
KATALOG 01 STANDARDFÜHRUNGEN
CATALOG 01 STANDARD BALL-BEARING

12

TRANSFERTISCHE MIT ANTRIEB TRANSFER TABLE WITH DRIVE

- TRANSFERTISCH TMZ ALS AUFBAUEINHEIT // TRANSFERTISCH KRTMZ 2 ACHSEN // TRANSFERTISCH TMS //
 - TRANSFER TABLE TMZ AS ASSEMBLY UNIT // TRANSFERTABLE KRTMZ A AXES // TRANSFERTABLE TMS //
-

TRANSFERTISCH TMZ TRNSFERTABLE TMZ

→ TRANSFERTISCH TMZ ALS AUFBAUEINHEIT

Der einfache Transfertisch besteht aus der doppelseitigen, gehärteten und geschliffenen Prismenlaufschiene mit zwei Kugellaufrollen. Der Tisch aus Aluminium fährt mit zwei 5 mm-Kugelführungssegmenten, spielfrei einstellbar.

Der Tischantrieb erfolgt über einen einseitig am Tisch in der Länge und spielfrei einstellbaren Kunststoffzahnriemen mit integrierten Stahlseelen. Die Umlenkung des Zahnriemens besorgen zwei Zahnriemenscheiben, die mittels Kugellagern in Lagerböcken gehalten werden. Ein Lagerbock mit einem entsprechenden Flansch, z. B. für den Schrittmotor dient dem Antrieb.

Der Aufbau der Prismenlaufschienen mit Befestigungsbohrungen erfolgt auf dem sorgfältig bearbeiteten Maschinenkörper, (entscheidend für die Genauigkeit der Längsbewegung). Der Tisch kann in jeder beliebigen Stellung, waagrecht, senkrecht, u.s.w. verwendet werden.

Der Tisch ist als Bauelement so ausgelegt, dass sich durch Zusammenstellung mit einem anderen oder mehrere Tischen alle gewünschten Bewegungen ergeben.

Herstellgenauigkeit der PS 0,01/1000 mm Länge

Befestigungsbohrungen mit Gewinde für Einbau und Kombination mehrerer Tische sind vorgesehen.

Mit entsprechenden Schrittmotoren ist eine Auflösung von 0,075 mm und eine Wiederholgenauigkeit von 0,075 mm möglich. Verfahrensgeschwindigkeit je nach Tischbelastung bis zu 100 m/min. Antriebsmotorenachsen Ø angeben!

Tischhub	250	500	750	1.000
Schienenlänge in mm ohne Balgenabdeckung	500	750	1.000	1.250

→ TRANFERTABLE TMZ AS ASSEMBLY UNIT

The single trans table consists of the bilateral, hardened and ground prismatic guide rail with two grooves. The aluminium table runs with two 5 mm ball-bearing guide segments, which can be adjusted to be free from play.

The table is driven via a toothed plastic belt with integrated steel cores whose length is adjustable on one side of the table. The toothed belt can also be adjusted to be free from play. Reversal of the toothed belt is effected via two toothed belt disks, which are held in bearing blocks by means of ballbearings. A bearing block with an appropriate flange is provided for the drive, e. g. for the stepping motor.

The prismatic guide rails are mounted on the accurately finished machine frame (essential for the accuracy of longitudinal motion) with mounting holes.

The table may be installed in any desired position, horizontal, vertical, etc. The table is designed as a constructional element and can be combined with one or more other tables to obtain any required motion.

Manufacturing accuracy of the PS 0,01 / 1000 mm length.

Threaded mounting holes are provided for the installation and combination of several tables.

A resolution of 0,075 mm and a repeatability of 0,075 mm can be obtained with appropriate stepping motors. Travelling speeds of up to 100 m/min depending on the table load. Please specify drive motor shaft Ø!

Table stroke	250	500	750	1.000
Length of rail in mm without bellow sealing	500	750	1.000	1.250



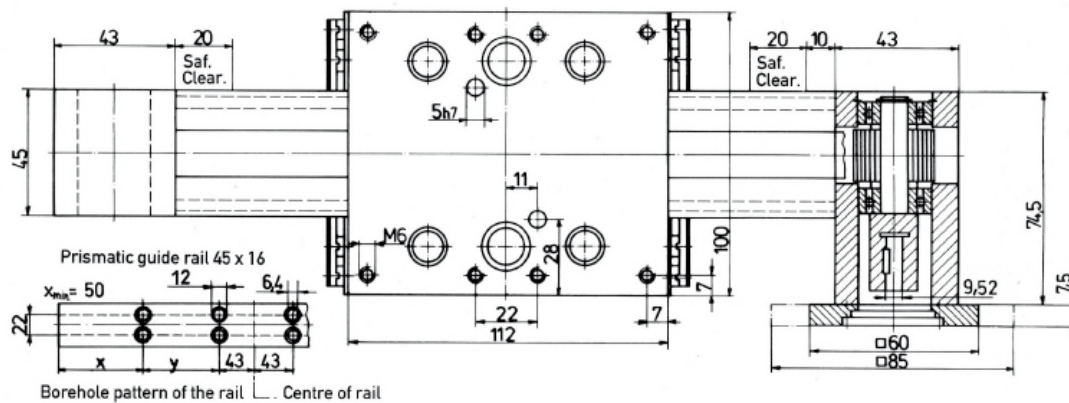
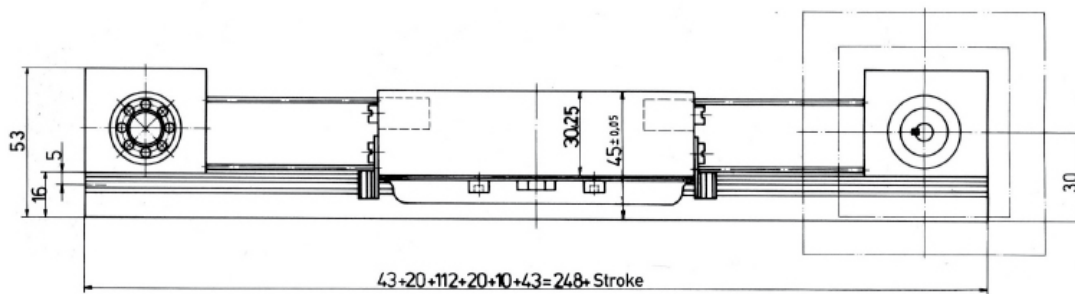
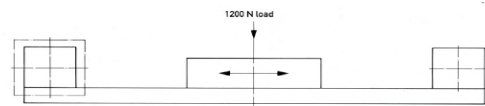
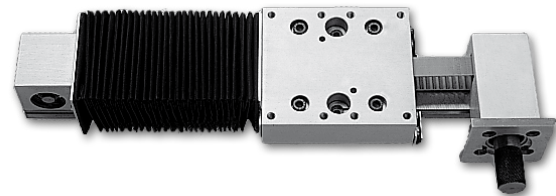
HINWEIS

- Zwischengrößen sind erhältlich
- Größter Hub bis 1.900 mm
- Transfertische als Aufbaueinheiten sind wartungsfrei.
- Transfertische werden auf Anfrage auch in Sondermaßen gefertigt.

NOTE

- Intermediate sizes are available.
- Max. stroke up to 1.900 mm
- Transfer table assembly units are maintenancefree.
- Transfer tables with special dimensions on request.

TRANSFERTISCH TMZ
 TRNSFERTABLE TMZ



Eine Umdrehung = 360° der Zahnriemenscheibe = 75 mm oder 100 mm
 One revolution = 360° of the toothed belt disk = 75 mm or 100 mm

TRANSFERTISCH TMS mit Spindeltrieb TRNSFERTABLE TMS with spindle drive

→ AUSSTATTUNG

Die Tische laufen auf je 2 Sondersegmenten SS-5, durch zwei Einstellschrauben spielfrei einstellbar, gegen eine doppelseitige Prismenlaufschiene. Die Kugellaufbahnen werden durch 4 Abstreifer sauber gehalten.

Trapezspindel \varnothing 24 mm – Steigung 5 mm mit spielfrei einstellbarer Mutter (Kunststoff/Stahl). Spiralfederabdeckung der Spindel. Bohrbild der Schiene 80 x 16/5 DG (siehe Kapitel 08 Prismenlaufschienen)

Transfertische mit Kugelgewindetriebe auf Anfrage.

ZULÄSSIGE STEIGUNGSABWEICHUNG

in mm/300 mm: 0,05 Steigungsfehler summierend

ZULÄSSIGE BELASTUNG

$C_n = 10.000$ N

MAXIMALE AXIALE LAGERBELASTUNG

$C_{dyn} = 9.500$ N

$C_{stat} = 6.100$ N

ZULÄSSIGE STATISCHE MOMENTE

$M_B = 198$ Nm

$M_C = 352$ Nm

GENAUIGKEIT

Parallelität der Laufrillen zur Anschraubfläche bei 500 mm 0,005 (Fehler summierend).

Vorraussetzung für die angegebene Genauigkeit ist eine Aufsraubfläche unter 0,006 mm.

HUBLÄNGE

bis 500 mm bzw. auf Anfrage

GESAMTLÄNGE

bis 500 mm bzw. auf Anfrage

33 + 168 + Hub + 19 mm

→ EQUIPMENT

The tables run on 2 extra long special segments SS-5 each. Play-free adjustment is effected by means of two adjusting screws against a bilateral prismatic guide rail which is 80 mm wide. (Stretch of load-carrying balls = 120 mm with 24 balls \varnothing 5 mm). The ball tracks are kept clean by 4 wipers.

Spindle \varnothing 24 mm – 5 mm pitch, nut with playfree adjustment (plastic/steel). Spindle enclosed by a spiral spring. Borehole pattern of rail 80 x 16/5 DG (see chapter 08 Prismatic Guide Rails)

Transfer table with ball screws on request.

ADMISSIBLE PITCH DIVIATION

in mm/300 mm: 0,05 Pitch error cumulative.

ADMISSIBLE LOAD

$C_n = 10.000$ N

MAXIMUM AXIAL BEARING LOAD

$C_{dyn} = 9.500$ N

$C_{stat} = 6.100$ N

ADMISSIBLE STATIC MOMENTS

$M_B = 198$ Nm

$M_C = 352$ Nm

ACCURACY

Parallelism of the grooves to the screw-on surface 0,005 for 500 mm (Error adding up). As a prerequisite for the specified accuracy, the deviation of the screwon surface must be less than 0,006 mm.

LENGTH OF STROKE

up to 500 mm or on request

OVERALL LENGTH

33 + 168 + stroke + 19 mm

