

Anzugsbolzen SK

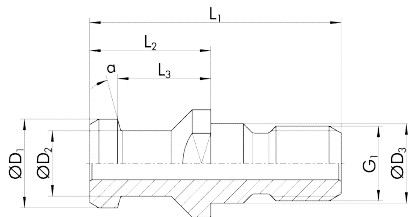
Anzugsbolzen für Steilkegelaufnahmen SK, als wichtiges Bindeglied zwischen Maschine und Werkzeug.

Retention Knob SK

Retention knob for steep taper mountings SK, as an important connecting element between machine and tool.

Anzugsbolzen mit Durchgangsbohrung DIN ISO 7388-3 Form AD

Retention knob with through-hole DIN ISO 7388-3 form AD



Technische Daten | Technical data

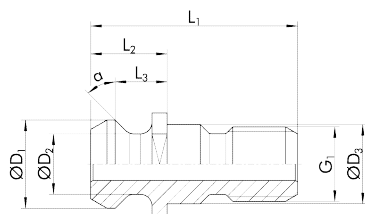
Bezeichnung Description	ID	D ₁ [mm]	D ₂ [mm]	D ₃ [mm]	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	L ₃ [mm]	a [°]	G ₁	Gewicht Weight [kg]
AZB SK40-15° ISO 7388-3 AD	9938210	19	14	17	54	26	20	15	M16	0.079
AZB SK50-15° ISO 7388-3 AD	9938211	28	21	25	74	34	25	15	M24	0.227

① Ehemalige Norm: DIN 69872 Form A

① Former standard: DIN 69872 form A

Anzugsbolzen mit Durchgangsbohrung DIN ISO 7388-3 Form UD

Retention knob with through-hole DIN ISO 7388-3 form UD



Technische Daten | Technical data

Bezeichnung Description	ID	D ₁ [mm]	D ₂ [mm]	D ₃ [mm]	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	L ₃ [mm]	a [°]	G ₁	Gewicht Weight [kg]
AZB SK40-45° ISO 7388-3 UD	9938218	18.95	12.95	17	44.5	16.4	11.5	45	M16	0.238
AZB SK50-45° ISO 7388-3 UD	9938219	29.1	19.6	25	65.5	25.55	17.95	45	M24	0.099

① Ehemalige Norm: ISO 7388-2 Form B

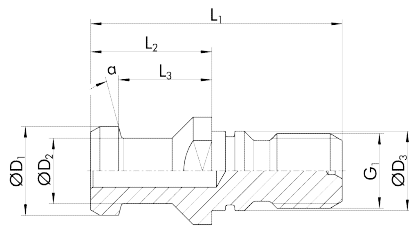
① Former standard: ISO 7388-2 form B

Zubehör allgemein | General Accessories

Anzugsbolzen | Retention Knobs

Anzugsbolzen ohne Durchgangsbohrung DIN ISO 7388-3 Form AF

Retention knob without through-hole DIN ISO 7388-3 form AF



Technische Daten | Technical data

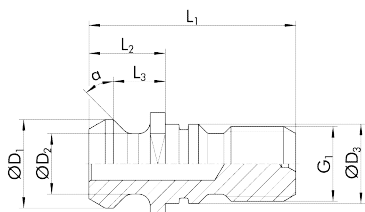
Bezeichnung Description	ID	D ₁ [mm]	D ₂ [mm]	D ₃ [mm]	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	L ₃ [mm]	a [°]	G ₁	Gewicht Weight [kg]
AZB SK30-15° ISO 7388-3 AF	9150106	13	9	13	44	24	19	15	M12	0.158
AZB SK40-15° ISO 7388-3 AF	9150117	19	14	17	54	26	20	15	M16	0.122
AZB SK50-15° ISO 7388-3 AF	9150119	28	21	25	74	34	25	15	M24	0.24

① Ehemalige Norm: DIN 69872 Form B

① Former standard: DIN 69872 form B

Anzugsbolzen ohne Durchgangsbohrung DIN ISO 7388-3 Form UF

Retention knob without through-hole DIN ISO 7388-3 form UF



Technische Daten | Technical data

Bezeichnung Description	ID	D ₁ [mm]	D ₂ [mm]	D ₃ [mm]	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	L ₃ [mm]	a [°]	G ₁	Gewicht Weight [kg]
AZB SK40-45° ISO 7388-3 UF	9938220	18.95	12.95	17	44.5	16.4	11.5	45	M16	0.067
AZB SK50-45° ISO 7388-3 UF	9938221	29.1	19.6	25	65.5	25.55	17.95	45	M24	0.08

① Ehemalige Norm: ISO 7388-2 Form B

① Former standard: ISO 7388-2 form B

Anzugsbolzen mit Sägewinde S20x2 DIN 514

Retention knob with buttress thread, S20x2 DIN 514

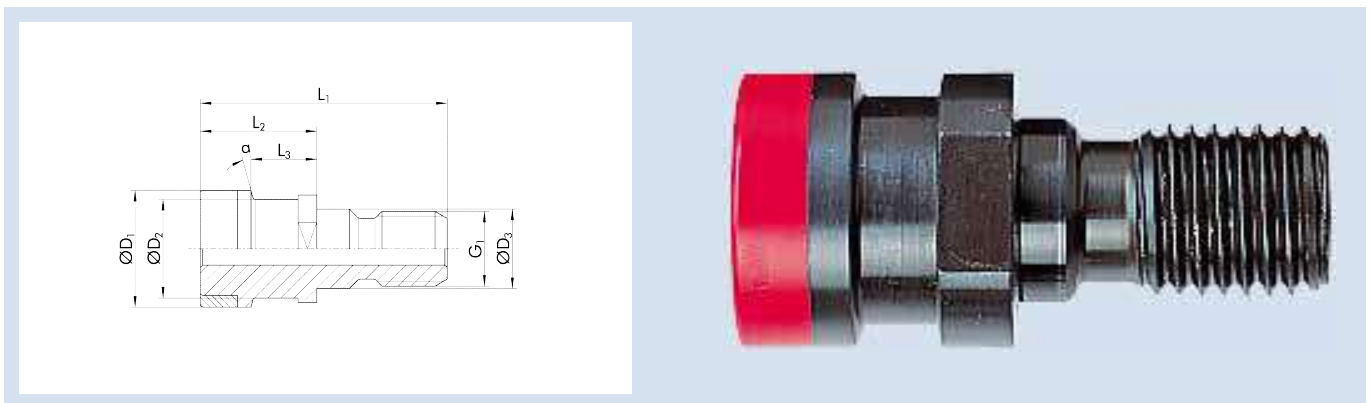


Technische Daten | Technical data

Bezeichnung Description	ID	D ₃ [mm]	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	G ₁	G ₂	Gewicht Weight [kg]
AZB S20x2 SK40 DIN 514	9938225	17	53	25	M16	S20x2	0.037

Anzugsbolzen Ott-Ringnut mit Durchgangsbohrung

Retention knob, Ott-ring groove with through-bore



Technische Daten | Technical data

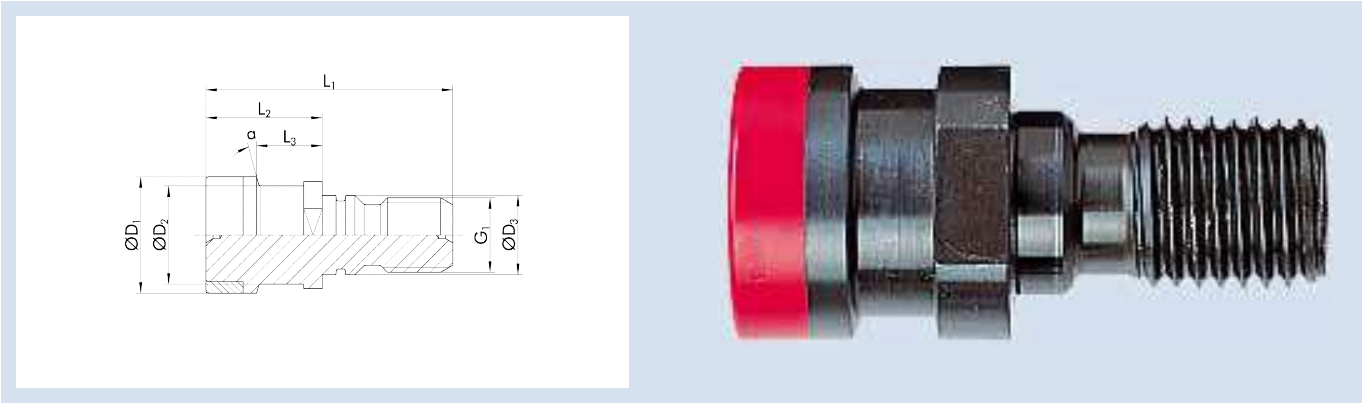
Bezeichnung Description	ID	D ₁ [mm]	D ₂ [mm]	D ₃ [mm]	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	L ₃ [mm]	G ₁	Gewicht Weight [kg]
AZB OTT SK40 mit Durchgangsbohrung AZB OTT SK40 with through-bore	9938212	25	21.1	17	53	25	13.6	M16	0.071
AZB OTT SK50 mit Durchgangsbohrung AZB OTT SK50 with through-bore	9938213	39.3	32	25	65	25	13.35	M24	0.053

Zubehör allgemein | General Accessories

Anzugsbolzen | Retention Knobs

Anzugsbolzen Ott-Ringnut ohne Durchgangsbohrung

Retention knob, Ott-ring groove without through-bore



Technische Daten | Technical data

Bezeichnung Description	ID	D ₁	D ₂	D ₃	L ₁	L ₂	L ₃	G ₁	Gewicht Weight [kg]
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
AZB OTT SK40 ohne Durchgangsbohrung AZB OTT SK40 without through-bore	9938214	25	21.1	17	53	25	13.6	M16	0.213
AZB OTT SK50 ohne Durchgangsbohrung AZB OTT SK50 without through-bore	9938215	39.3	32	25	65	25	13.35	M24	0.167

Anzugsbolzen JIS-BT

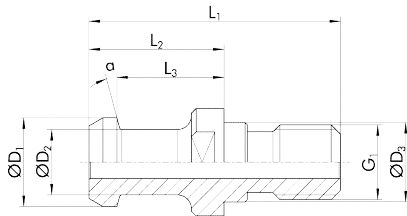
Anzugsbolzen für Steilkegelaufnahmen JIS-B, als wichtiges Bindeglied zwischen Maschine und Werkzeug.

Retention Knob JIS-BT

Retention knob for steep taper mountings JIS-B, as an important connecting element between machine and tool.

Anzugsbolzen mit Durchgangsbohrung JIS B 6339 15°

Retention knob with through-bore, JIS B 6339 15°

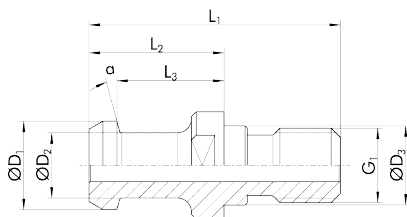


Technische Daten | Technical data

Bezeichnung Description	ID	D ₁ [mm]	D ₂ [mm]	D ₃ [mm]	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	L ₃ [mm]	a [°]	G ₁	Gewicht Weight [kg]
AZB JIS-BT40-15° JIS B 6339	9150116	19	14	17	54	29	23	15	M16	0.032
AZB JIS-BT50-15° JIS B 6339	9150118	28	21	25	74	34	25	15	M24	0.263

Anzugsbolzen mit Durchgangsbohrung JIS B 6339 45°

Retention knob with through-bore, JIS B 6339 45°



Technische Daten | Technical data

Bezeichnung Description	ID	D ₁ [mm]	D ₂ [mm]	D ₃ [mm]	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	L ₃ [mm]	a [°]	G ₁	Gewicht Weight [kg]
AZB JIS-BT30-45° JIS B 6339	20043221	11	8	12.5	43	23	18	45	M12	0.027
AZB JIS-BT40-45° JIS B 6339	23003032	15	10	17	60	35	28	45	M16	0.2

Zubehör allgemein | General Accessories

Anzugsbolzen | Retention Knobs

Anzugsbolzen mit Durchgangsbohrung DIN ISO 7388-3 Form JD

Retention knob with through-hole DIN ISO 7388-3 form JD



Technische Daten | Technical data

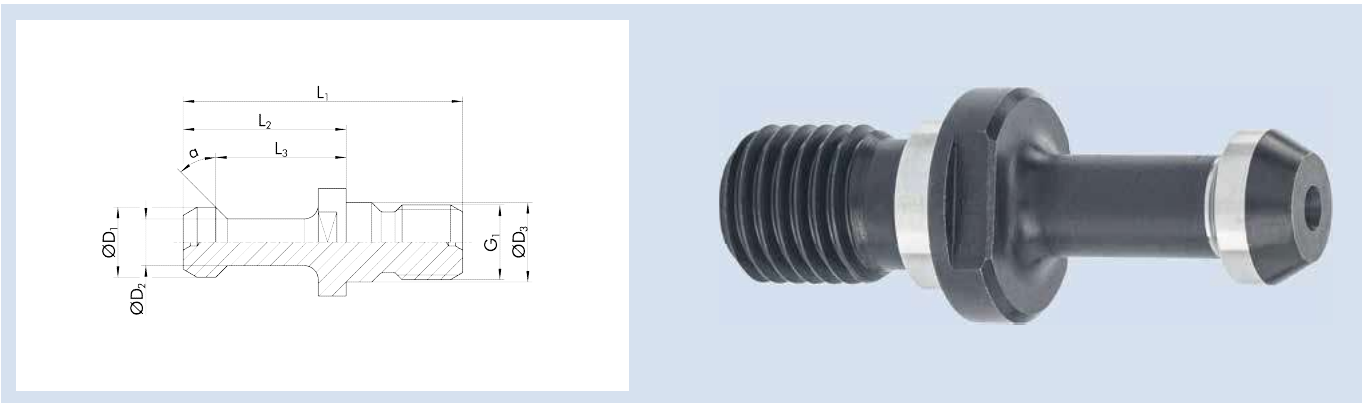
Bezeichnung Description	ID	D ₁ [mm]	D ₂ [mm]	D ₃ [mm]	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	L ₃ [mm]	a [°]	G ₁	Gewicht Weight [kg]
AZB JIS-BT30-30° MAS 403	23003012	11	7	12.5	43	23	18	30	M12	0.053

① Ehemalige Norm: MAS 403 30°

① Former standard: MAS 403 30°

Anzugsbolzen DIN ISO 7388-3 Form JF

Retention knob DIN ISO 7388-3 form JF



Technische Daten | Technical data

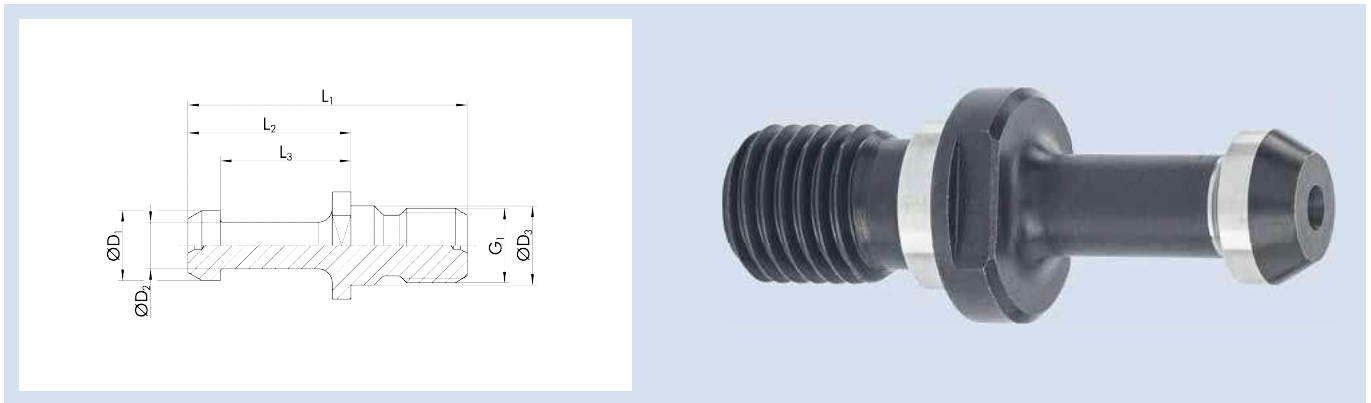
Bezeichnung Description	ID	D ₁ [mm]	D ₂ [mm]	D ₃ [mm]	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	L ₃ [mm]	a [°]	G ₁	Gewicht Weight [kg]
AZB JIS-BT30-30° MAS 403	9938228	11	7	12.5	43	23	18	30	M12	0.069
AZB JIS-BT30-45° MAS 403	23003307	11	7	12.5	43	23	18	45	M12	0.068
AZB JIS-BT40-30° MAS 403	9938229	15	10	17	60	35	28	30	M16	0.03
AZB JIS-BT40-45° MAS 403	9150122	15	10	17	60	35	28	45	M16	0.076
AZB JIS-BT50-30° MAS 403	9938230	23	17	25	85	45	35	30	M24	0.075
AZB JIS-BT50-45° MAS 403	9938226	23	17	25	85	45	35	45	M24	0.53

① Ehemalige Norm: MAS 403 30°/45°

① Former standard: MAS 403 30°/45°

Anzugsbolzen Mori-Seiki MAS 90°

Retention knob Mori-Seiki MAS 90°



Technische Daten | Technical data

Bezeichnung Description	ID	D ₁ [mm]	D ₂ [mm]	D ₃ [mm]	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	L ₃ [mm]	G ₁	Gewicht Weight [kg]
AZB JIS-BT40 Mori-Seiki MAS 90°	9938208	15	10	17	60	35	28	M16	0.028
AZB JIS-BT50 Mori-Seiki MAS 90°	9938209	23	17	25	85	45	35	M24	0.278

Zubehör allgemein | General Accessories

Anzugsbolzen | Retention Knobs

Anzugsbolzen CAT

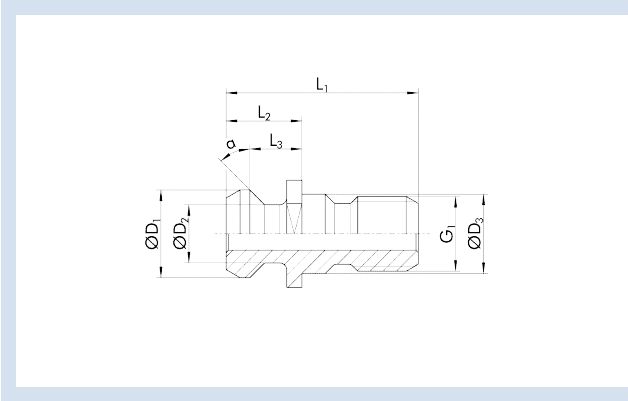
Anzugsbolzen für Steilkegelaufnahmen CAT (MAZAK), als wichtiges Bindeglied zwischen Maschine und Werkzeug.

Retention Knob CAT

Retention knob for steep taper mountings CAT (MAZAK), as an important connecting element between machine and tool.

Anzugsbolzen ANSI-CAT 40 (MAZAK)

Retention knob ANSI-CAT 40 (MAZAK)



Technische Daten | Technical data

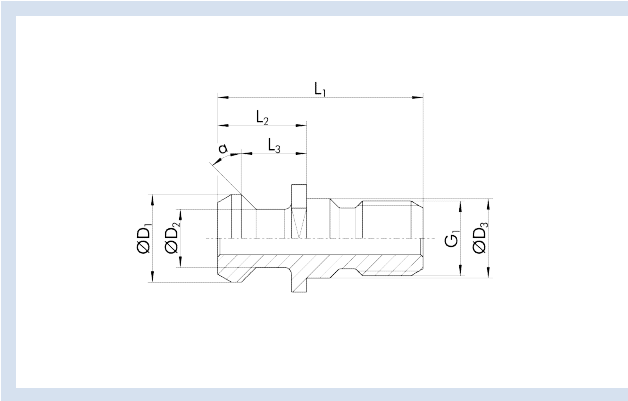
Bezeichnung Description	ID	D ₁ [mm]	D ₂ [mm]	D ₃ [mm]	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	L ₃ [mm]	a [°]	G ₁	Gewicht Weight [kg]
AZB MAZAK CAT40-45° L1=41,3	9938222	18.796	12.446	17	41.3	16.3	11.2	45	M16	0.052
AZB MAZAK CAT40-45° L1=44,5	9938224	18.796	12.446	17	44.5	19.3	14.03	45	M16	0.05

① Ausführungen mit metrischem Gewinde

① Versions with metric thread

Anzugsbolzen ANSI-CAT 50 (MAZAK)

Retention knob ANSI-CAT 50 (MAZAK)



Technische Daten | Technical data

Bezeichnung Description	ID	D ₁ [mm]	D ₂ [mm]	D ₃ [mm]	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	L ₃ [mm]	a [°]	G ₁	Gewicht Weight [kg]
AZB MAZAK CAT50-45°	9938223	28.95	20.82	25	65.4	25.4	17.78	45	M24	0.188

① Ausführungen mit metrischem Gewinde

① Versions with metric thread

Umbausatz DIN 2080

Umbausatz DIN 2080 bestehend aus einem Spezial-Nutenstein Form C, DIN 2079 und einem Ott-Ringnut-Anzugsbolzen. Der Umbausatz dient zum Umrüsten von Spindeln nach DIN 2080 für Werkzeugaufnahmen nach DIN 69871.

Funktionsprinzip

Conversion Kit DIN 2080

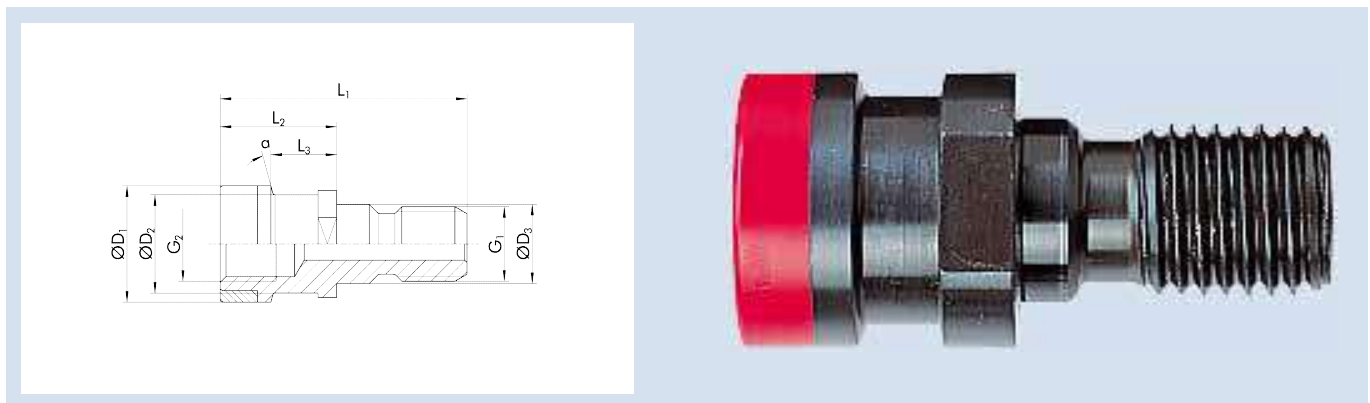
The DIN 2080 conversion kit consists of a special form C DIN 2079 T-nut, and an Ott ring groove retention knob. The conversion kit is used for converting spindles according to DIN 2080 to toolholder mountings according to DIN 69871.

Principle of function



Anzugsbolzen Ott-Ringnut mit Innengewinde

Retention knob, Ott-ring groove with internal thread



Technische Daten | Technical data

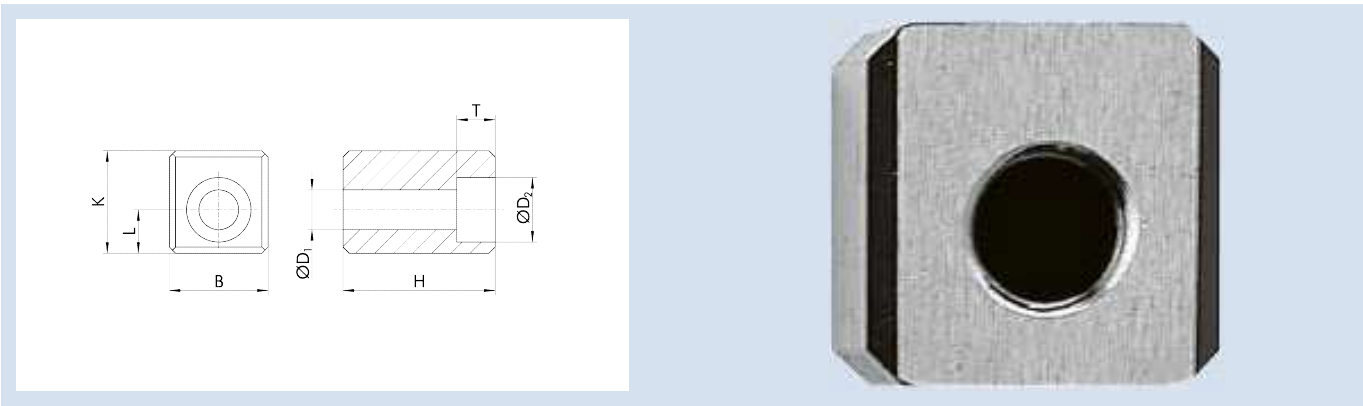
Bezeichnung Description	ID	D ₁ [mm]	D ₂ [mm]	D ₃ [mm]	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	L ₃ [mm]	G ₁	G ₂	Gewicht Weight [kg]
AZB OTT SK40 mit Innengewinde AZB OTT SK40 with internal thread	9150101	25	21.1	17	53	25	13.6	M16	M16	0.079
AZB OTT SK50 mit Innengewinde AZB OTT SK50 with internal thread	9150102	39.3	32	25	65	25	13.35	M24	M24	0.195

Zubehör allgemein | General Accessories

Umbausatz (Anzugsbolzen und Spezial-Nutenstein) | Conversion Kit (Retention Knob and Special T-nut)

Spezial-Nutenstein

Special T-nut



Technische Daten | Technical data

Bezeichnung Description	ID	Für Schnittstelle For interface	D ₁ [mm]	D ₂ [mm]	L [mm]	K [mm]	Breite B Width B [mm]	Höhe H Height H [mm]	Tiefe T Depth T [mm]	Gewicht Weight [kg]
SNS 40	9150103	SK 40	6.4	10.4	7	16.5	15.9	24.5	6.2	0.038
SNS 50	9150104	SK 50	13	19	11	24	25.4	29	12.3	0.09