

## iglidur® PRT – Polymer-Drehkränze

Absolut wartungsfrei

Einfache Montage, austauschbare Gleitelemente

Hohe Verschleißfestigkeit

Für hohe Belastungen, hohe Steifigkeit

Edelstahlversionen lieferbar

Umfangreiches Zubehör

Standardprogramm ab Lager





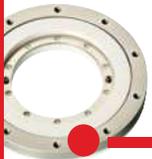
**Bauform 01:**  
Hohe Verwindungssteifigkeit



**Bauform 01 mit Verzahnung:**  
Mit verzahntem Außenring



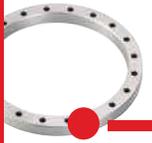
**Bauform 02:**  
Sehr geringes Gewicht



**Bauform 03:**  
Kostengünstig



**Bauform 04:**  
Kompakt, leicht und kostengünstig



**Umfangreiches Zubehör:**  
Spezialbauformen und Zubehör



**Universalgleitlager:**  
Gleitgelagerte Rundtischsysteme selbst maßschneidern

## Polymer-Rundtisch-Gleitlager

iglidur® PRT-Drehkränze sind einbaufertige Drehverbindungen für den schmiermittelfreien Trockenlauf. Das Design basiert nicht auf metallischen Rollen oder Kugeln, sondern auf wartungsfreien Gleitelementen aus den bewährten tribologisch optimierten iglidur® Werkstoffen im Zusammenspiel mit Ringen aus leichtem anodisiertem Aluminium oder Edelstahl. Diese iglidur® Werkstoffe sind universell einsetzbar und ermöglichen z. B. auch den Einsatz in Anwendungen mit hohen Temperaturen, Feuchtigkeit oder Chemikalienkontakt.

- Absolut wartungsfrei
- Einfache Montage, austauschbare Gleitelemente
- Hohe Verschleißfestigkeit
- Für hohe Belastungen, hohe Steifigkeit
- Edelstahlversionen lieferbar
- Umfangreiches Zubehör

### Typische Anwendungsbereiche

- Förder- und Automatisierungstechnik
- Bühnen- und Lichttechnik
- Montagetechnik



**Ab Lager lieferbar**  
Edelstahlversionen auf Anfrage

Details zu unseren Lieferzeiten finden Sie online.



**Staffelpreise online**  
Kein Mindestbestellwert. Ab Stückzahl 1



**max. +180 °C**  
**min. -50 °C**



**4 Bauformen**  
Ø 20–300 mm



**Lebensdauerberechnung**  
► [www.igus.de/prt-experte](http://www.igus.de/prt-experte)



### Aufbau Drehkranz

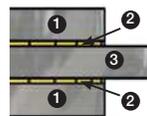
**1 Bauform 01 und 04:**

Aluminium, hartanodisiert,  
oder Edelstahl V4A

**Bauform 02:** iglidur® J4  
oder A180

**2 Bauform 01 und 04:** iglidur® J oder H1

**3 Bauform 01, 02 und 04:** Aluminium, anodisiert,  
oder Edelstahl V4A



### Drehbares, digitales Flipchart

Durch die kompakte Bauweise ist das PRT-02-30 die optimale Lösung für das drehbare, digitale Flipchart. Dank einbaufertiger Lieferung wurde es auch einer einfachen Montage gerecht. Zusätzlich sind aufgrund der Kunststoffgleitelemente aus iglidur® Werkstoff keine Wartungsarbeiten nach dem Einbau mehr notwendig.

### Persönlicher Roboter

Durch den Einsatz des PRT-Drehkranzlagers ist die Hinterachse des Roboters schmier- und wartungsfrei. Zudem wurde vorab die Lebensdauer des PRTs für den Einsatz im Roboter berechnet und übertrifft die Konstruktionsanforderungen bei weitem.



### Montagetisch mit Drehkranzlager

Das PRT-01-30-TO-AT10 hat sich aufgrund der einbaufertigen Lieferung mit der AT10-Riemenverzahnung als optimale Lösung herausgestellt. Es wird eine präzise und automatische Rotation des Montagetisches ermöglicht. Zusätzlich sind aufgrund der Kunststoffgleitelemente aus iglidur® Werkstoff sind nach dem Einbau keine Wartungsarbeiten mehr notwendig.

Allgemeine Eigenschaften der Drehkranz-Bauformen

Bauform 01

Eigenschaften	Einheit	-20	-30	-50	-60	-100	-150	-200	-300
Gewicht	[kg]	0,2	0,4	1,0	1,1	1,3	2,2	3,2	7,6
axiale Tragzahl, statisch	[N]	15.000	27.000	40.000	50.000	55.000	80.000	100.000	150.000
axiale Tragzahl, dynamisch	[N]	4.000	7.000	10.000	15.000	16.000	25.000	30.000	90.000
radiale Tragzahl, statisch	[N]	2.300	5.000	8.000	10.000	16.000	25.000	35.000	45.000
radiale Tragzahl, dynamisch	[N]	600	1.500	2.500	3.000	5.000	8.000	10.000	27.000
Grenzdrehzahl, trocken	[1/min]	300	250	200	200	150	100	80	50
max. zul. Kippmoment	[Nm]	100	200	600	800	1.500	2.000	3.800	5.000

Bauform 02

Eigenschaften	Einheit	-20-AL	-20-ES	-20-LC	-20-P	-30-AL	-30-ES	-30-LC	-30-P
Gewicht	[g]	105	202	87	72	200	363	167	145
axiale Tragzahl, statisch	[N]	13.000	13.000	13.000	13.000	25.000	25.000	25.000	25.000
axiale Tragzahl, dynamisch	[N]	4.000	4.000	4.000	4.000	7.000	7.000	7.000	7.000
radiale Tragzahl, statisch	[N]	2.000	2.000	2.000	2.000	2.500	2.500	2.500	2.500
radiale Tragzahl, dynamisch	[N]	500	500	500	500	700	700	700	700
Grenzdrehzahl, trocken	[1/min]	250	250	250	250	200	200	180	180
max. zul. Kippmoment	[Nm]	60	60	40	40	100	100	50	50

Eigenschaften	Einheit	-50-AL	-50-ES	-50-LC	-50-P	-60-AL	-60-ES
Gewicht	[g]	440	747	380	338	700	1.322
axiale Tragzahl, statisch	[N]	35.000	35.000	35.000	35.000	45.000	45.000
axiale Tragzahl, dynamisch	[N]	9.000	9.000	9.000	9.000	12.000	12.000
radiale Tragzahl, statisch	[N]	5.000	5.000	5.000	5.000	10.000	10.000
radiale Tragzahl, dynamisch	[N]	1.200	1.200	1.200	1.200	2.800	2.800
Grenzdrehzahl, trocken	[1/min]	120	120	120	120	120	120
max. zul. Kippmoment	[Nm]	120	120	100	100	200	200

Bauform 03

Eigenschaften	Einheit	-80
Gewicht	[kg]	0,47
axiale Tragzahl, statisch (Druckrichtung)	[N]	45.000
axiale Tragzahl, statisch (Zugrichtung) <sup>154</sup>	[N]	5.000
axiale Tragzahl, dynamisch (Druckrichtung)	[N]	12.000
axiale Tragzahl, dynamisch (Zugrichtung) <sup>154</sup>	[N]	1.200
radiale Tragzahl, statisch	[N]	4.000
radiale Tragzahl, dynamisch	[N]	1.000
Grenzdrehzahl, trocken	[1/min]	120
max. zul. Kippmoment <sup>154</sup>	[Nm]	120

Axiales Spiel 0,7 mm, radiales Spiel 0,9 mm

<sup>154</sup> Nur bei vollständiger Verschraubung des PRT auf einer ebenen, stabilen Unterlage

Bauform 04

Eigenschaften	Einheit	-20	-30	-50	-60	-100	-150	-200	-300
Gewicht	[g]	k. A.	k. A.	225	250	370	530	680	990
axiale Tragzahl, statisch	[N]	5.000	8.000	12.000	14.000	20.000	27.000	35.000	48.000
axiale Tragzahl, dynamisch	[N]	1.500	2.000	3.000	4.000	5.000	7.500	9.000	12.000
radiale Tragzahl, statisch	[N]	1.000	1.500	2.500	3.000	5.500	6.500	8.000	10.000
radiale Tragzahl, dynamisch	[N]	300	400	750	900	1.500	1.900	2.500	3.500
Grenzdrehzahl, trocken	[1/min]	300	250	200	190	135	100	80	50
max. zul. Kippmoment	[Nm]	30	60	200	250	450	650	875	1.200

Montagedaten Bauform 01–04

Eigenschaften	Einheit	Oberfläche im Bereich der Verschraubung
Ebenheit	[mm]	0,05
Härte	HBW <sup>185)</sup>	min. 50

<sup>185)</sup> gilt bei max. Belastung

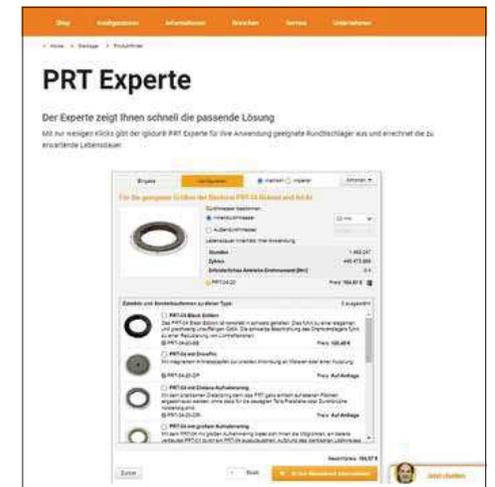
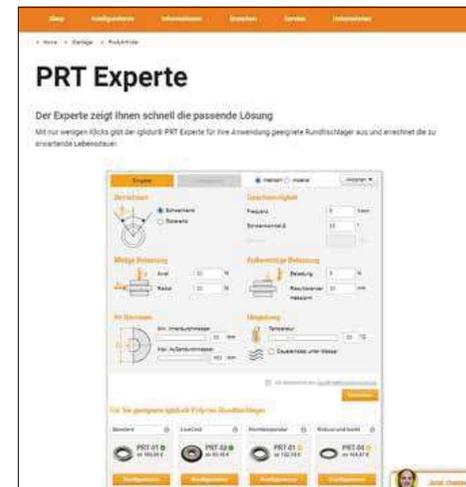


Konfigurator für Drehkränze

Die häufigsten Kriterien für die Auswahl eines iglidur® PRT-Drehkranzes sind einerseits die aufzunehmenden Lasten und Momente und andererseits der zur Verfügung stehende Einbauraum bzw. die mindestens notwendige zen-

trale Durchführungsweite. Auf Basis dieser Daten sowie der Geschwindigkeit werden die einsetzbaren Baugrößen und -typen ausgewählt und Ihre Lebensdauer berechnet.

► [www.igus.de/prt-experte](http://www.igus.de/prt-experte)



Bauform 01

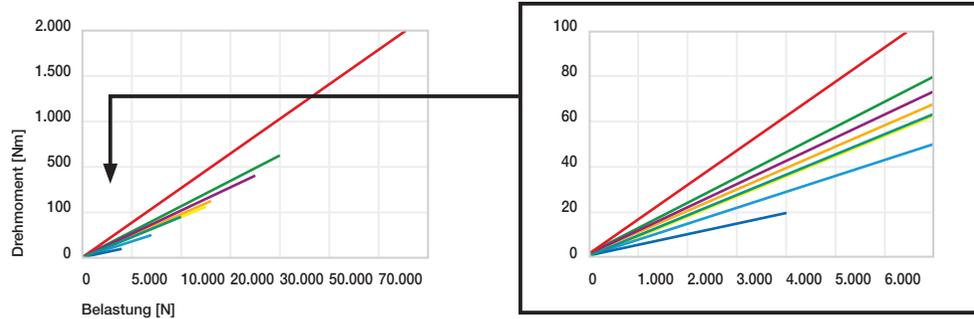


Abb. 01: Erforderliches Drehmoment bei mittlerer Belastung

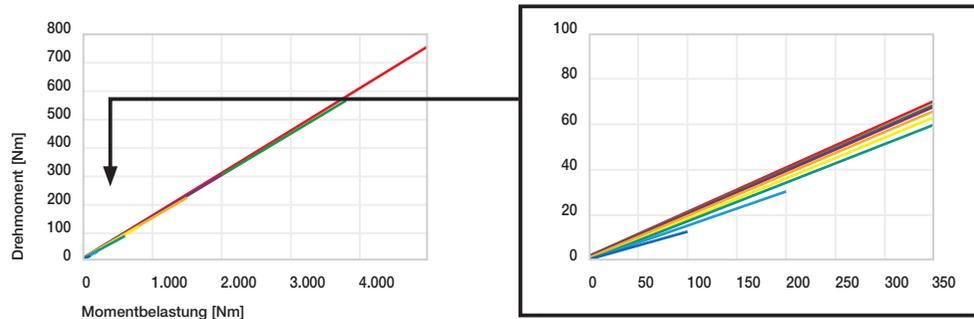


Abb. 02: Erforderliches Drehmoment bei Momentenbelastung

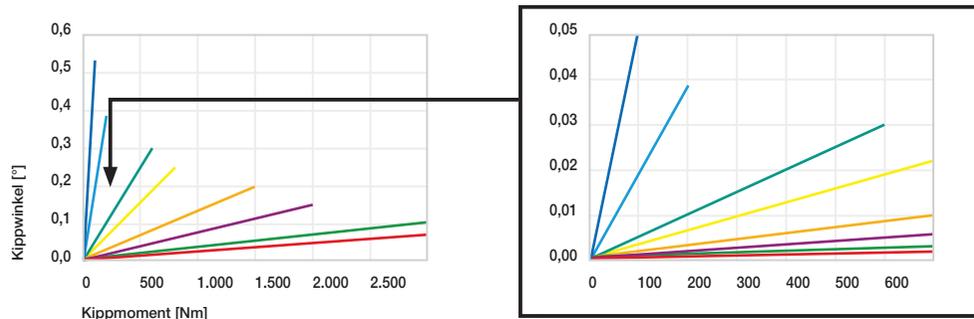


Abb. 03: Verkippung abhängig vom Kippmoment

— PRT-01-20 — PRT-01-30 — PRT-01-50 — PRT-01-60  
 — PRT-01-100 — PRT-01-150 — PRT-01-200 — PRT-01-300

Bauform 04

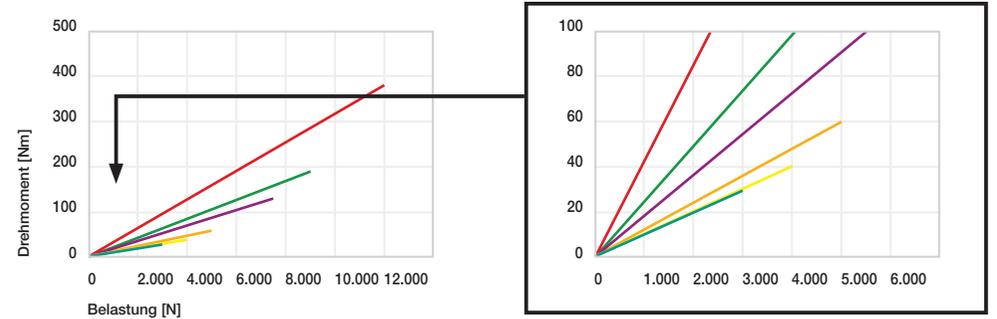


Abb. 01: Erforderliches Drehmoment bei mittlerer Belastung

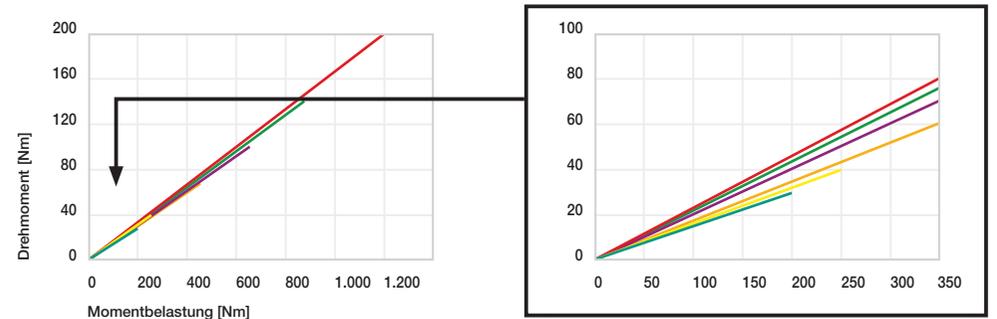


Abb. 02: Erforderliches Drehmoment bei Momentenbelastung

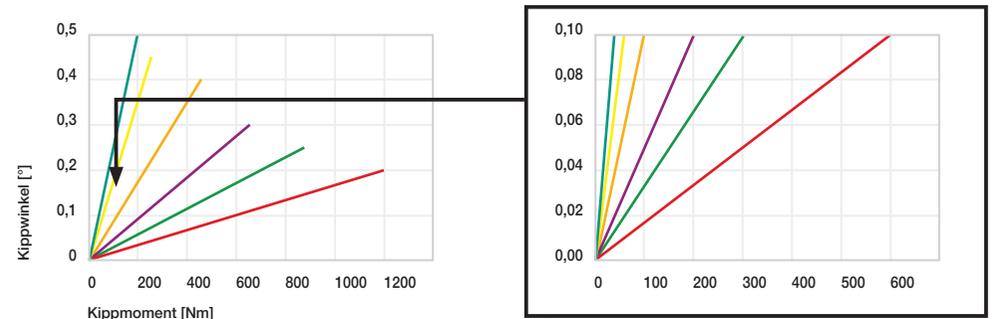
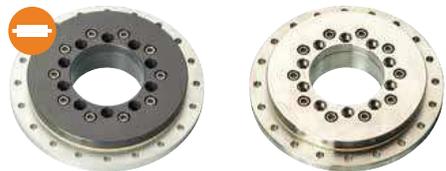


Abb. 03: Verkippung abhängig vom Kippmoment

— PRT-04-50 — PRT-04-60 — PRT-04-100  
 — PRT-04-150 — PRT-04-200 — PRT-04-300

**i** Alle Angaben basieren auf Zusammenbau der PRTs mit Inbusschrauben der Festigkeitsklasse 8.8 im äußeren Teilkreisdurchmesser des Kopfrings. Die Befestigung der Drehkränze erfolgt mit Schrauben der Festigkeitsklasse 8.8, Einschraubtiefe mindestens 2x d über die Anzahl der Bohrungen im Außenring. Die Angaben gelten sowohl für vertikalen als auch für horizontalen Einbau (inkl. Überkopfeinbau).



Standard

Edelstahlversion

- Gehäuse aus Aluminium oder Edelstahl (auf Anfrage)
- Austauschbare, wartungsfreie Gleitelemente aus iglidur® J (Standard) ► Seite 163, iglidur® H1 (für Temperaturen bis +180°C) ► Seite 345, iglidur® F2 (ESD-konform) ► Seite 553, oder iglidur® A180 (FDA-konform) ► Seite 425

### Bestellschlüssel

Typ Größe Optionen

#### PRT-01- 30 -ES-H1

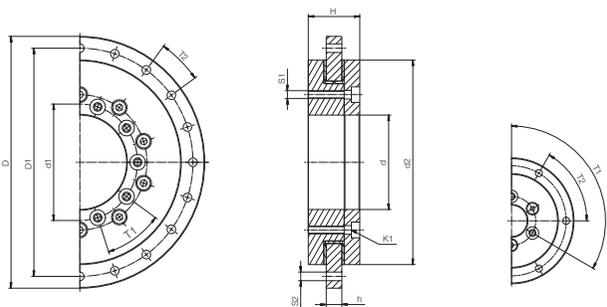
Drehkranz	Bauform	Innen-Ø [mm]	Gehäusematerial	Gleitelemente
-----------	---------	--------------	-----------------	---------------

#### Optionen:

Gehäusematerial  
ohne: Aluminium  
ES: Edelstahl V4A

Gleitelemente  
ohne: iglidur® J  
H1: iglidur® H1,  
Hochtemperatur  
F2: iglidur® F2,  
ESD-konform  
(nur in Verbindung  
mit Edelstahl)  
A180: iglidur® A180,  
FDA-konform

### Passendes Zubehör ► ab Seite 718



### Abmessungen [mm]

D <sup>10)</sup>	D1	d1	d	d2	H	h	T1	T2	S1	S2	K1	R1	R2	B	Art.-Nr.	
				±0,2												
											für Schraube					
80	70	31	20	60	24	8	6 x 60°	6 x 60°	M4	4,5	DIN 7984 M4	30	20	3,5	PRT-01-20-□	
100	91	42,5	30	82	29	10	8 x 45°	8 x 45°	M4	4,5	DIN 7984 M4	41	29	4,5	PRT-01-30-□	
150	135	65	50	120	33	10	8 x 45°	16 x 22,5°	M6	6,6	ISO 4762 M6	60	46,5	4,5	PRT-01-50-□	
160	145	74	60	130	33	10	10 x 36°	20 x 18°	M5	5,5	ISO 4762 M5	65	51,5	4,5	PRT-01-60-□	
185	170	112	100	160	34	12	12 x 30°	16 x 22,5°	M5	5,5	ISO 4762 M5	80	69	5,5	PRT-01-100-□	
250	235	165	150	220	35	12	12 x 30°	16 x 22,5°	M5	5,5	ISO 4762 M5	110	96,5	5,5	PRT-01-150-□	
300	285	215	200	274	38	15	12 x 30°	16 x 22,5°	M6	6,6	ISO 4762 M6	137	124	7,0	PRT-01-200-□	
450	430	320	300	410	42	15	12 x 30°	16 x 22,5°	M8	9,0	DIN 7984 M8	205	186,6	7,0	PRT-01-300-□	

<sup>10)</sup> Toleranz nach DIN ISO 2768 mK



Standard

Edelstahlversion

- Verfügbar mit Durchmesser von 20 mm bis 300 mm
- 60% leichter und 50% mehr Raumsparnis im Vergleich zu PRT-01
- 20% günstiger im Vergleich zu PRT-01
- Verschleißfeste, schmier- und wartungsfreie iglidur® Gleitelemente

### Bestellschlüssel

Typ Größe Optionen

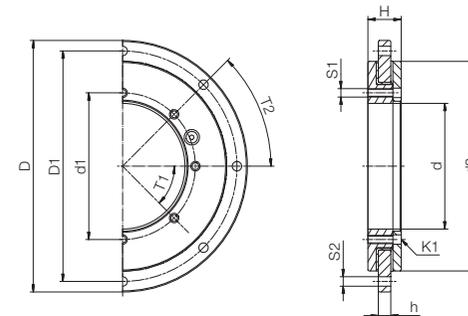
#### PRT-04- 50 -ES-H1

Drehkranz	Bauform	Innen-Ø [mm]	Gehäusematerial	Gleitelemente
-----------	---------	--------------	-----------------	---------------

#### Optionen:

Gehäusematerial  
ohne: Aluminium  
ES: Edelstahl V4A

Gleitelemente  
ohne: iglidur® J  
H1: iglidur® H1,  
Hochtemperatur  
F2: iglidur® F2,  
ESD-konform  
(nur in Verbindung  
mit Edelstahl)  
A180: iglidur® A180,  
FDA-konform



### Abmessung [mm]

D	D1	d1	d	d2	H	h	T1	T2	S1	S2	K1	Art.-Nr.	
											für Schraube		
80	70	30	20	60	16	6	8 x 45°	8 x 45°	M4	Ø 4,5	Ø 4,5	PRT-04-20-□	Neu
90	80	40	30	70	16	6	8 x 45°	8 x 45°	M4	Ø 4,5	Ø 4,5	PRT-04-30-□	Neu
110	100	60	50	90	16	6	8 x 45°	8 x 45°	M4	Ø 4,5	Ø 4,5	PRT-04-50-□	
120	110	70	60	100	16	6	8 x 45°	8 x 45°	M4	Ø 4,5	Ø 4,5	PRT-04-60-□	
160	150	110	100	140	16	6	8 x 45°	8 x 45°	M4	Ø 4,5	Ø 4,5	PRT-04-100-□	
210	200	160	150	190	16	6	16 x 22,5°	16 x 22,5°	M4	Ø 4,5	Ø 4,5	PRT-04-150-□	
260	250	210	200	240	16	6	16 x 22,5°	16 x 22,5°	M4	Ø 4,5	Ø 4,5	PRT-04-200-□	
360	350	310	300	340	16	6	16 x 22,5°	16 x 22,5°	M4	Ø 4,5	Ø 4,5	PRT-04-300-□	



Standard

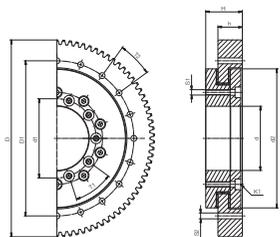
Edelstahlversion



Typ Größe Optionen

PRT-01- 30 -TO-...-ES

Drehkranz  
**Bauform**  
 Innen-Ø [mm]  
 Außenverzahnung  
 Verzahnungsart  
 Edelstahlversion

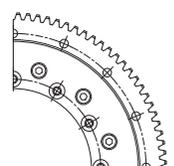


- 4 Standards für die Verzahnung des Außenrings lieferbar
  - klassische Geradverzahnung nach DIN3967
  - handelsübliche Zahnriemenprofile: T10, AT10, HTD8M
- Der innere Ring wird festgesetzt und der Außenring angetrieben
- Der speziell verbreiterte Außenring trägt das zu bewegende Gut
- Optional auch in Edelstahl verfügbar (Nachsetzzeichen „-ES“)

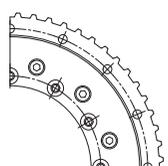
Abmessungen [mm]

D1	d1	d	d2	h	T1	T2	S1	S2	K1	R1	R2	B	H	Art.-Nr.
für Schraube														
70	31,0	20	60	18	6x60°	6x60°	M4	4,5	DIN 7984 M4	30	20,0	3,5	(26,0)	PRT-01-20-TO-...
91	42,5	30	82	21	8x45°	8x45°	M4	4,5	DIN 7984 M4	41	29,0	4,5	(30,5)	PRT-01-30-TO-...
135	65,0	50	120	10	8x45°	16x22,5°	M6	6,6	ISO 4762 M6	60	46,5	4,5	(33,0)	PRT-01-50-TO-...
145	74,0	60	130	23	10x36°	20x18°	M5	5,5	ISO 4762 M5	65	51,5	4,5	(34,5)	PRT-01-60-TO-...
170	112,0	100	160	25	12x30°	16x22,5°	M5	5,5	ISO 4762 M5	80	69,0	5,5	(36,0)	PRT-01-100-TO-...
235	165,0	150	220	25	12x30°	16x22,5°	M5	5,5	ISO 4762 M5	110	96,5	5,5	(36,5)	PRT-01-150-TO-...
285	215,0	200	274	30	12x30°	16x22,5°	M6	7,0	ISO 4762 M6	137	124,0	7,0	(41,5)	PRT-01-200-TO-...
430	320,0	300	410	30	12x30°	16x22,5°	M8	9,0	DIN 7984 M8	205	186,5	8,5	(43,5)	PRT-01-300-TO-...

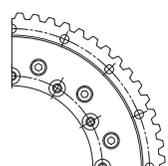
Geradverzahnung ST



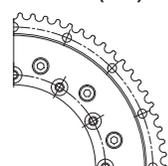
Zahnriemenprofil AT10



Zahnriemenprofil T10



Zahnriemenprofil HTD5M (-20)/HTD8M



D	m Modul	z Zähnezahl	Art.-Nr. Zusatz
(88)	–	42	...-ST
(112)	2	54	...-ST
(160)	2	78	...-ST
(184)	2	90	...-ST
(196)	2	96	...-ST
(256)	2	126	...-ST
(308)	2	152	...-ST
(462)	3	152	...-ST

D	z Zähnezahl	Art.-Nr. Zusatz
(87,25)	28	...-AT10
(106,4)	34	...-AT10
(157,3)	50	...-AT10
(163,8)	52	...-AT10
(189,2)	60	...-AT10
(252,9)	80	...-AT10
(303,9)	96	...-AT10
(456,7)	144	...-AT10

D	z Zähnezahl	Art.-Nr. Zusatz
(87,25)	28	...-T10
(106,4)	34	...-T10
(157,3)	50	...-T10
(163,8)	52	...-T10
(189,2)	60	...-T10
(252,9)	80	...-T10
(303,9)	96	...-T10
(456,7)	144	...-T10

D	z Zähnezahl	Art.-Nr. Zusatz
(81,25)	52	...-HTD5M
(110,7)	44	...-HTD8M
(161,6)	64	...-HTD8M
(166,7)	66	...-HTD8M
(187,1)	74	...-HTD8M
(253,3)	100	...-HTD8M
(304,3)	120	...-HTD8M
(457,1)	180	...-HTD8M

DE 09/2023



AT10

T10



HTD5M

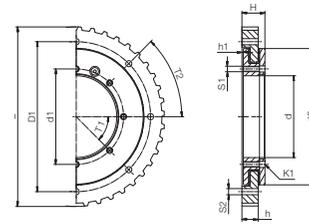
ST



Typ Größe Optionen

PRT-04- 50 -TO-...

Drehkranz  
**Bauform**  
 Innen-Ø [mm]  
 Außenverzahnung  
 Verzahnungsart

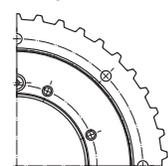


- Einfach tauschen und erweitern:  
Modulares Baukasten-Design
- Einfach antreiben mit Zahnradprofilen
- Über Handklemmungen justierbar

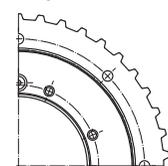
Abmessung [mm]

D1	d1	d	d2	H	h1	h	T1	T2	S1	S2	K1	Art.-Nr.
für Schraube												
<b>Mit Zahnradprofil</b>												
100	60	50	90	17	1	12	8 × 45°	8 × 45°	M4	Ø 4,5	Ø 4,5	PRT-04-50-TO-...
110	70	60	100	17	1	12	8 × 45°	8 × 45°	M4	Ø 4,5	Ø 4,5	PRT-04-60-TO-...
150	110	100	140	17	1	12	8 × 45°	8 × 45°	M4	Ø 4,5	Ø 4,5	PRT-04-100-TO-...
200	160	150	190	17	1	12	16 × 22,5°	16 × 22,5°	M4	Ø 4,5	Ø 4,5	PRT-04-150-TO-...
250	210	200	240	17	1	12	16 × 22,5°	16 × 22,5°	M4	Ø 4,5	Ø 4,5	PRT-04-200-TO-...
350	310	300	340	17	1	12	16 × 22,5°	16 × 22,5°	M4	Ø 4,5	Ø 4,5	PRT-04-300-TO-...

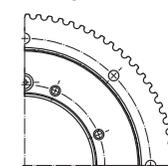
Zahnriemenprofil AT10



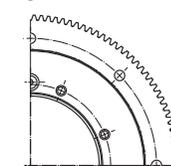
Zahnriemenprofil T10



Zahnriemenprofil HTD5M



Geradverzahnung ST



D	z Zähnezahl	Art.-Nr. Zusatz
118,9	38	...-AT10
131,7	42	...-AT10
169,9	54	...-AT10
220,8	70	...-AT10
271,7	86	...-AT10
370,4	117	...-AT10

D	z Zähnezahl	Art.-Nr. Zusatz
118,9	38	...-T10
131,7	42	...-T10
169,9	54	...-T10
220,8	70	...-T10
271,7	86	...-T10
370,4	117	...-T10

D	z Zähnezahl	Art.-Nr. Zusatz
120	38	...-HTD5M
131	42	...-HTD5M
170,9	54	...-HTD5M
221,8	70	...-HTD5M
271,2	86	...-HTD5M
371,4	117	...-HTD5M

D	z Zähnezahl	Modul	Art.-Nr. Zusatz
120	118	1	...-ST
130	128	1	...-ST
170	168	1	...-ST
220	218	1	...-ST
270	268	1	...-ST
370	368	1	...-ST

DE 09/2023



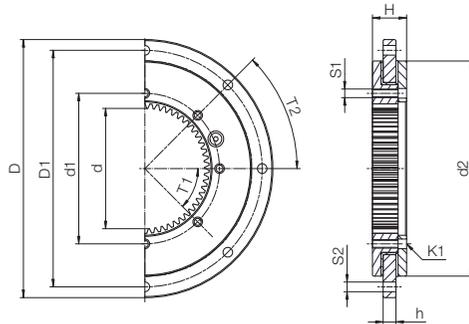
TI-ST

**Bestellschlüssel**

Typ    Größe    Optionen

**PRT-04- 50 - TI -ST**

Drehkranz	<b>Bauform</b>	Innen-Ø [mm]	Innenverzahnt	Verzahnungsart
-----------	----------------	--------------	---------------	----------------

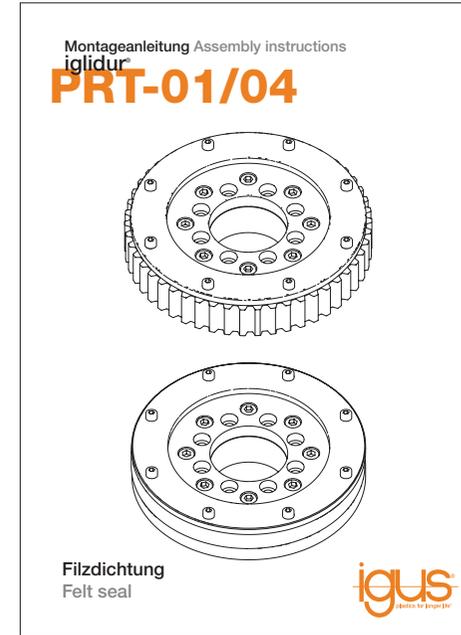


- Einfach tauschen und erweitern:  
Modulares Baukasten-Design
- Verzahnter Innenring

**Abmessung [mm]**

D	D1	d1	d	d2	H	h	z	Art.-Nr.
110	100	60	46	90	16	6	48	PRT-04-50-TI-ST <b>Neu</b>
120	110	70	56	100	16	6	58	PRT-04-60-TI-ST <b>Neu</b>
160	150	110	96	140	16	6	98	PRT-04-100-TI-ST <b>Neu</b>
210	200	160	146	190	16	6	148	PRT-04-150-TI-ST <b>Neu</b>
260	250	210	196	240	16	6	198	PRT-04-200-TI-ST <b>Neu</b>
360	350	310	296	340	16	6	298	PRT-04-300-TI-ST <b>Neu</b>

T1	T2	S1	S2	K1 für Schraube	Modul	Art.-Nr.
8 × 45°	8 × 45°	M4	Ø 4,5	Ø 4,5	1	PRT-04-50-TI-ST <b>Neu</b>
8 × 45°	8 × 45°	M4	Ø 4,5	Ø 4,5	1	PRT-04-60-TI-ST <b>Neu</b>
8 × 45°	8 × 45°	M4	Ø 4,5	Ø 4,5	1	PRT-04-100-TI-ST <b>Neu</b>
16 × 22,5°	16 × 22,5°	M4	Ø 4,5	Ø 4,5	1	PRT-04-150-TI-ST <b>Neu</b>
16 × 22,5°	16 × 22,5°	M4	Ø 4,5	Ø 4,5	1	PRT-04-200-TI-ST <b>Neu</b>
16 × 22,5°	16 × 22,5°	M4	Ø 4,5	Ø 4,5	1	PRT-04-300-TI-ST <b>Neu</b>



Die Filzabdeckung wurde für Anwendungen in besonders rauen Umgebungen entwickelt, in denen hohe Lasten, Schmutz und Staub auftreten. Durch die Filzabdeckung wird die Lebensdauer des PRT-Drehkranzes verlängert.

PRT-Filzdichtung ► **Seite 732**

**Montageanleitung im Downloadbereich verfügbar ► [www.igus.de/prt-montage](http://www.igus.de/prt-montage)**



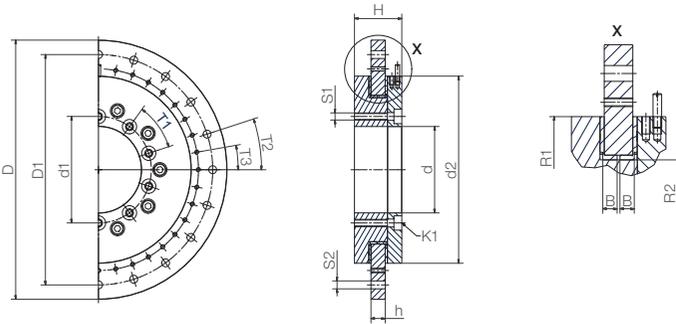
**Bestellschlüssel**

Typ Größe Optionen

**PRT-01- 20 -AA**

Drehkranz  
**Bauform**  
 Innen-Ø [mm]  
 Winkelbegrenzer

- Schneller Umbau der Anschläge
- Tragzahlen identisch zur Standardbauform 01



**Abmessungen [mm]**

D <sup>10)</sup>	D1	d1	d	d2	H	h	T1	T2	S1	S2	K1 für Schraube		R1	R2	B	Art.-Nr.
80	70	31,0	20	60	24	8	6 x 60°	6 x 60°	M4	4,5	DIN 7984 M4		30	20	3,5	<b>PRT-01-20-AA</b>
100	91	42,5	30	82	29	10	8 x 45°	8 x 45°	M4	4,5	DIN 7984 M4		41	29	4,5	<b>PRT-01-30-AA</b>
150	135	65,0	50	120	33	10	8 x 45°	16 x 22,5°	M6	6,6	ISO 4762 M6		60	46,5	4,5	<b>PRT-01-50-AA</b>
160	145	74,0	60	130	33	10	10 x 36°	20 x 18°	M5	5,5	ISO 4762 M5		65	51,5	4,5	<b>PRT-01-60-AA</b>
185	170	112,0	100	160	34	12	12 x 30°	16 x 22,5°	M5	5,5	ISO 4762 M5		80	69	5,5	<b>PRT-01-100-AA</b>
250	235	165,0	150	220	35	12	12 x 30°	16 x 22,5°	M5	5,5	ISO 4762 M5		110	96,5	5,5	<b>PRT-01-150-AA</b>
300	285	215,0	200	274	38	15	12 x 30°	16 x 22,5°	M6	6,6	ISO 4762 M6		137	124	7,0	<b>PRT-01-200-AA</b>
450	430	320,0	300	410	42	15	12 x 30°	16 x 22,5°	M8	9,0	DIN 7984 M8		205	186,6	7,0	<b>PRT-01-300-AA</b>

<sup>10)</sup> Toleranz nach DIN ISO 2768 mK



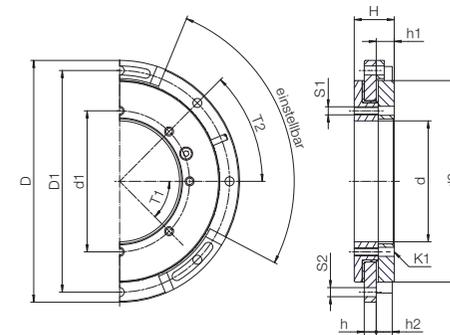
**Bestellschlüssel**

Typ Größe Optionen

**PRT-04- 50 -TS**

Drehkranz  
**Bauform**  
 Innen-Ø [mm]  
 Winkelbegrenzer

- Bereits seit Jahren erfolgreich bei PRT-01
- Kompaktes Design erspart 60 % Gewicht im Vergleich zu PRT-01-Serie



**Abmessung [mm]**

D	D1	d1	d	d2	H	h	h1	h2	Art.-Nr.
110	100	60	50	90	20	6	9	8	<b>PRT-04-50-TS</b> <b>Neu</b>
120	110	70	60	100	20	6	9	8	<b>PRT-04-60-TS</b> <b>Neu</b>
160	150	110	100	140	20	6	9	8	<b>PRT-04-100-TS</b> <b>Neu</b>
210	200	160	150	190	20	6	9	8	<b>PRT-04-150-TS</b> <b>Neu</b>
260	250	210	200	240	20	6	9	8	<b>PRT-04-200-TS</b> <b>Neu</b>
360	350	310	300	340	20	6	9	8	<b>PRT-04-300-TS</b> <b>Neu</b>

T1	T2	S1	S2	K1 für Schraube		Art.-Nr.
8 x 45°	8 x 45°	M4	Ø 4,5	Ø 4,5		<b>PRT-04-50-TS</b> <b>Neu</b>
8 x 45°	8 x 45°	M4	Ø 4,5	Ø 4,5		<b>PRT-04-60-TS</b> <b>Neu</b>
8 x 45°	8 x 45°	M4	Ø 4,5	Ø 4,5		<b>PRT-04-100-TS</b> <b>Neu</b>
16 x 22,5°	16 x 22,5°	M4	Ø 4,5	Ø 4,5		<b>PRT-04-150-TS</b> <b>Neu</b>
16 x 22,5°	16 x 22,5°	M4	Ø 4,5	Ø 4,5		<b>PRT-04-200-TS</b> <b>Neu</b>
16 x 22,5°	16 x 22,5°	M4	Ø 4,5	Ø 4,5		<b>PRT-04-300-TS</b> <b>Neu</b>



Bestellschlüssel

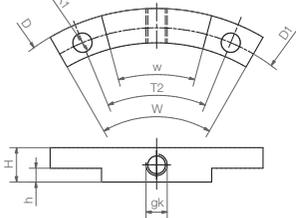
Typ Größe

**PRT-HK-30-K**

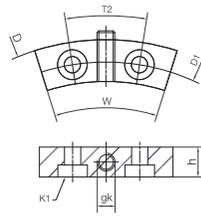
Drehkranz  
Handklemmung  
Innen-Ø [mm]  
Klemmhebel

Optionen:  
Ohne: Gewindestift  
K: Klemmhebel

- Mit 1 Nm Anziehdrehmoment 10 Nm Haltemoment realisierbar
- Einfach mit Außenring zusammen verschrauben



PRT-HK-20/30



PRT-HK-50/60/100/150/200/300



PRT-HK-60



PRT-HK-60-K

PRT mit montierter Handklemmung

Abmessungen [mm]

D	D1	T2	K1 für Schraube	H	h	gk	W	Art.-Nr.
80	70	60,0°	Ø 4,5	7	3,2	M5	90°	PRT-HK-20
100	91	45,0°	Ø 4,5	8	3,2	M5	60°	PRT-HK-30
150	135	22,5°	Ø 11,0	–	10	M6	40°	PRT-HK-50
160	145	18,0°	Ø 10,0	–	10	M6	35°	PRT-HK-60
205	185	22,5°	Ø 10,0	–	10	M6	40°	PRT-HK-100 <sup>12)</sup>
210	200	22,5°	Ø 10,0	–	10	M6	35°	PRT-HK-150
320	300	22,5°	Ø 11,0	–	10	M6	40°	PRT-HK-200 <sup>12)</sup>
360	350	22,5°	Ø 15,0	–	12	M6	30°	PRT-HK-300

<sup>12)</sup> Nur in Verbindung mit vergrößertem Außenring



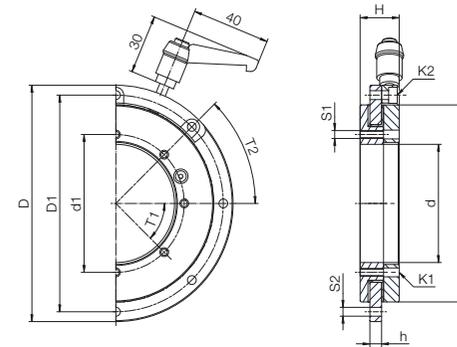
Bestellschlüssel

Typ Größe Optionen

**PRT-04-20-HK**

Drehkranz  
**Bauform**  
Innen-Ø [mm]  
Handklemmung

- Sicherung gegen unabsichtliches Verstellen
- Einfache Handhabung
- Teil des umfangreichen PRT-Baukastensystems
- Mit 1 Nm Anziehdrehmoment 10 Nm Haltemoment realisierbar



Abmessungen [mm]

D	D1	d	d1	d2	H	h	T1	T2	S1	S2 H13	K1 H13	Art.-Nr.
80	70	20	30	60	20	6	8 x 45°	8 x 45°	M4	4,5	4,5	PRT-04-20-HK <b>Neu</b>
90	80	30	40	70	20	6	8 x 45°	8 x 45°	M4	4,5	4,5	PRT-04-30-HK <b>Neu</b>
110	100	50	60	90	20	6	8 x 45°	8 x 45°	M4	4,5	4,5	PRT-04-50-HK <b>Neu</b>
120	110	60	70	100	20	6	8 x 45°	8 x 45°	M4	4,5	4,5	PRT-04-60-HK <b>Neu</b>
160	150	100	110	140	20	6	8 x 45°	8 x 45°	M4	4,5	4,5	PRT-04-100-HK <b>Neu</b>
210	200	150	160	190	20	6	16 x 22,5°	16 x 22,5°	M4	4,5	4,5	PRT-04-150-HK <b>Neu</b>
260	250	200	210	240	20	6	16 x 22,5°	16 x 22,5°	M4	4,5	4,5	PRT-04-200-HK <b>Neu</b>
360	350	300	310	340	20	6	16 x 22,5°	16 x 22,5°	M4	4,5	4,5	PRT-04-300-HK <b>Neu</b>



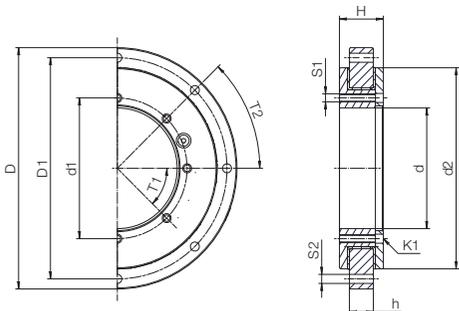
Bestellschlüssel

Typ Größe Optionen

**PRT-04- 50 -R**

Drehkranz	Bauform	Innen-Ø [mm]	Rastfunktion
-----------	---------	--------------	--------------

- Immer wiederkehrend präzise einzelne Rastpunkte anfahren
- Ideal kombinierbar auch mit der optionalen T-Nutenplatte für z. B. Ihren Montagetisch
- Drehkranz rastet an definierten Rastpunkt ein und kann mit einer Kraft von 30 N (+-2N) aus der Rastposition gelöst werden
- Im Standard Rastpunkte alle 90°
- Individuelle Definition der Rastpunkte möglich



Abmessung [mm]

D	D1	d1	d	d2	H	h	T1	T2	S1	S2	K1	Art.-Nr.
				-0,1/-0,5								
												für Schraube
80	70	30	20	60	22	12	8 × 45°	8 × 45°	M4	Ø 4,5	M4	<b>PRT-04-20-R</b> <b>Neu</b>
90	80	40	30	70	22	12	8 × 45°	8 × 45°	M4	Ø 4,5	M4	<b>PRT-04-30-R</b> <b>Neu</b>
110	100	60	50	90	22	12	8 × 45°	8 × 45°	M4	Ø 4,5	M4	<b>PRT-04-50-R</b> <b>Neu</b>
120	110	70	60	100	22	12	8 × 45°	8 × 45°	M4	Ø 4,5	M4	<b>PRT-04-60-R</b> <b>Neu</b>
160	150	110	100	140	22	12	8 × 45°	8 × 45°	M4	Ø 4,5	M4	<b>PRT-04-100-R</b> <b>Neu</b>
210	200	160	150	190	22	12	16 × 22,5°	16 × 22,5°	M4	Ø 4,5	M4	<b>PRT-04-150-R</b> <b>Neu</b>
260	250	210	200	240	22	12	16 × 22,5°	16 × 22,5°	M4	Ø 4,5	M4	<b>PRT-04-200-R</b> <b>Neu</b>
360	350	310	300	340	22	12	16 × 22,5°	16 × 22,5°	M4	Ø 4,5	M4	<b>PRT-04-300-R</b> <b>Neu</b>



PRT-04\_xx\_ART



PRT-04\_xx\_ART-PD



PRT-04\_xx\_ART-U



PRT-04\_xx\_ART-RC



Bestellschlüssel

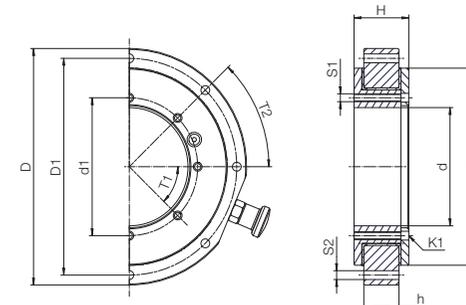
Typ Größe Optionen

**PRT-04- 50 -ART-□**

Drehkranz	Bauform	Innen-Ø [mm]	Arretierung	Ausführung
-----------	---------	--------------	-------------	------------

- Optionen:  
 □ = Nachsetzzeichen  
 PD: Mit Arretierfunktion und Positionsüberwachung  
 U: Mit Arretierfunktion und Universaladapter  
 RC: Mit Arretierfunktion und Fernauslösung

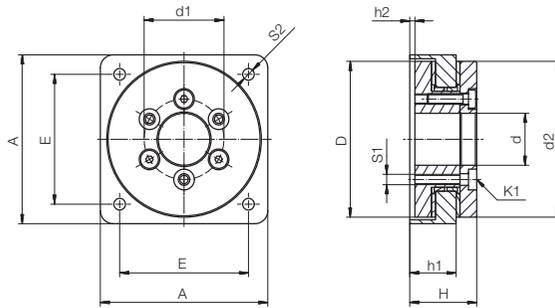
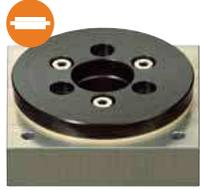
- Einfaches und schnelles Lösen per Hand oder Fernauslösung
- Mit elektronischer Schließkontrolle oder mit Universaladapter für individuelle Lösungen lieferbar



Abmessung [mm]

D1	D1	d	d1	Ø d2	H	h	T1	T2	S1	S2	K1	Art.-Nr.
												H13 H13
80	70	20	30	60	28	6	8 × 45°	8 × 45°	M4	Ø 4,5	4,5	<b>PRT-04-20-ART-□</b> <b>Neu</b>
90	80	30	40	70	28	6	8 × 45°	8 × 45°	M4	Ø 4,5	4,5	<b>PRT-04-30-ART-□</b> <b>Neu</b>
110	100	50	60	90	28	6	8 × 45°	8 × 45°	M4	Ø 4,5	4,5	<b>PRT-04-50-ART-□</b> <b>Neu</b>
120	110	60	70	100	28	6	8 × 45°	8 × 45°	M4	Ø 4,5	4,5	<b>PRT-04-60-ART-□</b> <b>Neu</b>
160	150	100	110	140	28	6	8 × 45°	8 × 45°	M4	Ø 4,5	4,5	<b>PRT-04-100-ART-□</b> <b>Neu</b>
210	200	150	160	190	28	6	16 × 22,5°	16 × 22,5°	M4	Ø 4,5	4,5	<b>PRT-04-150-ART-□</b> <b>Neu</b>
260	250	200	210	240	16	6	16 × 22,5°	16 × 22,5°	M4	Ø 4,5	4,5	<b>PRT-04-200-ART-□</b> <b>Neu</b>
360	350	300	310	340	16	6	16 × 22,5°	16 × 22,5°	M4	Ø 4,5	4,5	<b>PRT-04-300-ART-□</b> <b>Neu</b>

Drehkränze mit quadratischem Flansch zur Direktmontage auf ebenen Flächen

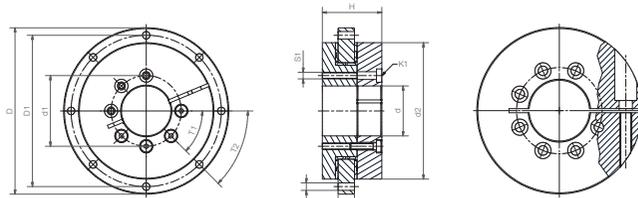


- Keine Einlassbohrung nötig
- Kein separater Distanzring
- Mit nur 4 Schrauben fixiert

Abmessungen [mm]

d	d1	d2	D	A	E	H	h1	h2	T1	T2	S1	S2	K1	Art.-Nr.
für Schraube														
20	31,0	60	62	65	50	26,0	18	2,0	6 x 60°	6 x 60°	M4	4,5	DIN 7984 M4	PRT-01-20-SQ
30	42,5	82	84	85	65	30,5	21	1,5	8 x 45°	8 x 45°	M4	4,5	DIN 7984 M4	PRT-01-30-SQ
50	65,0	120	122	125	100	34,5	23	1,5	8 x 45°	8 x 45°	M6	6,6	ISO 4762 M6	PRT-01-50-SQ

Drehkränze mit Klemm-Kopfring



Drehkranz mit Kopfring PRT-01-30-C

Kopfring für PRT-01-30-C

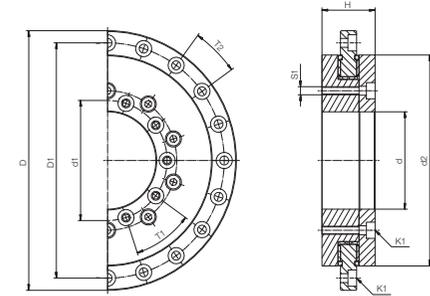
Drehkränze PRT-01-30 mit Kopfring inkl. Klemmfunktion für 30h7-tolerierte Wellen.

- Für einfache Handlingsaufbauten
- Schnell und einfach montiert
- Max. Anzugsmoment: 5 Nm

Abmessungen [mm]

D	D1	d1	d	d2	H	h	T1	T2	S1	S2	K1	Art.-Nr.
für Schraube												
80	70	31	20	60	32,5	8	4 x 60°	6 x 60°	M4	4,5	DIN 7984 M4	PRT-01-20-C
100	91	42,5	30	82	36,0	10	6 x 45°	8 x 45°	M4	4,5	DIN 7984 M4	PRT-01-30-C

Drehkränze mit Dichtung (-D: einseitig, -DD: beidseitig)



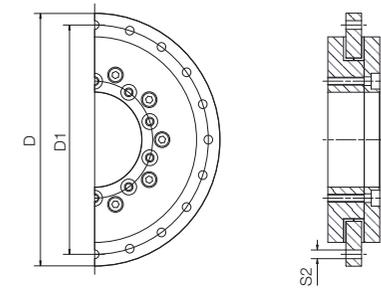
- Einsatz in extremem Schmutz
- Hohe Verschleißfestigkeit
- Für hohe Belastungen, hohe Steifigkeit

Abmessungen [mm]

D <sup>10)</sup>	D1	d1	d	d2	H	h	T1	T2	S1	S2	K1	R1	R2	B	Art.-Nr.
für Schraube															
160	145	74	60	130	33	10	10 x 36°	20 x 18°	M5	5,5	ISO 4762 M5	65	51,5	4,5	PRT-01-60-D/DD
185	170	112	100	160	34	12	12 x 30°	16 x 22,5°	M5	5,5	ISO 4762 M5	80	69	5,5	PRT-01-100-D/DD

<sup>10)</sup> Toleranz nach DIN ISO 2768 mK

Drehkränze mit vergrößertem Außenring



- Einfache Montage, austauschbare Gleitelemente
- Hohe Verschleißfestigkeit
- Für hohe Belastungen, hohe Steifigkeit

Abmessungen [mm] – weitere Maße wie Standard-Bauform PRT-01 ▶ Seite 710

D	D1	S2	Art.-Nr. <sup>11)</sup>
205	185	5,5	PRT-01-100-M-ARG
205	185	M6	PRT-01-100-M-ARGG
205	185	5,5	PRT-01-100-M-ARGS
320	300	7,0	PRT-01-200-M-ARG
320	300	M8	PRT-01-200-M-ARGG
320	300	7,0	PRT-01-200-M-ARGS

<sup>11)</sup> Endung: -G Standard-, -GG Gewinde- oder -GS Senkbohrung



- Einfache Montage, austauschbare Gleitelemente
- Hohe Verschleißfestigkeit
- Für hohe Belastungen, hohe Steifigkeit
- Gehäuse aus Aluminium

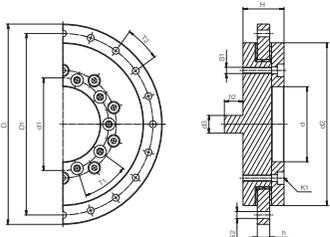


Bestellschlüssel

Typ	Größe	Optionen
-----	-------	----------

PRT-01- 60 - DP

Drehkranz	Bauform	Innen-Ø [mm]	Drive Pin
-----------	---------	--------------	-----------



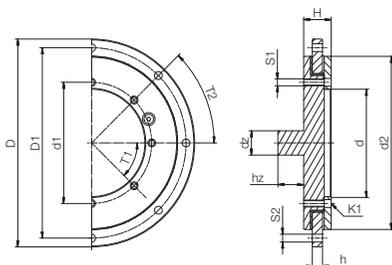
Abmessungen [mm]

D	D1	d1	d	d2	d2-	H	h	T1	T2	S1	S2	K1	R1	R2	B	h2	Art.-Nr.
160	145	74	60	130	±0,2	33	10	10 x 36°	20 x 18°	M5	5,5	M5	65	51,5	4,5	15	PRT-01-60-DP

PRT mit montiertem Antriebszapfen – Bauform 04



- Einfach tauschen und erweitern: Modulares Baukasten-Design
- Einfach antreiben mit Antriebszapfen für Kupplungen
- Über Handklemmungen justierbar



Abmessung [mm]

D	D1	d1	d	d2	dz	hz	H	h	T1	T2	S1	S2	K1	Art.-Nr.	
<b>Mit DrivePin</b>															
80	70	30	22	60	14	h6	15	16	6	8 x 45°	8 x 45°	M4	Ø 4,5	Ø 4,5	PRT-04-20-DP <b>Neu</b>
90	80	40	32	70	14	h6	15	16	6	8 x 45°	8 x 45°	M4	Ø 4,5	Ø 4,5	PRT-04-30-DP <b>Neu</b>
110	100	60	52	90	14	h6	15	16	6	8 x 45°	8 x 45°	M4	Ø 4,5	Ø 4,5	PRT-04-50-DP
120	110	70	62	100	14	h6	15	16	6	8 x 45°	8 x 45°	M4	Ø 4,5	Ø 4,5	PRT-04-60-DP
160	150	110	102	140	14	h6	15	16	6	8 x 45°	8 x 45°	M4	Ø 4,5	Ø 4,5	PRT-04-100-DP
210	200	160	152	190	14	h6	15	16	6	16 x 22,5°	16 x 22,5°	M4	Ø 4,5	Ø 4,5	PRT-04-150-DP
260	250	210	202	240	14	h6	15	16	6	16 x 22,5°	16 x 22,5°	M4	Ø 4,5	Ø 4,5	PRT-04-200-DP
360	350	310	302	340	14	h6	15	16	6	16 x 22,5°	16 x 22,5°	M4	Ø 4,5	Ø 4,5	PRT-04-300-DP



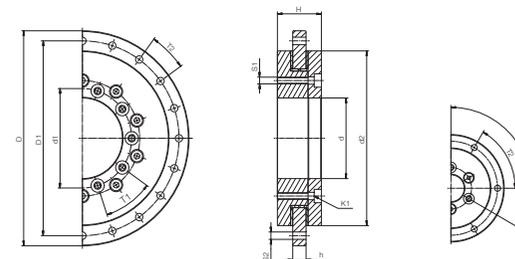
Bestellschlüssel

Typ	Größe	Optionen
-----	-------	----------

PRT-01- 30 - PR.W-DS

Drehkranz	Bauform	Innen-Ø [mm]	Verschleißüberwachung
-----------	---------	--------------	-----------------------

- Keine ungeplanten Maschinenstillstände
- Frühzeitige Meldung über Lagerverschleiß sichert die Baugruppe vor Beschädigung



Abmessungen [mm]

D <sup>10)</sup>	D1	d1	d	d2	H	h	T1	T2	Art.-Nr.
80	70	31	20	60	24	8	3 x 120°	6 x 60°	PRT-01-20-PR.W-DS <b>Neu</b>
100	91	42,5	30	82	29	10	4 x 90°	8 x 45°	PRT-01-30-PR.W-DS <b>Neu</b>
150	135	65	50	120	33	10	8 x 45°	16 x 22,5°	PRT-01-50-PR.W-DS <b>Neu</b>
160	145	74	60	130	33	10	10 x 36°	20 x 18°	PRT-01-60-PR.W-DS <b>Neu</b>
185	170	112	100	160	34	12	12 x 30°	16 x 22,5°	PRT-01-100-PR.W-DS <b>Neu</b>
250	235	165	150	220	35	12	12 x 30°	16 x 22,5°	PRT-01-150-PR.W-DS <b>Neu</b>
300	285	215	200	274	38	15	12 x 30°	16 x 22,5°	PRT-01-200-PR.W-DS <b>Neu</b>
450	430	320	300	410	42	15	12 x 30°	16 x 22,5°	PRT-01-300-PR.W-DS <b>Neu</b>

S1	S2	K1	R1	R2	B	Art.-Nr.
<b>für Schraube</b>						
M4	4,5	DIN 7984 M4	30	20,0	3,5	PRT-01-20-PR.W-DS <b>Neu</b>
M4	4,5	DIN 7984 M4	41	29,0	4,5	PRT-01-30-PR.W-DS <b>Neu</b>
M6	6,6	ISO 4762 M6	60	46,5	4,5	PRT-01-50-PR.W-DS <b>Neu</b>
M5	5,5	ISO 4762 M5	65	51,5	4,5	PRT-01-60-PR.W-DS <b>Neu</b>
M5	5,5	ISO 4762 M5	80	69,0	5,5	PRT-01-100-PR.W-DS <b>Neu</b>
M5	5,5	ISO 4762 M5	110	96,5	5,5	PRT-01-150-PR.W-DS <b>Neu</b>
M6	6,6	ISO 4762 M6	137	124,0	7,0	PRT-01-200-PR.W-DS <b>Neu</b>
M8	9,0	DIN 7984 M8	205	186,6	7,0	PRT-01-300-PR.W-DS <b>Neu</b>

<sup>10)</sup> Toleranz nach DIN ISO 2768 mK



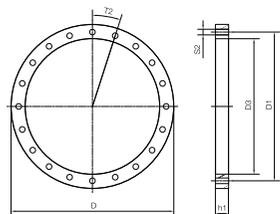
Lieferbar  
auf Anfrage



Aluminium



Kunststoff (POM)



PRT mit montiertem  
Distanzring

- Einfache Montage
- Mit allen Abmessungen kombinierbar

Abmessungen [mm]

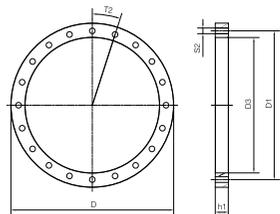
D	D1	T2	S2	D3	h1	Art.-Nr. <sup>39)</sup>
80	70	6 x 60°	4,5	62	10	PRT-01-20-DR
100	91	8 x 45°	4,5	84	11	PRT-01-30-DR
150	135	16 x 22,5°	6,6	122	13	PRT-01-50-DR
160	145	20 x 18°	5,5	132	13	PRT-01-60-DR
185	170	16 x 22,5°	5,5	162	13	PRT-01-100-DR
250	235	16 x 22,5°	5,5	222	13	PRT-01-150-DR
300	285	16 x 22,5°	7,0	276	13	PRT-01-200-DR
450	430	16 x 22,5°	9,0	412	15	PRT-01-300-DR

<sup>39)</sup> Nachsetzzeichen „-POM“ für Kunststoffversion (nicht für Größe 150 und 300)

Distanzring für Hochlastanwendungen – Bauform 01



- Stahlversion, um Verzug bei Montage zu vermeiden
- Mit allen Abmessungen kombinierbar
- Hohe Korrosionsbeständigkeit



PRT mit montiertem  
HD-Distanzring

Abmessungen [mm]

D	D1	T2	S2	D3	h1	Art.-Nr.
80	70	6 x 60°	4,5	62 ±0,2	20	PRT-01-20-DR-HD
100	91	8 x 45°	4,5	84	22	PRT-01-30-DR-HD
150	135	16 x 22,5°	6,6	122	26	PRT-01-50-DR-HD
160	145	20 x 18°	5,5	132	26	PRT-01-60-DR-HD
185	170	16 x 22,5°	5,5	162	26	PRT-01-100-DR-HD
250	235	16 x 22,5°	5,5	222	26	PRT-01-150-DR-HD
300	285	16 x 22,5°	7,0	276	26	PRT-01-200-DR-HD
450	430	16 x 22,5°	9,0	412	30	PRT-01-300-DR-HD



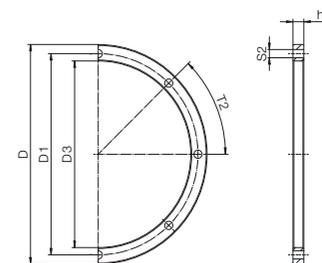
Bestellschlüssel

Typ Größe Optionen

**PRT-04- 20 -DR**

Drehkranz Bauform Innen-Ø [mm] Distanzring

- Ermöglicht einfaches Montieren von Drehkranzlagern auf Oberflächen
- Teil des umfangreichen Baukastensystems



Abmessungen [mm]

D	D1	T2	S2	D3	h1	Art.-Nr.
80	70	8 x 45°	4,5	62	6	PRT-04-20-DR <b>Neu</b>
90	80	8 x 45°	4,5	72	6	PRT-04-30-DR <b>Neu</b>
110	100	8 x 45°	4,5	92	6	PRT-04-50-DR <b>Neu</b>
120	110	8 x 45°	4,5	102	6	PRT-04-60-DR <b>Neu</b>
160	150	8 x 45°	4,5	142	6	PRT-04-100-DR <b>Neu</b>
210	200	16 x 22,5°	4,5	192	6	PRT-04-150-DR <b>Neu</b>
260	250	16 x 22,5°	4,5	242	6	PRT-04-200-DR <b>Neu</b>
360	350	16 x 22,5°	4,5	342	6	PRT-04-300-DR <b>Neu</b>



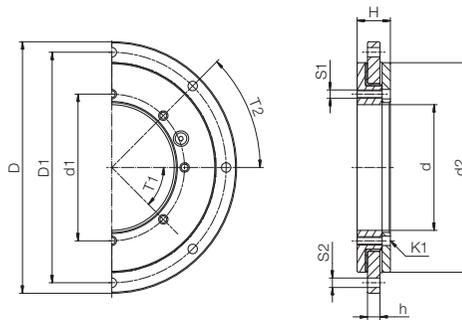
**Bestellschlüssel**

Typ Größe Optionen

**PRT-04- 50 -BE**

Drehkranz  
Bauform  
Innen-Ø [mm]  
Black Edition

- Verfügbar mit Durchmesser von 20 mm bis 300 mm
- 60 % leichter und 50 % mehr Raumersparnis im Vergleich zu PRT-01
- 20 % günstiger im Vergleich zu PRT-01
- Verschleißfeste, schmier- und wartungsfreie iglidur® Gleitelemente
- Schwarze Beschichtung reduziert Lichtreflexionen. Black Edition für Sichtteile



**Abmessung [mm]**

D	D1	d1	d	d2	H	h	T1	T2	S1	S2	K1	Art.-Nr.
												für Schraube
80	70	30	20	60	16	6	8 × 45°	8 × 45°	M4	Ø 4,5	Ø 4,5	PRT-04-20-BE <b>Neu</b>
90	80	40	30	70	16	6	8 × 45°	8 × 45°	M4	Ø 4,5	Ø 4,5	PRT-04-30-BE <b>Neu</b>
110	100	60	50	90	16	6	8 × 45°	8 × 45°	M4	Ø 4,5	Ø 4,5	PRT-04-50-BE
120	110	70	60	100	16	6	8 × 45°	8 × 45°	M4	Ø 4,5	Ø 4,5	PRT-04-60-BE
160	150	110	100	140	16	6	8 × 45°	8 × 45°	M4	Ø 4,5	Ø 4,5	PRT-04-100-BE
210	200	160	150	190	16	6	16 × 22,5°	16 × 22,5°	M4	Ø 4,5	Ø 4,5	PRT-04-150-BE
260	250	210	200	240	16	6	16 × 22,5°	16 × 22,5°	M4	Ø 4,5	Ø 4,5	PRT-04-200-BE
360	350	310	300	340	16	6	16 × 22,5°	16 × 22,5°	M4	Ø 4,5	Ø 4,5	PRT-04-300-BE



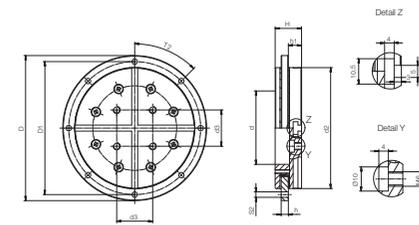
**Bestellschlüssel**

Typ Größe Optionen

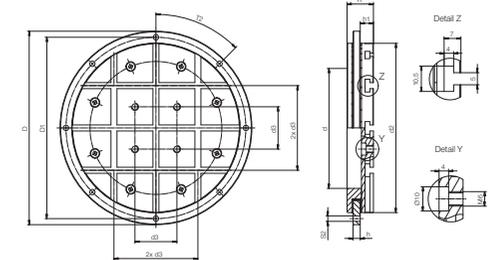
**PRT-04- 50 - T**

Drehkranz  
Bauform  
Innen-Ø [mm]  
Nutensteine

- Schnelle Montage
- Einfaches Positionieren ohne zusätzliche Bohrungen



Nutensteinprofil bis Größe 60



Nutensteinprofil ab Größe 100

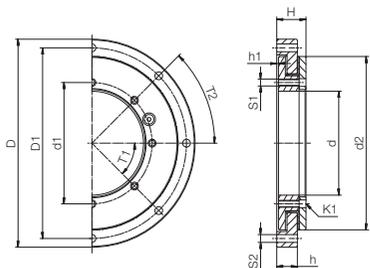
**Abmessung [mm]**

D	D1	d1	d	d2	H	h	h1	T2	S2	Art.-Nr.
80	70	30	20	60	22	6	11	8 × 45°	Ø 4,5	PRT-04-20-T <b>Neu</b>
90	80	40	30	70	22	6	11	8 × 45°	Ø 4,5	PRT-04-30-T <b>Neu</b>
110	100	60	50	90	22	6	11	8 × 45°	Ø 4,5	PRT-04-50-T
120	110	70	60	100	22	6	11	8 × 45°	Ø 4,5	PRT-04-60-T
160	150	110	100	140	22	6	11	8 × 45°	Ø 4,5	PRT-04-100-T
210	200	160	150	190	22	6	11	16 × 22,5°	Ø 4,5	PRT-04-150-T
260	250	210	200	240	22	6	11	16 × 22,5°	Ø 4,5	PRT-04-200-T
360	350	310	300	340	22	6	11	16 × 22,5°	Ø 4,5	PRT-04-300-T



Mit Distanz-  
Außenring

Mit großem  
Außenring



**Bestellschlüssel**

Typ Größe Optionen

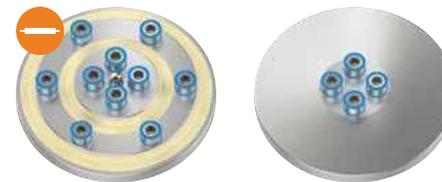
**PRT-04- 50 -M4**

Drehkranz  
Bauform  
Innen-Ø [mm]  
Gewinde

- Wartungsfrei und hoch verschleißfest
- Einfache Montage
- Austauschbare Gleitelemente

**Abmessung [mm]**

D	D1	d1	d	d2	H	h1	h	T1	T2	S1	S2	K1	Art.-Nr.
													für Schraube
<b>Mit M4 Gewinde in Außenring</b>													
80	70	30	20	60	16	-	6	8 × 45°	8 × 45°	M4	M4	Ø 4,5	PRT-04-20-M4 <b>Neu</b>
90	80	40	30	70	16	-	6	8 × 45°	8 × 45°	M4	M4	Ø 4,5	PRT-04-30-M4 <b>Neu</b>
110	100	60	50	90	16	-	6	8 × 45°	8 × 45°	M4	M4	Ø 4,5	PRT-04-50-M4
120	110	70	60	100	16	-	6	8 × 45°	8 × 45°	M4	M4	Ø 4,5	PRT-04-60-M4
160	150	110	100	140	16	-	6	8 × 45°	8 × 45°	M4	M4	Ø 4,5	PRT-04-100-M4
210	200	160	150	190	16	-	6	16 × 22,5°	16 × 22,5°	M4	M4	Ø 4,5	PRT-04-150-M4
260	250	210	200	240	16	-	6	16 × 22,5°	16 × 22,5°	M4	M4	Ø 4,5	PRT-04-200-M4
360	350	310	300	340	16	-	6	16 × 22,5°	16 × 22,5°	M4	M4	Ø 4,5	PRT-04-300-M4
<b>Mit vergrößertem Außenring</b>													
80	70	30	20	60	16	-	6	8 × 45°	6 × 60°	M4	Ø 4,5	Ø 4,5	PRT-04-20-G <b>Neu</b>
100	91	40	30	70	16	-	6	8 × 45°	8 × 45°	M4	Ø 4,5	Ø 4,5	PRT-04-30-G <b>Neu</b>
150	135	60	50	90	16	-	6	8 × 45°	16 × 22,5°	M4	Ø 6,6	Ø 4,5	PRT-04-50-G
160	145	70	60	100	16	-	6	8 × 45°	20 × 18°	M4	Ø 5,5	Ø 4,5	PRT-04-60-G
185	170	110	100	140	16	-	6	8 × 45°	16 × 22,5°	M4	Ø 4,5	Ø 4,5	PRT-04-100-G
250	235	160	150	190	16	-	6	16 × 22,5°	16 × 22,5°	M4	Ø 4,5	Ø 4,5	PRT-04-150-G
300	285	210	200	240	16	-	6	16 × 22,5°	16 × 22,5°	M4	Ø 5,5	Ø 4,5	PRT-04-200-G
450	430	310	300	340	16	-	6	16 × 22,5°	16 × 22,5°	M4	Ø 9,0	Ø 4,5	PRT-04-300-G
<b>Mit Distanz-Außenring</b>													
80	70	30	20	60	17	1	12	8 × 45°	8 × 45°	M4	Ø 4,5	Ø 4,5	PRT-04-20-DRI <b>Neu</b>
90	80	40	30	70	17	1	12	8 × 45°	8 × 45°	M4	Ø 4,5	Ø 4,5	PRT-04-30-DRI <b>Neu</b>
110	100	60	50	90	17	1	12	8 × 45°	8 × 45°	M4	Ø 4,5	Ø 4,5	PRT-04-50-DRI
120	110	70	60	100	17	1	12	8 × 45°	8 × 45°	M4	Ø 4,5	Ø 4,5	PRT-04-60-DRI
160	150	110	100	140	17	1	12	8 × 45°	8 × 45°	M4	Ø 4,5	Ø 4,5	PRT-04-100-DRI
210	200	160	150	190	17	1	12	16 × 22,5°	16 × 22,5°	M4	Ø 4,5	Ø 4,5	PRT-04-150-DRI
260	250	210	200	240	17	1	12	16 × 22,5°	16 × 22,5°	M4	Ø 4,5	Ø 4,5	PRT-04-200-DRI
360	350	310	300	340	17	1	12	16 × 22,5°	16 × 22,5°	M4	Ø 4,5	Ø 4,5	PRT-04-300-DRI



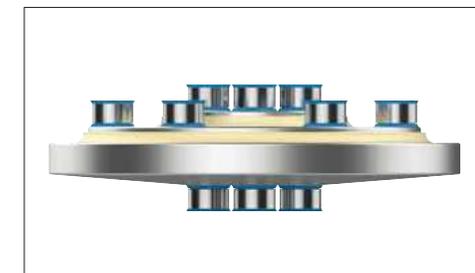
- Leicht zu reinigen nach Hygienic Design-Richtlinien
- Verwendung von zertifizierten Hygienic Design-Schrauben
- Totraumarme Konstruktion, auch an den Dichtungen
- FDA-konforme Dichtungen

Die Hygienic Design-Drehkränze werden im Sondermaschinenbau eingesetzt und individuell nach Ihren Anforderungen konzipiert. Sprechen Sie uns an!

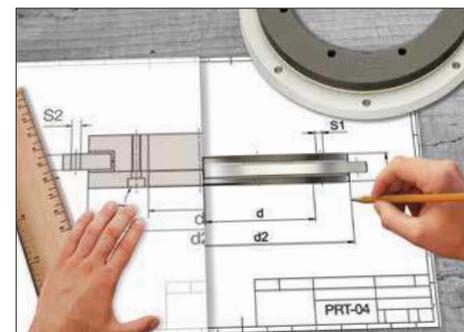
► [www.igus.de/prt-anfragen](http://www.igus.de/prt-anfragen)



Leicht zu reinigen: PRT Hygienic Design für die Getränkeindustrie

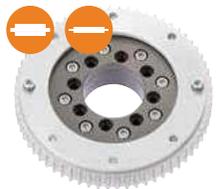


PRT aus Edelstahl mit Hygienic Design-Dichtungen



Sollten Sie in unserem ständig wachsenden Sortiment nicht das passende Produkt finden, sprechen Sie uns einfach an und wir konstruieren gemeinsam Ihre individuelle Drehverbindung.

Durch die Angabe weniger Parameter zu Bauraum, Belastung, Geschwindigkeit und Umgebung konfigurieren wir das passende Großwälzlager für Ihre Anwendung.



**Bestellschlüssel**

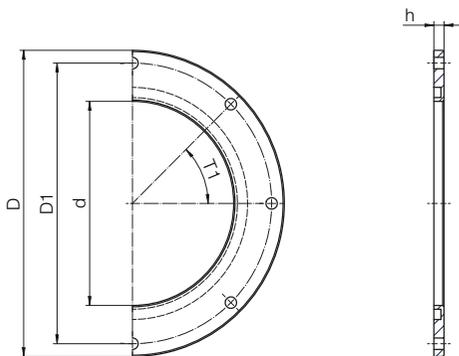
Typ Größe Optionen

**PRT-□- 20 -SG**

Drehkranz  
**Bauform**  
 Innen-Ø [mm]  
 Filzdicke

Optionen:  
 01: Bauform 01  
 04: Bauform 04

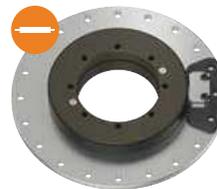
- Verhindert, dass Schmutz an die Gleitelemente gelangt
- Für alle Baugrößen der Serie 01 und 04
- Teil des umfangreichen PRT-Baukastensystems
- Keine zusätzlichen Schmierstoffe nötig
- Für verzahnte PRT und nicht verzahnte PRT



**Abmessung [mm]**

D	D1	d	h	T1	Art.-Nr.
80	70	20	4	8 x 45°	PRT-□-20-SG <b>Neu</b>
90	80	30	4	8 x 45°	PRT-□-30-SG <b>Neu</b>
110	100	50	4	8 x 45°	PRT-□-50-SG <b>Neu</b>
120	110	60	4	8 x 45°	PRT-□-60-SG <b>Neu</b>
160	150	100	4	8 x 45°	PRT-□-100-SG <b>Neu</b>
210	200	150	4	16 x 22,5°	PRT-□-150-SG <b>Neu</b>
260	250	200	4	16 x 22,5°	PRT-□-200-SG <b>Neu</b>
360	350	300	4	16 x 22,5°	PRT-□-300-SG <b>Neu</b>

**i** Montageanleitung im Downloadbereich verfügbar ► [www.igus.de/prt-montage](http://www.igus.de/prt-montage)



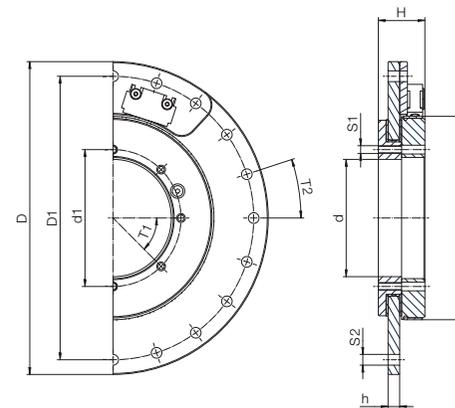
**Bestellschlüssel**

Typ Größe Optionen

**PRT-04- 60 -AM**

Drehkranz  
**Bauform**  
 Innen-Ø [mm]  
 Winkelmesser

- Exakte Erfassung des Drehwinkels
- Teil des umfangreichen PRT-Baukastensystems



**Abmessung [mm]**

D	D1	d	d1	d2	H	h	T1	T2	S1	S2	K1	Gewicht	Art.-Nr.
										H13	H13	[g]	
150	135	70	70	104	24	6	8 x 45°	8 x 45°	M4	4,5	4,5	4,5	PRT-04-60-AM <b>Neu</b>



- Geringe Toleranzen
- Für kleinsten Bauraum geeignet
- Robust und leicht

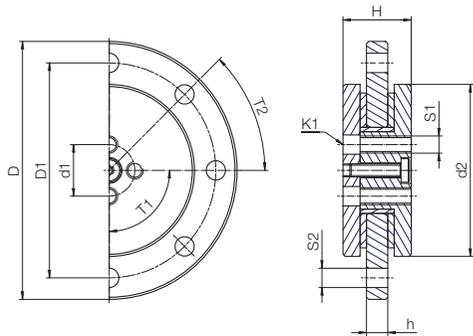
### Bestellschlüssel

Typ Größe Optionen

**PRT-04- 00 -PL**

Drehkranz  
**Bauform**  
 Innen-Ø [mm]  
 Preload

Option:  
 PL:  
 Preload-Version mit  
 Vorspannung



### Abmessung [mm]

D	D1	d1	Ø d2	H	h	T1	T2	S1	S2	K1	Art.-Nr.
60	50	12	40	16	5	90°	8 x 45°	M4	4,5	4,5	<b>PRT-04-00-PL Neu</b>



Standard Edelstahlversion



Low-Cost-Version Vollkunststoff-Version



FDA-konform

- Rundtische mit besonders geringem Gewicht
- Außenring aus anodisiertem Aluminium, Edelstahl V4A (auf Anfrage) oder iguton G
- Kopfringe aus iglidur® J4 oder aus FDA-konformen iglidur® A180
- 30% weniger Gewicht als Standardtype -AL

### Bestellschlüssel

Typ Größe Optionen

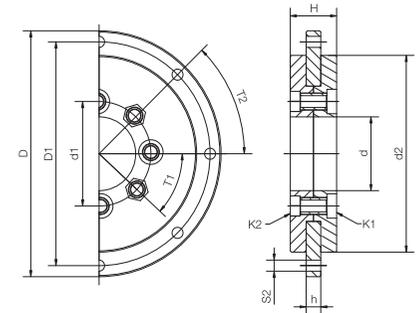
**PRT-02- 20 -AL -A180**

Drehkranz  
**Bauform**  
 Innen-Ø [mm]  
 Gehäusematerial  
 Kopfringe

#### Optionen:

Gehäusematerial  
 AL: Aluminium  
 ES: Edelstahl V4A  
 LC: Low-Cost  
 P: Vollkunststoff

Kopfringe  
 ohne: iglidur® J4  
 A180: iglidur® A180,  
 FDA-konform



### Abmessungen [mm]

D <sup>10)</sup>	D1	d1	d	d2	H	h	T1	T2	S2	K1	K2	Art.-Nr.
										für Schraube	für Mutter	
80	70	31	20	60	16	5	6 x 60°	6 x 60°	4,5	DIN 6912 M5	ISO 4035 M5	<b>PRT-02-20-</b> <input type="checkbox"/>
100	91	42,5	30	80	19	6	8 x 45°	8 x 45°	4,5	DIN 7984 M5	ISO 4035 M5	<b>PRT-02-30-</b> <input type="checkbox"/>
150	135	65	50	120	20	6	16 x 22,5°	8 x 45°	6,6	Durchgangsbohrung 6,5 mm		<b>PRT-02-50-</b> <input type="checkbox"/>
160	145	86,0	60	130	30	10	12 x 30°	20 x 18°	5,5	Senkbohrung Ø16, 6,5 tief		<b>PRT-02-60-</b> <input type="checkbox"/> <sup>116)</sup>

<sup>10)</sup> Toleranz nach DIN ISO 2768 mK

<sup>116)</sup> Nur mit Gehäuse aus Aluminium und Edelstahl lieferbar

Nachsetzzeichen „-A180“ für FDA-konforme Version



**Bestellschlüssel**

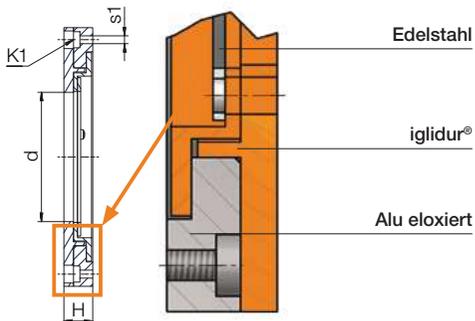
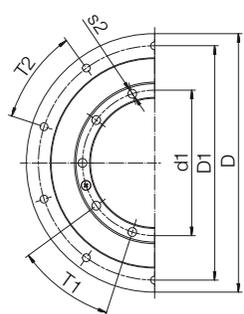
Typ Größe

**PRT-03-80**

Drehkranz	Bauform	Innen-Ø [mm]
-----------	---------	--------------

iglidur® PRT-Drehkränze im Low-Cost-Design. Durch konsequentes Downsizing ist eine zusätzliche Bauform entstanden, die noch stärker auf Kunststoff setzt.

- Wartungs- und schmiermittelfrei
- Kostengünstig und leicht
- Geringer Einbauraum
- Einbaufertig
- Für Temperaturen von 0 bis +60 °C



**Abmessung [mm]**

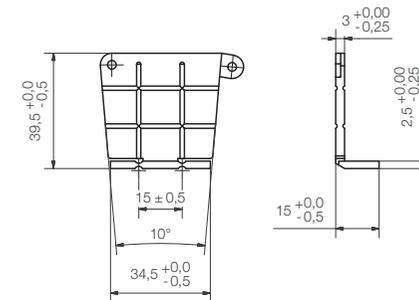
D	D1	d1	d	H	T1	T2	s1	s2	K1	Art.-Nr.
160	145	90	80	18	10 x 36°	10 x 36°	M6	5,5	DIN 7984 M5 für Schraube	<b>PRT-03-80</b>

**Gleitgelagerte Rundtischsysteme selbst maßschneiden**

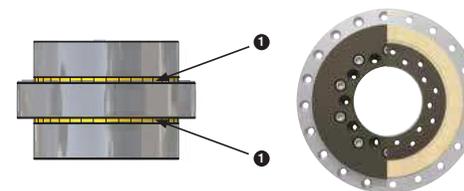
Mit Hilfe der flexibel einsetzbaren iglidur® PRT-Universalgleitelemente können große, gleitgelagerte Rundtischsysteme angelehnt an die Bauform 01 maßgeschneidert werden.



- Aus bewährtem iglidur® J ▶ Seite 163
- Rundtischsysteme von ca. 0,5 bis 5 m möglich
- Robust und schmutzunempfindlich
- Korrosionsfrei und medienbeständig



**Grundaufbau der Bauform 01:**



**Art.-Nr.**  
**JRS-500S/45S**

1 Gleitelemente aus iglidur® J

**Austauschkits für Bauform 01 und 04**

**Verschleißteile einfach austauschen**

Die PRT-Gleitelemente-Austauschkits für die PRT-01- und PRT-04-Serie ermöglichen es verschlissene Gleitelemente gegen neue auszutauschen. Verlängern Sie die Lebensdauer Ihrer PRT-Drehkranzlager und schonen Sie die Umwelt. Montageanleitung im Downloadbereich verfügbar ▶ [www.igus.de/prt-montage](http://www.igus.de/prt-montage)

**Bestellbeispiel:**

**PRT-01-20-KIT-J:** Austauschkit für PRT-Drehkranz, Bauform 01, Innendurchmesser 20 mm, Material Gleitelemente iglidur® J



**iglidur® A180**

- Entspricht den Anforderungen der Food and Drug Administration (FDA) für den wiederholten Lebensmittelkontakt



**iglidur® F2**

- ESD-Konform
- Elektrisch leitend



**iglidur® H1**

- Hohe Temperatur und Chemikalienbeständigkeit
- Gut geeignet für Schwenkbewegungen



**iglidur® J**

- Niedrige Reibwerte im Trockenlauf
- Geringe Feuchtigkeitsaufnahme
- Geringe Partikelemission