

ULTRAMINI

Bohrungsbearbeitung
ab Ø 0.2 mm

grooving, boring and profiling
starting at Ø 0.2 mm

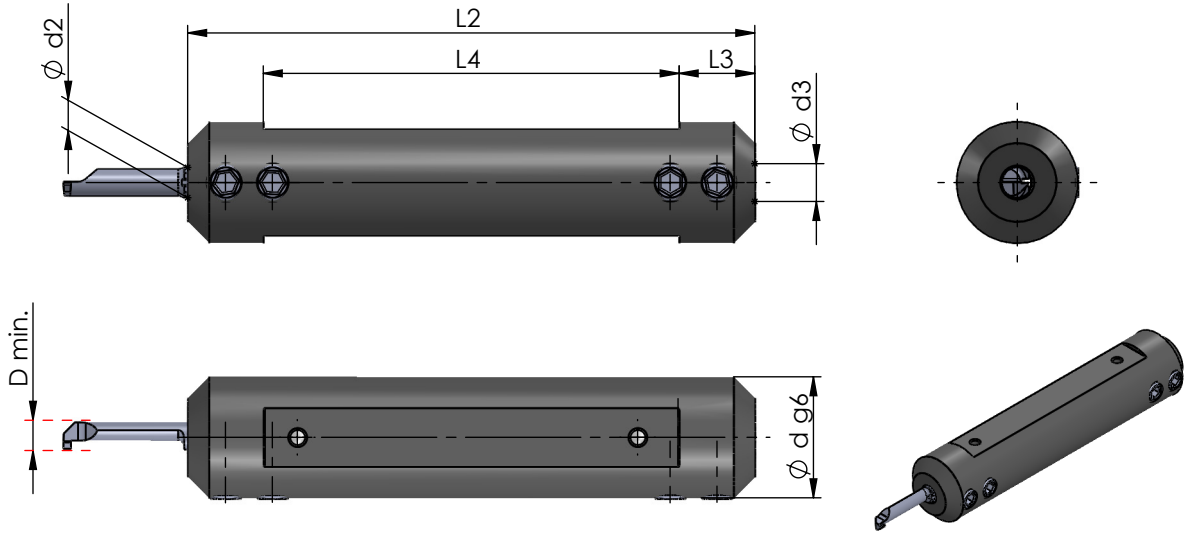
Typ 645

Klemmhalter

toolholder

Ø 12 - 28 mm
für Schneideinsatz mit
D min. 0.2 - 5.0 mm

Ø 12 - 28 mm
for insert with
D min. 0.2 - 5.0 mm



Klemmhalter für rechte und linke
Schneideinsätze einsetzbar

toolholder for right and left
inserts usable

Abmessungen in mm

dimensions in mm

Bestellnummer part number	Ø d g6	Ø d (inch)	L2	L3	L4	Spannschraube screw	Schraubenschlüssel wrench	Anzugs- drehmoment torque	Ø d2 ≤ Ø d h6 Schneideinsatz insert	Ø d3 ≤ Ø d h6 Schneideinsatz insert
645.0012-D	12		75	10	55	110.640	111.645	1.2 Nm	4	5
645.0016-D	16		75	10	55	110.645	111.645	1.2 Nm	4	5
645.0018-D	18		90	10	70	110.645	111.645	1.2 Nm	4	5
645.001905-D	19.05	3/4"	90	10	70	110.645	111.645	1.2 Nm	4	5
645.0020-D	20		90	10	70	110.650	111.645	1.2 Nm	4	5
645.0022-D	22		90	10	70	110.650	111.645	1.2 Nm	4	5
645.0025-D	25		95	10	75	110.650	111.645	1.2 Nm	4	5
645.00254-D	25.4	1"	95	10	75	110.650	111.645	1.2 Nm	4	5
645.0028-D	28		95	10	75	110.650	111.645	1.2 Nm	4	5

Bestellbeispiel:
645.0012-D

order-example:
645.0012-D

ULTRAMINI

Bohrungsbearbeitung
ab Ø 0.2 mm

grooving, boring and profiling
starting at Ø 0.2 mm

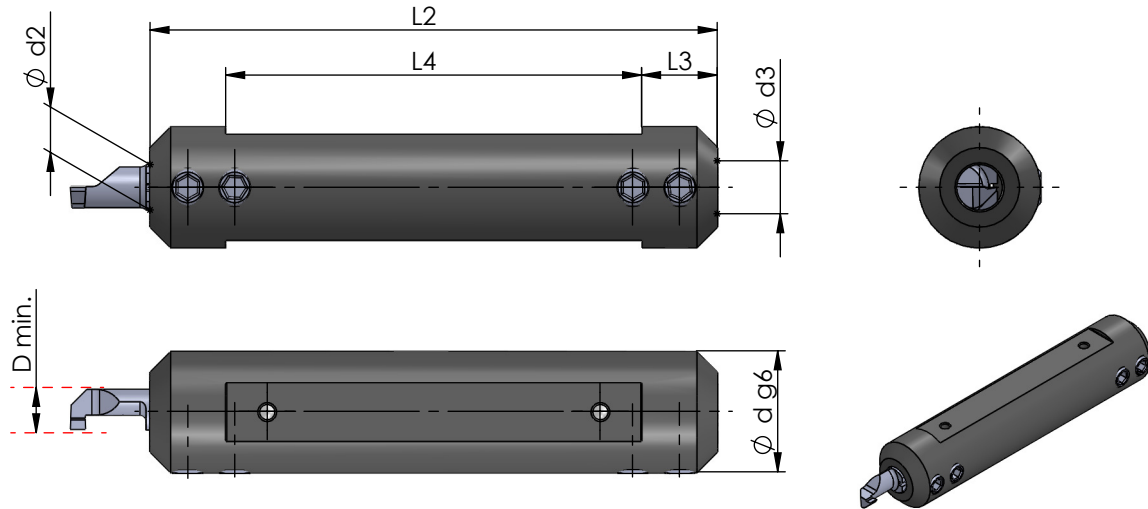
Typ 676

Klemmhalter

toolholder

Ø 16 - 28 mm
für Schneideinsatz mit
D min. 6.0 - 7.0 mm

Ø 16 - 28 mm
for insert with
D min. 6.0 - 7.0 mm



Klemmhalter für rechte und linke
Schneideinsätze einsetzbar

toolholder for right and left
inserts usable

Abmessungen in mm

dimensions in mm

Bestellnummer part number	Ø d g6	Ø d (inch)	L2	L3	L4	Spannschraube screw	Schraubenschlüssel wrench	Anzugs- drehmoment torque	Ø d2 ≤ Ø d h6 Schneideinsatz insert	Ø d3 ≤ Ø d h6 Schneideinsatz insert
676.0016-D	16		75	10	55	110.645	111.645	1.2 Nm	6	7
676.0018-D	18		90	10	70	110.645	111.645	1.2 Nm	6	7
676.001905-D	19.05	3/4"	90	10	70	110.645	111.645	1.2 Nm	6	7
676.0020-D	20		90	10	70	110.650	111.645	1.2 Nm	6	7
676.0022-D	22		90	10	70	110.650	111.645	1.2 Nm	6	7
676.0025-D	25		95	10	75	110.650	111.645	1.2 Nm	6	7
676.00254-D	25.4	1"	95	10	75	110.650	111.645	1.2 Nm	6	7
676.0028-D	28		95	10	75	110.650	111.645	1.2 Nm	6	7

Bestellbeispiel:
676.0016-D

order-example:
676.0016-D

ULTRAMINI

Bohrungsbearbeitung
ab Ø 0.2 mm

grooving, boring and profiling
starting at Ø 0.2 mm

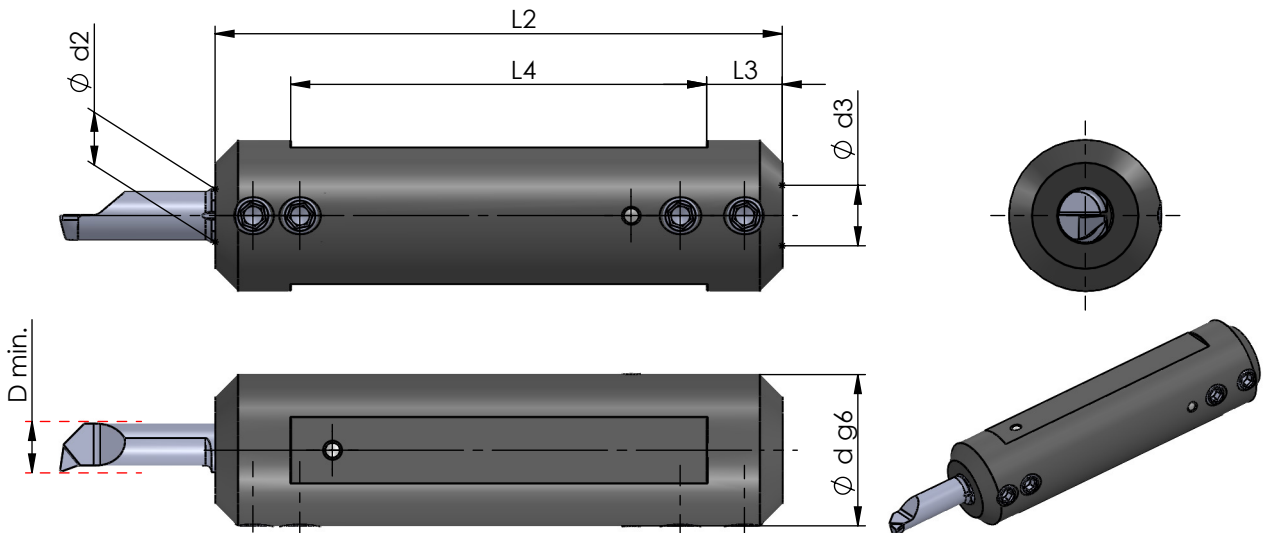
Typ 687 / 681

Klemmhalter

toolholder

Ø 16 - 25.4 mm
für Schneideinsatz mit D min. 6.8 - 7.8 mm
und D min. 7.8 - 10.5 mm

Ø 16 - 25.4 mm
for insert with D min. 6.8 - 7.8 mm
and D min. 7.8 - 10.5 mm



Klemmhalter für rechte und linke
Schneideinsätze einsetzbar

toolholder for right and left
inserts usable

Abmessungen in mm

dimensions in mm

neu
neu

Bestellnummer part number	Ø d g6	Ø d (inch)	L2	L3	L4	Spannschraube screw	Schraubenschlüssel wrench	Anzugs- drehmoment torque	Ø d2 ≤ Ø d h6 Schneideinsatz insert	Ø d3 ≤ Ø d h6 Schneideinsatz insert
687.0016-D	16		75	10	55	110.687-16	111.INB3	2.5 Nm	7	8
687.0020-D	20		90	10	70	110.687-16	111.INB3	2.5 Nm	7	8
687.0025-D	25		95	10	75	110.687-16	111.INB3	2.5 Nm	7	8
687.00254-D	25.4	1"	95	10	75	110.687-16	111.INB3	2.5 Nm	7	8
681.0020-D	20		100	10	80	110.640	111.645	1.2 Nm	8	10

Bestellbeispiel:
687.0016-D

order-example:
687.0016-D