

Ball Transfer Units

All our B.T.U.'s are based on the principle of a larger ball circulating on a bed of smaller balls which reduces friction and results in a smoother movement.

In their construction, the bodies may be machined from rod, pressed from sheet or moulded from plastic. The materials used may be stainless steel 304, 440 or 420, through hardened chrome steel 52100, case hardened mild steel or plastic. Sometimes plated if required. All top cover surfaces are corrosion resisting, made from stainless steel, plated bright metal or plastic.

Specials – Also available.

The physical design of the units usually incorporate:

- (1) The cover at an angle to reduce damage to the major ball:
- (2) Drain holes in the base to allow foreign matter to run out:
- (3) Felt seals to reduce the intake of dirt and other foreign matter into the rolling element.

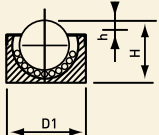
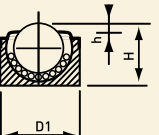
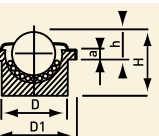
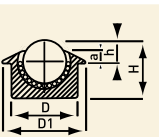
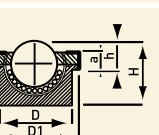
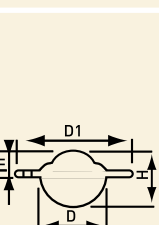
Kugelrollenlager

Alle unsere Kugelrollenlager basieren auf dem Prinzip einer größeren Kugel, die auf einer Fläche von kleineren Kugeln rotiert. Dies reduziert die Reibung wodurch eine weichere Bewegung erzielt wird.

Die Halterungen können aus einem Stab herausgearbeitet, aus Platten gepreßt oder aus Plastik geformt werden. Die möglichen Materialien sind Edelstahl AISI 304, 440 oder 420, gehärteter Chromstahl 52100, kohlenstoffarmer Stahl (eingesetzt) oder Kunststoff bzw. mit Kunststoff überzogen. Alle Oberflächen sind korrosionsbeständig, aus Edelstahl, eloxiert oder Kunststoff. Sonderanforderungen – sind ebenfalls zu einem günstigen Preis erhältlich.

Die Kugelrollenlager sind folgendermassen aufgebaut:

- (1) Die Abdeckung ist winklig, um zu verhindern, daß die Hauptkugel beschädigt wird
- (2) Ablauflöcher in der Halterung, damit Fremdmaterial austreten kann.
- (3) Filzdichtungen, um den Eintritt von Schmutz und anderen Fremdmaterialien in das Rollenlager zu reduzieren.

Model	Ref.	Dia. Larger Balls	D mm	DI mm	h mm	H mm	a mm	Load Kgs	Unit Wt Kgs
Modell	Bezug	Durchmesser der grossen Kugel	D mm	DI mm	h mm	H mm	a mm	Belastbarkeit KG	Gewicht der Einheit
	AU8	8MM	18	18	2	12	–	15	0.015
	AU12	1/2" 12.7mm	22 ±0.065	22	5.5	16.5	–	15	0.030
	AU15	5/8" 15.87mm	24 ±0.060	31.5	10	21	3.5	35	0.060
	AU22	7/8" 22.22mm	36 ±0.080	45	9.8	30.5	6.0	90	.185
	AU25	1" 25.40mm	38 ±0.080	45	13.5	31	10	100	.210
	AUFL8	1" 25.4	38.1	73	14.2	30.1	3.2	55	.170
	AUFL10	1 1/4" 31.74	46.0	73	16.2	36.1	4.2	110	.265