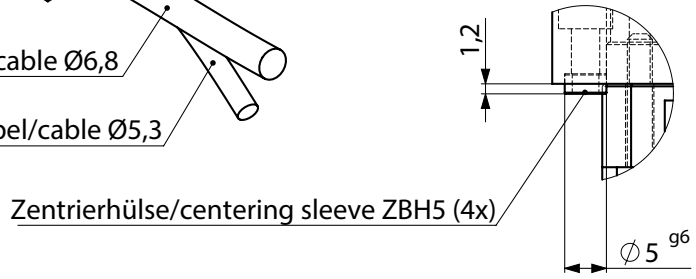
Features

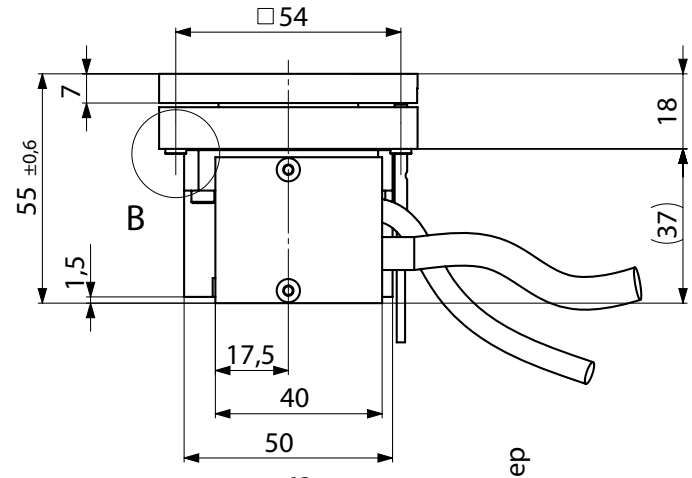
- *optimum adaption to torques and rotary speeds*
- *simple assembly of drives*
- *high loading capacity*

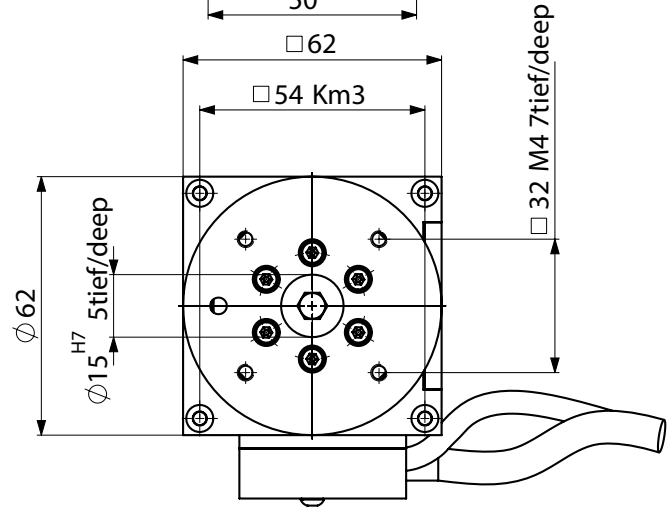

Kabel/cable Ø6,8
Kabel/cable Ø5,3


47,9

B (2 : 1)

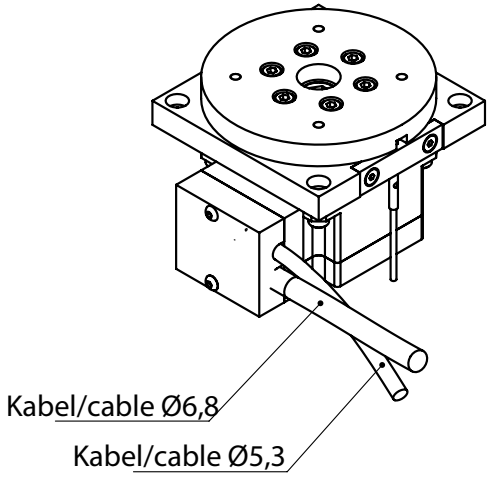

1,2
Zentrierhülse/centering sleeve ZBH5 (4x)
∅5 g6

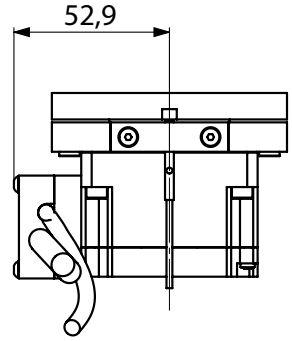

□54
7
18
55 ±0,6
B
1,5
(37)
17,5
40
50


□62
□54 Km3
□ 32 M4 7tief/deep
∅62
∅15 H7
5tief/deep

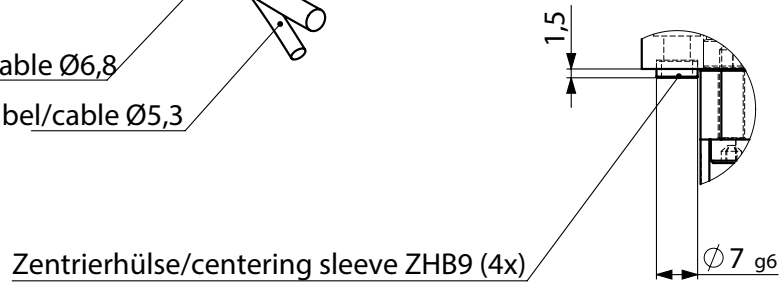
NC-Drehtisch miniTURN 62 | *NC-rotary table miniTURN 62*

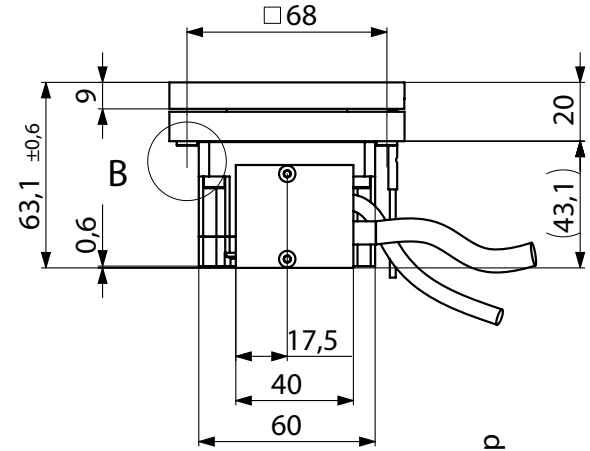
Typ	*type*	62-30	62-50	62-100
Arbeitsbereich	*working area*	360° endlos | *endless*	360° endlos | *endless*	360° endlos | *endless*
Schutzart	*protection class*	IP44	IP44	IP44
Temperaturbereich	*temperature range*	0 - 40°C	0 - 40°C	0 - 40°C
Nullpunktschalter	*zero point switch*	PNP-Schließer | *n/o contact*	PNP-Schließer | *n/o contact*	PNP-Schließer | *n/o contact*
Wiederholgenauigkeit	*repeat accuracy*	+/- 6“	+/- 6“	+/- 6“
Übersetzung	*gear ratio*	i=x:30	i=x:50	i=x:100
Abtriebsdrehzahl	*output speed*	117 min^{-1}	70 min^{-1}	35 min^{-1}
max. Axiallast	*max axial load*	200 N	200 N	200 N
Kippmoment	*breakdown torque*	15 Nm	15 Nm	15 Nm
Auflösung	*resolution*	0,006°	0,0036°	0,0018°
Drehmoment	*torque*	0,75 Nm	1,5 Nm	2 Nm
Rund- / Planlauf	*radial / axial runout*	0,03 mm	0,03 mm	0,03 mm
Gewicht	*weight*	0,71 kg	0,71 kg	0,71 kg

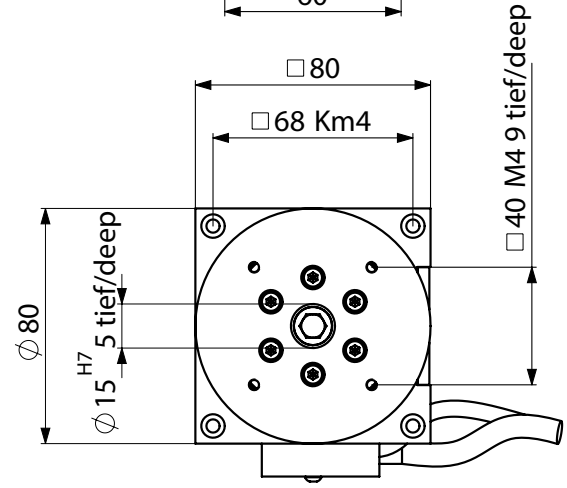

Kabel/cable Ø6,8
Kabel/cable Ø5,3


52,9

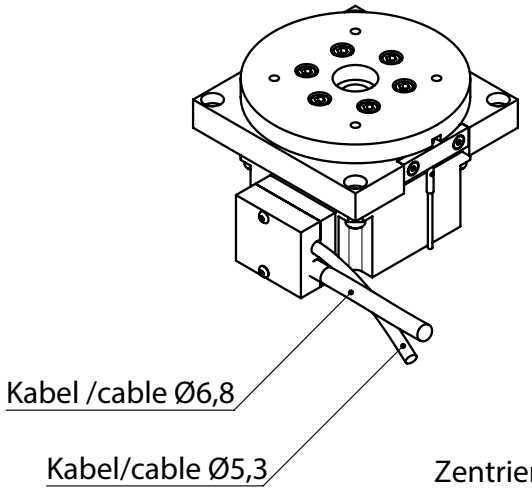
B (2 : 1.5)

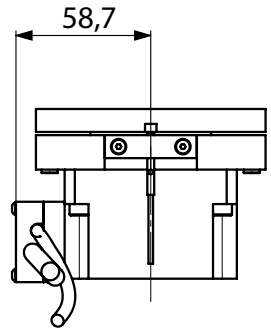

1,5
Ø7 g6
Zentrierhülse/centering sleeve ZHB9 (4x)

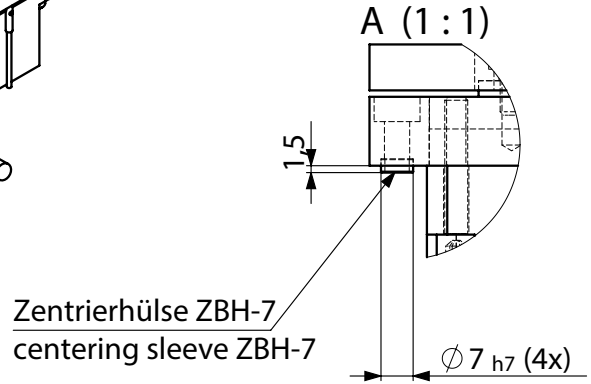

□68
9
20
63,1 ±0,6
B
0,6
(43,1)
17,5
40
60

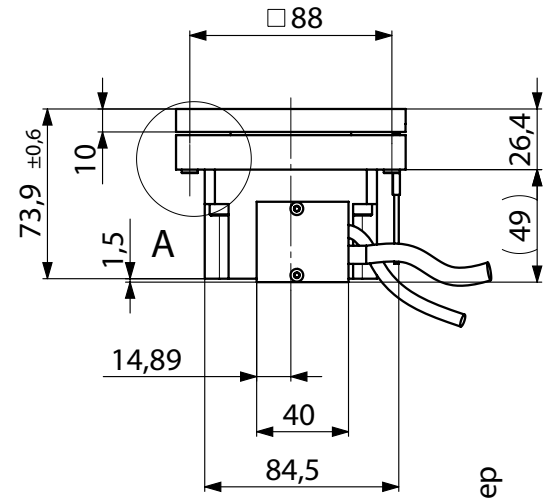

□80
□68 Km4
□40 M4 9 tief/deep
Ø80
Ø15 H7
5 tief/deep

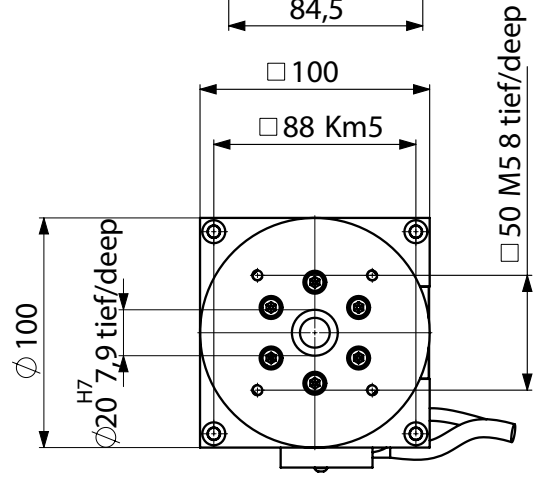
Typ	*type*	80-30	80-50	80-100
Arbeitsbereich	*working area*	360° endlos | *endless*	360° endlos | *endless*	360° endlos | *endless*
Schutzart	*protection class*	IP44	IP44	IP44
Temperaturbereich	*temperature range*	0 - 40°C	0 - 40°C	0 - 40°C
Nullpunktschalter	*zero point switch*	PNP-Schließer | *n/o contact*	PNP-Schließer | *n/o contact*	PNP-Schließer | *n/o contact*
Wiederholgenauigkeit	*repeat accuracy*	+/- 6“	+/- 6“	+/- 6“
Übersetzung	*gear ratio*	i=x:30	i=x:50	i=x:100
Abtriebsdrehzahl	*output speed*	117 min^{-1}	70 min^{-1}	35 min^{-1}
max. Axiallast	*max. axial load*	300 N	300 N	300 N
Kippmoment	*breakdown torque*	40 Nm	40 Nm	40 Nm
Auflösung	*resolution*	0,006°	0,0036°	0,0018°
Drehmoment	*torque*	1,8 Nm	2,9 Nm	4,2 Nm
Rund- / Planlauf	*radial / axial runout*	0,03 mm	0,03 mm	0,03 mm
Gewicht	*weight*	1,55 kg	1,55 kg	1,55 kg


Kabel /cable Ø6,8
Kabel/cable Ø5,3


58,7

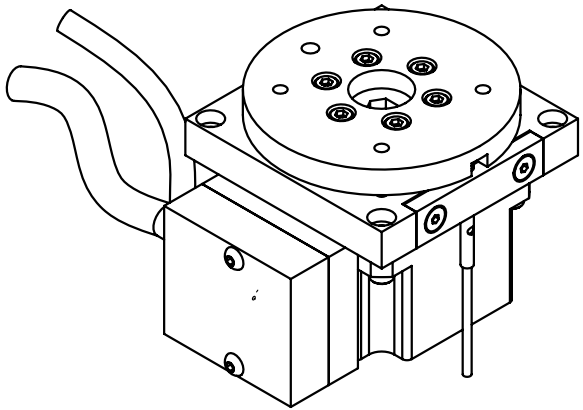

A (1 : 1)
1,5
Zentrierhülse ZBH-7
centering sleeve ZBH-7
∅7 h7 (4x)


□88
73,9 ±0,6
10
1,5
A
26,4
(49)
14,89
40
84,5

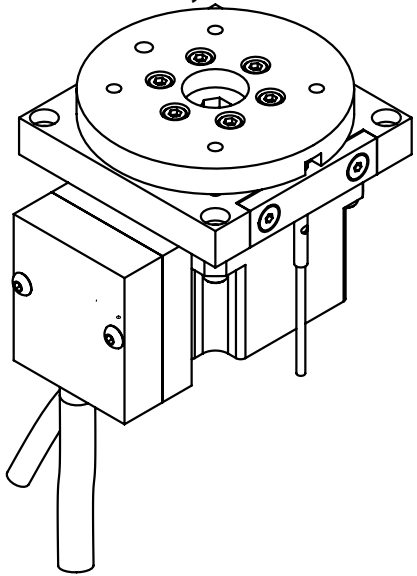

□100
□88 Km5
□50 M5 8 tief/deep
∅100
∅20 H7
7,9 tief/deep

Typ	*type*	100-30	100-50	100-100
Arbeitsbereich	*working area*	360° endlos | *endless*	360° endlos | *endless*	360° endlos | *endless*
Schutzart	*protection class*	IP44	IP44	IP44
Temperaturbereich	*temperature range*	0 - 40°C	0 - 40°C	0 - 40°C
Nullpunktschalter	*zero point switch*	PNP-Schließer | *n/o contact*	PNP-Schließer | *n/o contact*	PNP-Schließer | *n/o contact*
Wiederholgenauigkeit	*repeat accuracy*	+/- 6“	+/- 6“	+/- 6“
Übersetzung	*gear ratio*	i=x:30	i=x:50	i=x:100
Abtriebsdrehzahl	*output speed*	117 min^{-1}	70 min^{-1}	35 min^{-1}
max. Axiallast	*max axial load*	500 N	500 N	500 N
Kippmoment	*breakdown torque*	75 Nm	75 Nm	75 Nm
Auflösung	*resolution*	0,006°	0,0036°	0,0018°
Drehmoment	*torque*	3,5 Nm	4,7 Nm	6,8 Nm
Rund- / Planlauf	*radial / axial runout*	0,04 mm	0,04 mm	0,04 mm
Gewicht	*weight*	2,11 kg	2,11 kg	2,11 kg

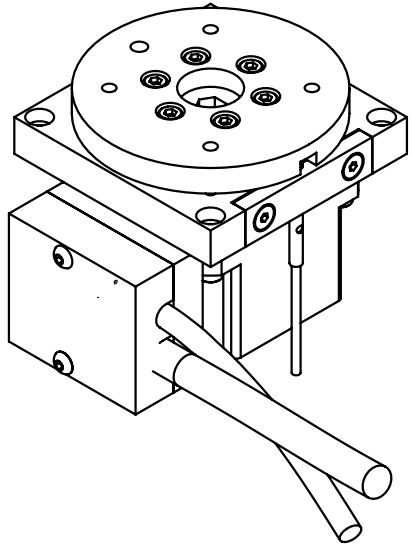
Anbauvariante 1
assembly variant 1

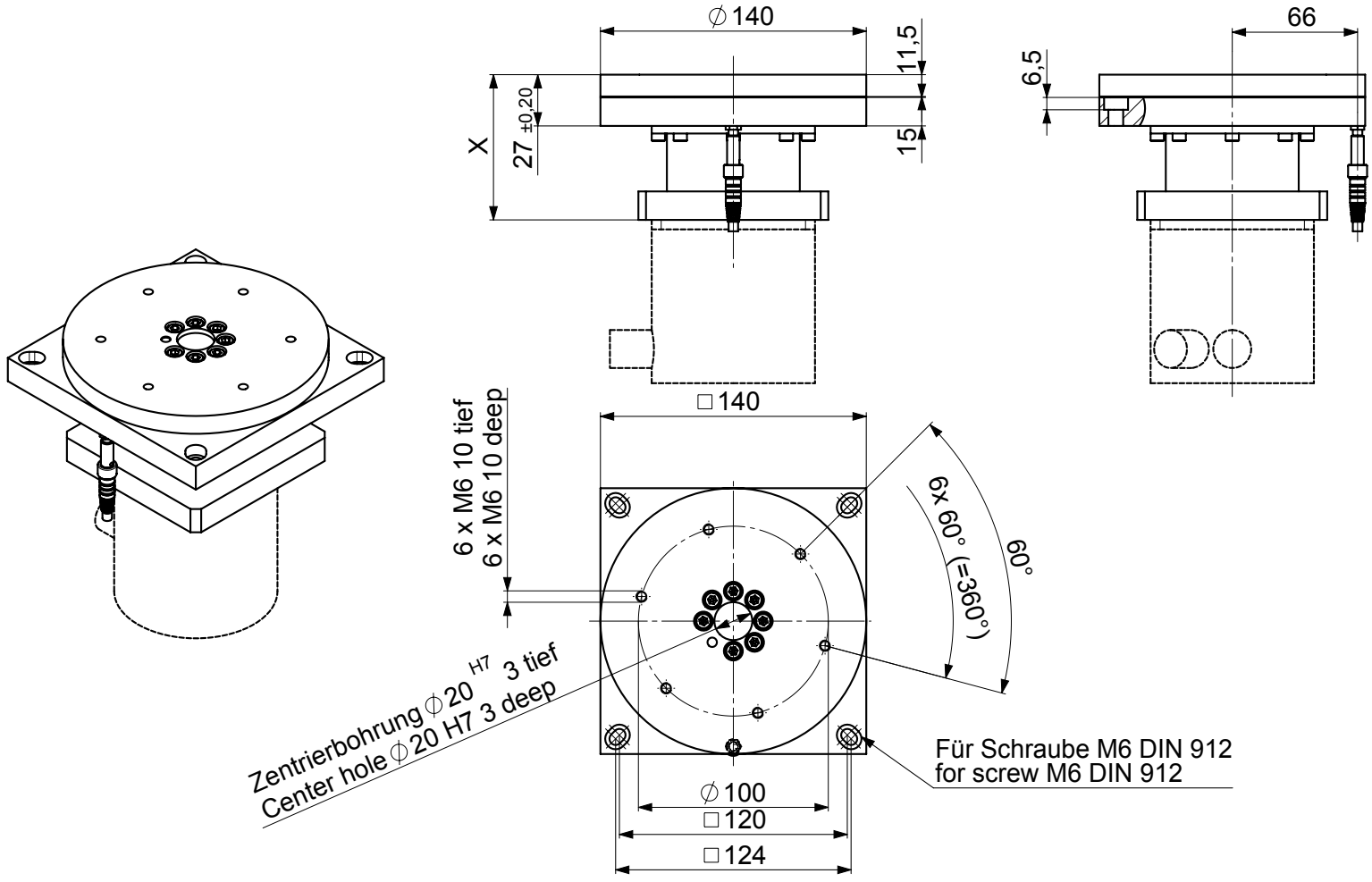


Anbauvariante 2
assembly variant 2



Anbauvariante 3
assembly variant 3




∅140
11,5
X
27 ±0,20
15
66
6,5
□140
6 x M6 10 tief
6 x M6 10 deep
6x 60° (=360°)
60°
Zentrierbohrung ∅20 H7 3 tief
Center hole ∅20 H7 3 deep
Für Schraube M6 DIN 912
for screw M6 DIN 912
∅100
□120
□124

NC-Drehtisch TP 004 | *NC-rotary table TP 004*

Arbeitsbereich	*working area*	360° endlos | *endless*
Schutzart	*protection class*	IP64
Temperaturbereich	*temperature range*	0 - 60°C
Übersetzung, einstufig	*gear ratio, single-stage*	4, 5, 7*, 8, 10
Übersetzung, zweistufig	*gear ratio, double-stage*	16, 20, 21**, 25, 32, 40, 61**, 64, 91**
max. Belastung mittig auf Drehtisch	*max. centric load on turntable*	1200 N
max. Kippmoment	*max. breakdown torque*	90 Nm
Rundlauf	*radial runout*	< 0,05 mm
Planlauf	*axial runout*	< 0,05 mm
Verdrehspiel	*torsional backlash*	< 5 arcmin
Verdrehsteifigkeit (1-/2-stufig)	*torsional stiffness (1-/2-stage)*	6,5/9,5 Nm/arcmin
max. Wellendurchmesser (1-/2-stufig)	*max. shaft diameter (1-/2-stage)*	19 mm

* max. Wellendurchmesser 14 mm | *max. shaft diameter 14 mm*
** max. Wellendurchmesser 11 mm | *max. shaft diameter 11 mm*

Getriebe	Länge Motorwelle	X
1-stufig	bis 31 mm	93,5
2-stufig	bis 31 mm	126

Süddeutschland
Headquarters

IEF-Werner GmbH
Wendelhofstr. 6
78120 Furtwangen
T: +49 7723/925-0

Mitteldeutschland
Central Germany

IEF-Werner GmbH
Ottostr. 2
61200 Wölfersheim-Berstadt
T: +49 6036/403

Ostdeutschland
Eastern Germany

IWB Industrietechnik GmbH
Langenscheidtstr. 7
99867 Gotha
T: +49 3621/319 977-120

Norddeutschland
Northern Germany

IEF-Werner GmbH
Von-Siemens-Str. 2
48291 Telgte
T: +49 2504/93038-26
service.nord@ief-werner.de

Italien
Italy

Schluderbacher s.r.l.
Via Marconi 45/7
IT - 40010 Bentivoglio
T: +39 51/6640 750

Frankreich
France

Vecta S.A.R.L.
14 Chemin du Fort
F - 31180 Castelmaurou
T: +33 5/61 08 49 49

Spanien
Spain

GIRA Automation S.L.
C / A. Pérez Esquivel n° 3
ES - 28232 Las Rozas (Madrid)
T: +34 91/636 63 49

Großbritannien
Great Britain

R. A. Rodriguez (U.K.) Limited
28 Campus Five
GB - Letchworth SG6 2JF
T: +44 1462/670044
M: +44 7725/679911

Ungarn
Hungary

AgriCOM Kft.
Istvántelki út 9.
HU - 1045 Budapest
M:+36 3/0540 2299

Schweden
Sweden

Solectro AB
Tenngatan 6-8
SE - 23435 Lomma
T: +46 40/53 66 00

Finnland
Finland

Sähkölehto
Holkkitie 14
FIN - 00880 Helsinki
T: +358 9/774 642-0

● *Vertretungen | representations*
■ *Niederlassungen | subsidiaries*

Innovationen aus dem Schwarzwald

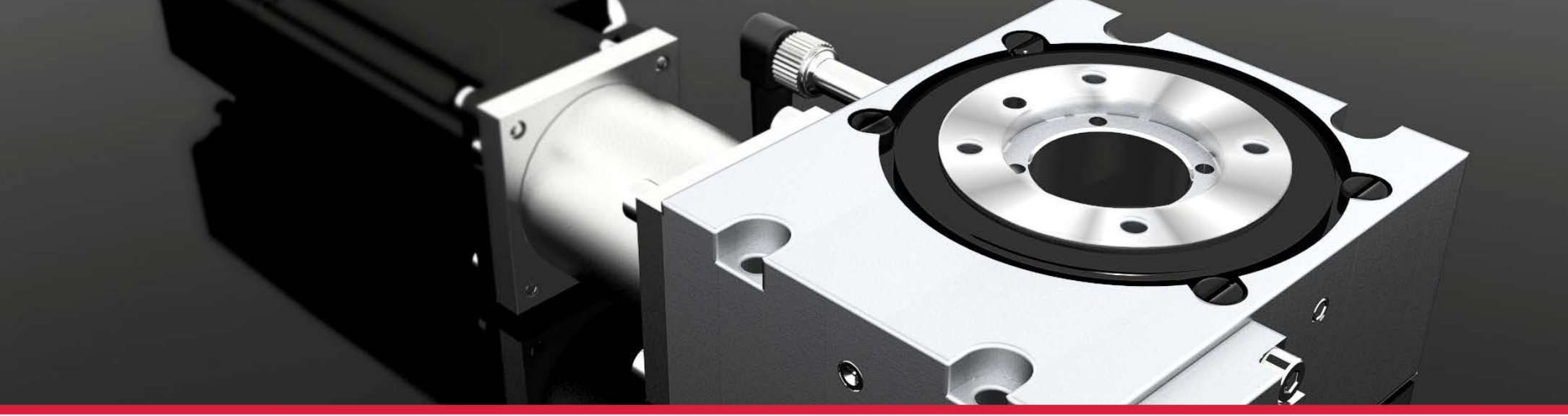
Innovations from the Black Forest

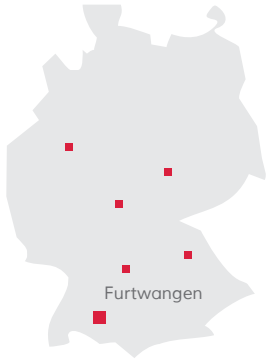
Unsere Servicetechniker sorgen für eine schnelle und qualifizierte Unterstützung. In allen Produktbereichen und rund um die Uhr. Weiterhin bietet IEF-Werner produkt-, applikations- und kundenspezifische Schulungen im eigenen Hause an. Auf Wunsch selbstverständlich auch vor Ort bei unseren Kunden.

- Inbetriebnahmen
- Umbau, Modifikationen und Updates
- Reparaturen und Ersatzteile
- individuelle Wartungsverträge
- Fehleranalysen und Produktionsoptimierung
- Schulungen

Our service technicians ensure quick and competent support. In all product ranges and around the clock. Furthermore IEF-Werner offers product-, application- and customer-specific in-house trainings. Of course, if desired as well at the customer's site.

- *commissionings*
- *retrofitting, modifications and updates*
- *reparations and spare parts*
- *individual maintenance agreements*
- *fault analysis and production optimisation*
- *trainings*





09.11.17 | DE EN 1103597 / V9

IEF-Werner GmbH | Wendelhofstr. 6 | 78120 Furtwangen | Telefon +49 7723/925-0 | info@ief-werner.de | ief-werner.de

IEF® WERNER