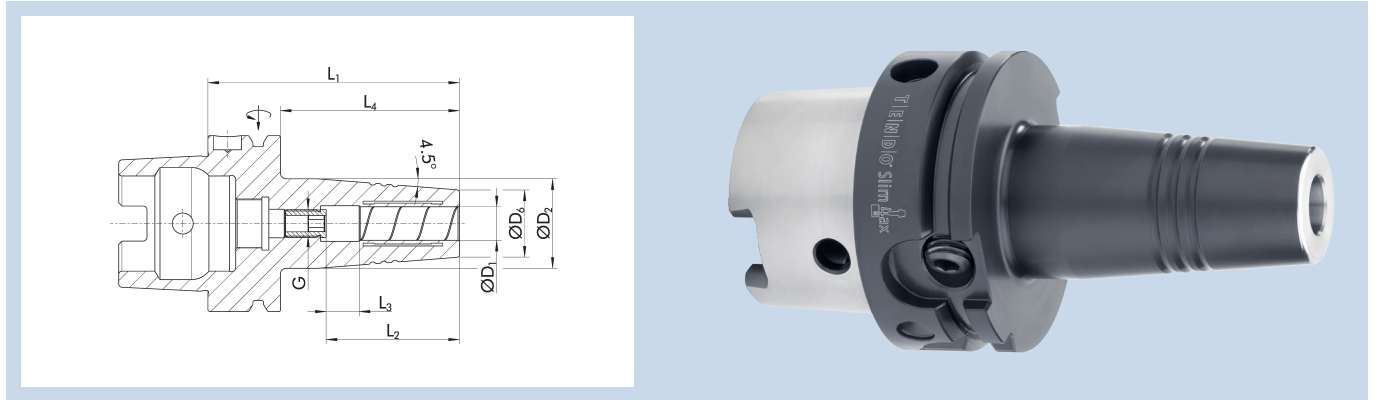




Superior Clamping and Gripping

## TENDO Slim 4ax

## TENDO Slim 4ax HSK-A 63



### Technische Daten | Technical data

ID	D <sub>1</sub> [mm]	D <sub>2</sub> [mm]	D <sub>6</sub> [mm]	L <sub>1</sub> [mm]	L <sub>2</sub> [mm]	L <sub>3</sub> [mm]	L <sub>4</sub> [mm]	G	M <sub>min</sub> [Nm]	Gewicht Weight [kg]
0206341	6	27	21	80	38.2	10	54	M10x1	16	0.9
0206342	8	27	21	80	38.2	10	54	M10x1	23	0.9
0206343	10	32	24	85	42.7	10	59	M10x1	45	0.9
0206344	12	32	24	90	47.7	10	64	M10x1	90	0.9
0206349	14	34	27	90	48.7	10	64	M10x1	110	1
0206345	16	34	27	95	53.2	10	69	M12x1	185	1
0206346	20	42	33	100	55.7	10	74	M16x1	330	1.2

#### Rundlaufgenauigkeit

< 0,003 mm bei 2,5 x D

#### Wuchtgüte

G2,5 bei 25.000 1/min oder  $U_{max} < 1$  gmm

#### Werkzeugschaftqualität

h6

#### Zwischenbüchsen

Weitere Schaftdurchmesser sind über Zwischenbüchsen spannbar

#### Datenträger

Bohrung für Datenträger nach DIN 69873

#### MMS (Minimalmengenschmierung)

MMS-taugliche Ausführung

#### Werkzeughalterwechsel

Für automatischen Werkzeughalterwechsel

#### Längenverstellungsschraube

Mit Einstellschraube zur axialen Längenverstellung

#### Lieferumfang

Ohne Betätigungsschlüssel

#### Individuell

Weitere Größen und kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich

#### Run-out accuracy

< 0.003 mm at 2.5 x D

#### Balancing grade

G2.5 at 25,000 RPM or  $U_{max} < 1$  gmm

#### Tool shank quality

h6

#### Intermediate sleeves

Additional shank diameters can be clamped using intermediate sleeves

#### Data Carrier

Bore holes for data carriers according to DIN 69873

#### MQL (Minimal Quantity Lubrication)

MQL suitable version

#### Toolholder changes

For automatic toolholder changes

#### Length adjustment screw

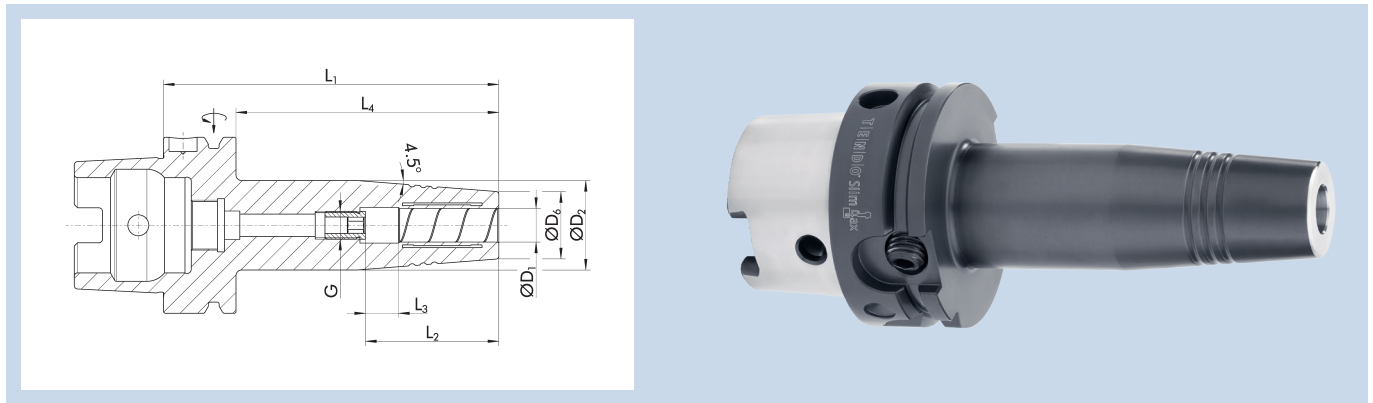
With adjustment screw for axial length adjustment

#### Scope of delivery

Does not include an actuation key

#### Individual

Additional sizes and customized designs are available upon request

TENDO Slim 4ax HSK-A 63 L<sub>1</sub>=120

## Technische Daten | Technical data

ID	D <sub>1</sub> [mm]	D <sub>2</sub> [mm]	D <sub>6</sub> [mm]	L <sub>1</sub> [mm]	L <sub>2</sub> [mm]	L <sub>3</sub> [mm]	L <sub>4</sub> [mm]	G	M <sub>min</sub> [Nm]	Gewicht Weight [kg]
0206351	6	27	21	120	38.2	10	94	M5x0.8	16	1
0206352	8	27	21	120	38.2	10	94	M7x1	23	1
0206353	10	32	24	120	43.2	10	94	M8x1	45	1.1
0206354	12	32	24	120	47.7	10	94	M10x1	90	1.1
0206359	14	34	27	120	48.7	10	94	M10x1	110	1.2
0206355	16	34	27	120	53.2	10	94	M12x1	185	1.2
0206356	20	42	33	120	55.7	10	94	M16x1	330	1.4

**Rundlaufgenauigkeit**

< 0,003 mm bei 2,5 x D

**Wuchtgüte**

G2,5 bei 25.000 1/min oder  $U_{max} < 1$  gmm

**Werkzeugschaftqualität**

h6

**Zwischenbüchsen**

Weitere Schaftdurchmesser sind über Zwischenbüchsen spannbar

**Datenträger**

Bohrung für Datenträger nach DIN 69873

**MMS (Minimalmengenschmierung)**

MMS-taugliche Ausführung

**Werkzeughalterwechsel**

Für automatischen Werkzeughalterwechsel

**Längenverstellungsschraube**

Mit Einstellschraube zur axialen Längenverstellung

**Lieferumfang**

Ohne Betätigungsschlüssel

**Individuell**

Weitere Größen und kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich

**Run-out accuracy**

< 0.003 mm at 2.5 x D

**Balancing grade**

G2.5 at 25,000 RPM or  $U_{max} < 1$  gmm

**Tool shank quality**

h6

**Intermediate sleeves**

Additional shank diameters can be clamped using intermediate sleeves

**Data Carrier**

Bore holes for data carriers according to DIN 69873

**MQL (Minimal Quantity Lubrication)**

MQL suitable version

**Toolholder changes**

For automatic toolholder changes

**Length adjustment screw**

With adjustment screw for axial length adjustment

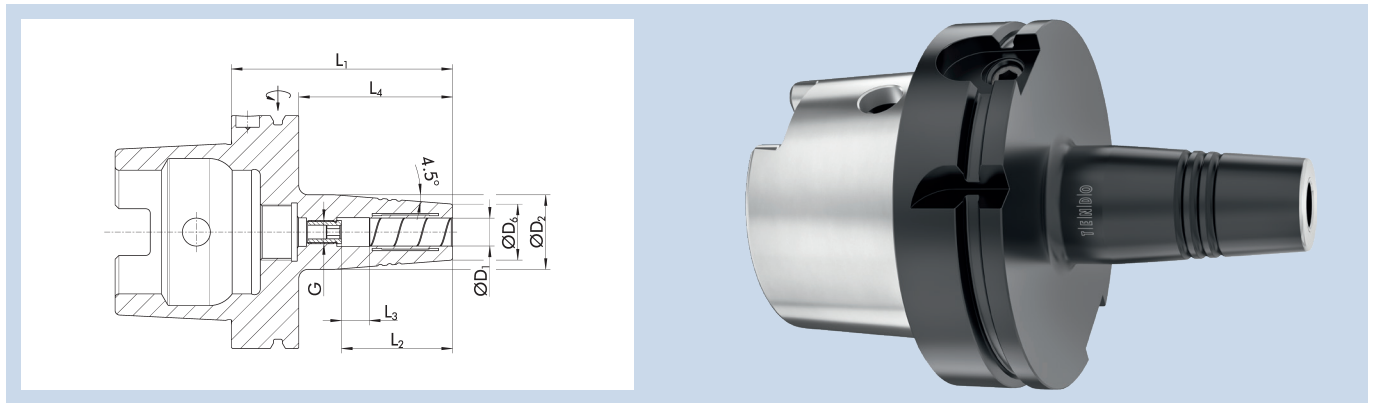
**Scope of delivery**

Does not include an actuation key

**Individual**

Additional sizes and customized designs are available upon request

## TENDO Slim 4ax HSK-A 100



### Technische Daten | Technical data

ID	D <sub>1</sub> [mm]	D <sub>2</sub> [mm]	D <sub>6</sub> [mm]	L <sub>1</sub> [mm]	L <sub>2</sub> [mm]	L <sub>3</sub> [mm]	L <sub>4</sub> [mm]	G	M <sub>min</sub> [Nm]	Gewicht Weight [kg]
1451098	6	27	21	85	36.7	10	56.05	M10x1	16	2.2
1451099	8	27	21	85	36.7	10	56.05	M10x1	23	2.2
1451100	10	32	24	90	42.7	10	61.05	M10x1	45	2.2
1451101	12	32	24	95	47.7	10	66.05	M10x1	90	2.2
1451120	16	34	27	100	53.2	10	71.05	M12x1	185	2.3
1451121	20	42	33	105	55.7	10	76.05	M16x1	330	2.5

#### Rundlaufgenauigkeit

< 0,003 mm bei 2,5 x D

#### Wuchtgüte

G2,5 bei 25.000 1/min oder U<sub>max</sub> < 1 gmm

#### Werkzeugschaftqualität

h6

#### Zwischenbüchsen

Weitere Schaftdurchmesser sind über Zwischenbüchsen spannbar

#### Datenträger

Bohrung für Datenträger nach DIN 69873

#### MMS (Minimalmengenschmierung)

MMS-taugliche Ausführung

#### Werkzeughalterwechsel

Für automatischen Werkzeughalterwechsel

#### Längenverstellungsschraube

Mit Einstellschraube zur axialen Längenverstellung

#### Lieferumfang

Ohne Betätigungsschlüssel

#### Individuell

Weitere Größen und kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich

Version von TENDO Slim 4ax mit Cool Flow auf Anfrage erhältlich

#### Run-out accuracy

< 0.003 mm at 2.5 x D

#### Balancing grade

G2.5 at 25,000 RPM or U<sub>max</sub> < 1 gmm

#### Tool shank quality

h6

#### Intermediate sleeves

Additional shank diameters can be clamped using intermediate sleeves

#### Data Carrier

Bore holes for data carriers according to DIN 69873

#### MQL (Minimal Quantity Lubrication)

MQL suitable version

#### Toolholder changes

For automatic toolholder changes

#### Length adjustment screw

With adjustment screw for axial length adjustment

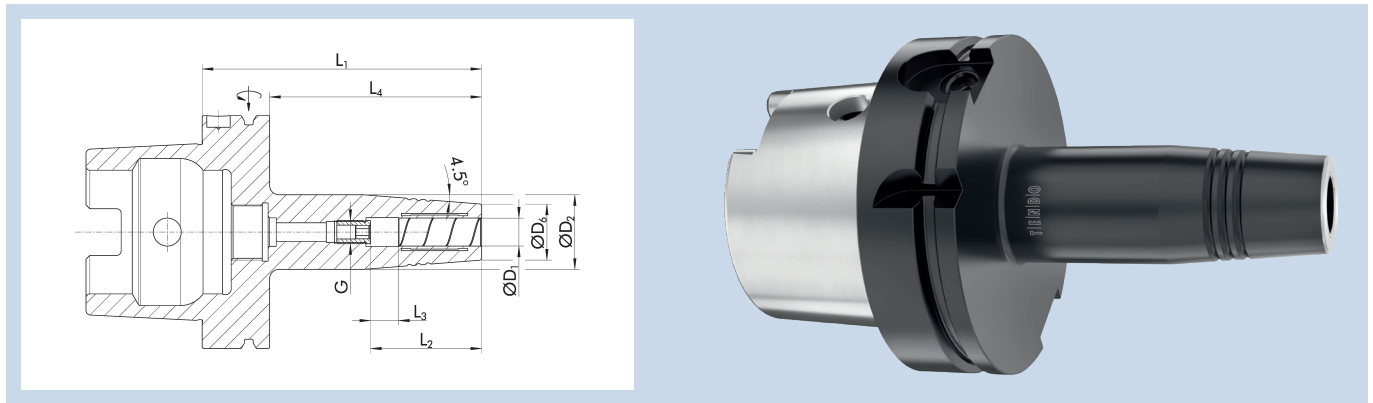
#### Scope of delivery

Does not include an actuation key

#### Individual

Additional sizes and customized designs are available upon request

Version of TENDO Slim 4ax with Cool Flow available on request

TENDO Slim 4ax HSK-A 100 L<sub>1</sub>=120

## Technische Daten | Technical data

ID	D <sub>1</sub> [mm]	D <sub>2</sub> [mm]	D <sub>6</sub> [mm]	L <sub>1</sub> [mm]	L <sub>2</sub> [mm]	L <sub>3</sub> [mm]	L <sub>4</sub> [mm]	G	M <sub>min</sub> [Nm]	Gewicht Weight [kg]
1451139	6	27	21	120	38.2	10	91.05	M5x0.8	16	2.3
1451150	8	27	21	120	38.7	10	91.05	M7x1	23	2.3
1451151	10	32	24	120	43.2	10	91.05	M8x1	45	2.4
1451152	12	32	24	120	47.7	10	91.05	M10x1	90	2.4
1451153	16	34	27	120	53.2	10	91.05	M12x1	185	2.4
1451154	20	42	33	120	55.7	10	91.05	M16x1	330	2.6

**Rundlaufgenauigkeit**

< 0,003 mm bei 2,5 x D

**Wuchtgüte**

G2,5 bei 25.000 1/min oder U<sub>max</sub> < 1 gmm

**Werkzeugschaftqualität**

h6

**Zwischenbüchsen**

Weitere Schaftdurchmesser sind über Zwischenbüchsen spannbar

**Datenträger**

Bohrung für Datenträger nach DIN 69873

**MMS (Minimalmengenschmierung)**

MMS-taugliche Ausführung

**Werkzeughalterwechsel**

Für automatischen Werkzeughalterwechsel

**Längenverstellungsschraube**

Mit Einstellschraube zur axialen Längenverstellung

**Lieferumfang**

Ohne Betätigungsschlüssel

**Individuell**

Weitere Größen und kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich

Version von TENDO Slim 4ax mit Cool Flow auf Anfrage erhältlich

**Run-out accuracy**

< 0.003 mm at 2.5 x D

**Balancing grade**

G2.5 at 25,000 RPM or U<sub>max</sub> < 1 gmm

**Tool shank quality**

h6

**Intermediate sleeves**

Additional shank diameters can be clamped using intermediate sleeves

**Data Carrier**

Bore holes for data carriers according to DIN 69873

**MQL (Minimal Quantity Lubrication)**

MQL suitable version

**Toolholder changes**

For automatic toolholder changes

**Length adjustment screw**

With adjustment screw for axial length adjustment

**Scope of delivery**

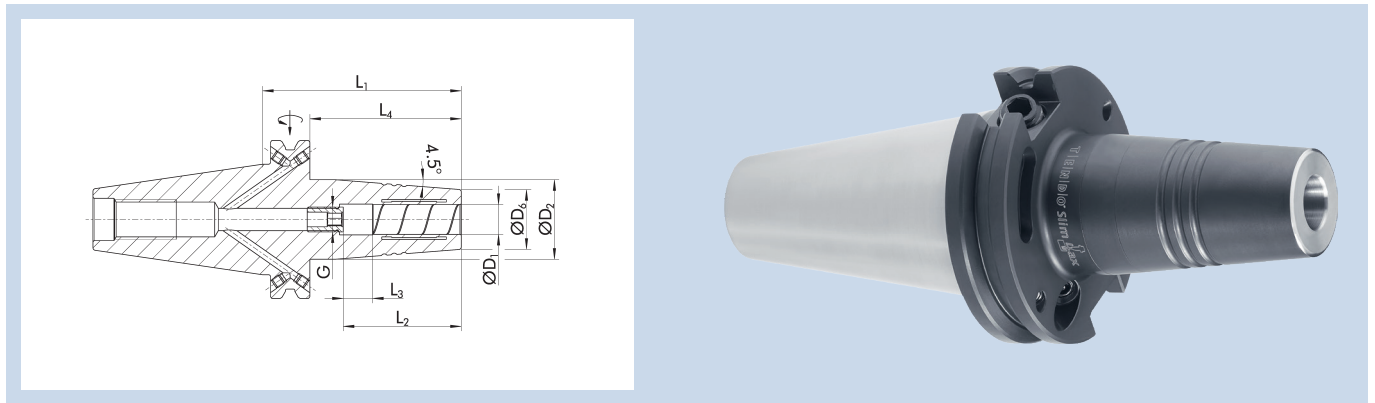
Does not include an actuation key

**Individual**

Additional sizes and customized designs are available upon request

Version of TENDO Slim 4ax with Cool Flow available on request

## TENDO Slim 4ax SK 40



### Technische Daten | Technical data

ID	D <sub>1</sub> [mm]	D <sub>2</sub> [mm]	D <sub>6</sub> [mm]	L <sub>1</sub> [mm]	L <sub>2</sub> [mm]	L <sub>3</sub> [mm]	L <sub>4</sub> [mm]	G	M <sub>min</sub> [Nm]	Gewicht Weight [kg]
1319638	6	27	21	80	36	10	60.9	M5	16	1
1319639	8	27	21	80	36	10	60.9	M6	23	1
1319640	10	32	24	80	42	10	60.9	M8x1	45	1
1319641	12	32	24	80	47	10	60.9	M10x1	90	1
1319643	16	34	27	80	50	10	60.9	M12x1	185	1.1
1319645	20	42	33	80	52	10	60.9	M16x1	330	1.2

#### Rundlaufgenauigkeit

< 0,003 mm bei 2,5 x D

#### Wuchtgüte

G2,5 bei 25.000 1/min oder U<sub>max</sub> < 1 gmm

#### Werkzeugschaftqualität

h6

#### Zwischenbüchsen

Weitere Schaftdurchmesser sind über Zwischenbüchsen spannbar

#### Datenträger

Bohrung für Datenträger nach DIN 69873

#### Werkzeughalterwechsel

Für automatischen Werkzeughalterwechsel

#### Kühlmittelzufuhr

Kühlmittelzufuhr gemäß ISO 7388 AD/AF

Bohrungen für Form AF bei Lieferung mit Gewindestiften verschlossen

#### Längenverstellungsschraube

Mit Einstellschraube zur axialen Längenverstellung

#### Lieferumfang

Ohne Betätigungsschlüssel

#### Individuell

Weitere Größen und kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich

#### Run-out accuracy

< 0.003 mm at 2.5 x D

#### Balancing grade

G2.5 at 25,000 RPM or U<sub>max</sub> < 1 gmm

#### Tool shank quality

h6

#### Intermediate sleeves

Additional shank diameters can be clamped using intermediate sleeves

#### Data Carrier

Bore holes for data carriers according to DIN 69873

#### Toolholder changes

For automatic toolholder changes

#### Coolant supply

Coolant supply according to ISO 7388 AD/AF

Bores for form AF are sealed with set-screws as transport safety

#### Length adjustment screw

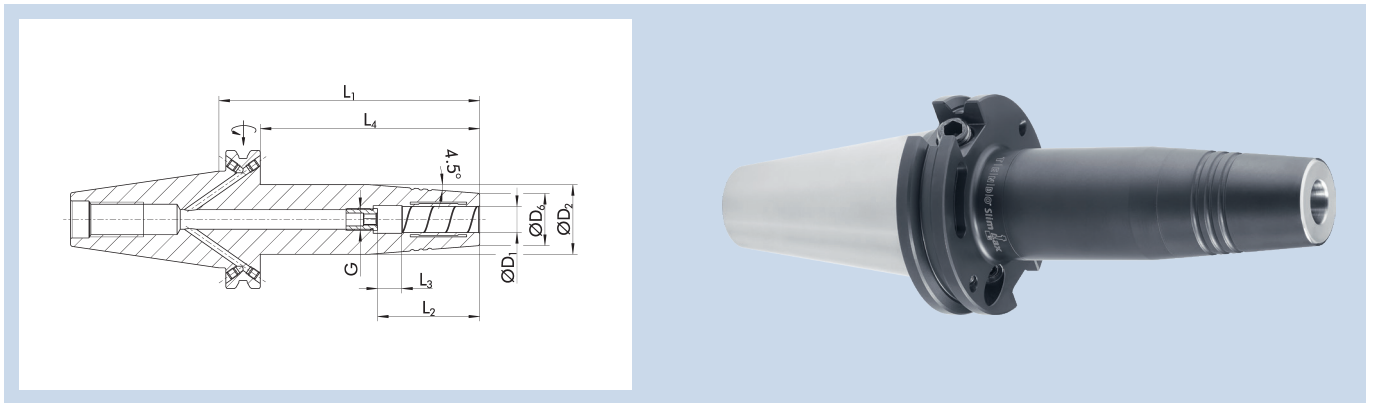
With adjustment screw for axial length adjustment

#### Scope of delivery

Does not include an actuation key

#### Individual

Additional sizes and customized designs are available upon request

TENDO Slim 4ax SK 40 L<sub>1</sub>=120

## Technische Daten | Technical data

ID	D <sub>1</sub> [mm]	D <sub>2</sub> [mm]	D <sub>6</sub> [mm]	L <sub>1</sub> [mm]	L <sub>2</sub> [mm]	L <sub>3</sub> [mm]	L <sub>4</sub> [mm]	G	M <sub>min</sub> [Nm]	Gewicht Weight [kg]
1319655	6	27	21	120	36	10	100.9	M5	16	1.2
1319656	8	27	21	120	36	10	100.9	M6	23	1.2
1319657	10	32	24	120	42	10	100.9	M8x1	45	1.3
1319658	12	32	24	120	47	10	100.9	M10x1	90	1.31
1319660	16	34	27	120	50	10	100.9	M12x1	185	1.4
1319662	20	42	33	120	52	10	100.9	M16x1	330	1.6

**Rundlaufgenauigkeit**

< 0,003 mm bei 2,5 x D

**Wuchtgüte**

G2,5 bei 25.000 1/min oder U<sub>max</sub> < 1 gmm

**Werkzeugschaftqualität**

h6

**Zwischenbüchsen**

Weitere Schaftdurchmesser sind über Zwischenbüchsen spannbar

**Datenträger**

Bohrung für Datenträger nach DIN 69873

**Werkzeughalterwechsel**

Für automatischen Werkzeughalterwechsel

**Kühlmittelzufuhr**

Kühlmittelzufuhr gemäß ISO 7388 AD/AF

Bohrungen für Form AF bei Lieferung mit Gewindestiften verschlossen

**Längenverstellungsschraube**

Mit Einstellschraube zur axialen Längenverstellung

**Lieferumfang**

Ohne Betätigungsschlüssel

**Individuell**

Weitere Größen und kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich

**Run-out accuracy**

< 0.003 mm at 2.5 x D

**Balancing grade**

G2.5 at 25,000 RPM or U<sub>max</sub> < 1 gmm

**Tool shank quality**

h6

**Intermediate sleeves**

Additional shank diameters can be clamped using intermediate sleeves

**Data Carrier**

Bore holes for data carriers according to DIN 69873

**Toolholder changes**

For automatic toolholder changes

**Coolant supply**

Coolant supply according to ISO 7388 AD/AF

Bores for form AF are sealed with set-screws as transport safety

**Length adjustment screw**

With adjustment screw for axial length adjustment

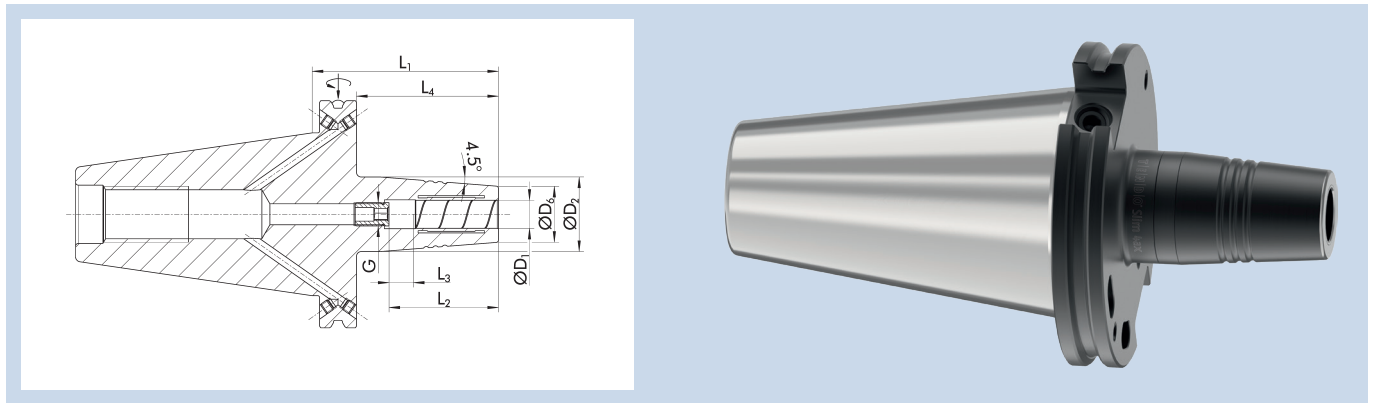
**Scope of delivery**

Does not include an actuation key

**Individual**

Additional sizes and customized designs are available upon request

## TENDO Slim 4ax SK 50 L<sub>1</sub>=80



### Technische Daten | Technical data

ID	D <sub>1</sub> [mm]	D <sub>2</sub> [mm]	D <sub>6</sub> [mm]	L <sub>1</sub> [mm]	L <sub>2</sub> [mm]	L <sub>3</sub> [mm]	L <sub>4</sub> [mm]	G	M <sub>min</sub> [Nm]	Gewicht Weight [kg]
1467912	8	27	21	80	36	10	60.9	M6	23	2.8
1467913	10	32	24	80	43.2	10	60.9	M8x1	45	2.9
1467914	12	32	24	80	47	10	60.9	M10x1	90	2.9
1467915	16	34	27	80	50	10	60.9	M12x1	185	2.9
1467916	20	42	33	80	52	10	60.9	M16x1	330	3

#### Rundlaufgenauigkeit

< 0,003 mm bei 2,5 x D

#### Wuchtgüte

G2,5 bei 25.000 1/min oder U<sub>max</sub> < 1 gmm

#### Werkzeugschaftqualität

h6

#### Zwischenbüchsen

Weitere Schaftdurchmesser sind über Zwischenbüchsen spannbar

#### Datenträger

Bohrung für Datenträger nach DIN 69873

#### Werkzeughalterwechsel

Für automatischen Werkzeughalterwechsel

#### Kühlmittelzufuhr

Kühlmittelzufuhr gemäß ISO 7388 AD/AF

Bohrungen für Form AF bei Lieferung mit Gewindestiften verschlossen

#### Längenverstellungsschraube

Mit Einstellschraube zur axialen Längenverstellung

#### Lieferumfang

Ohne Betätigungsschlüssel

#### Individuell

Weitere Größen und kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich

#### Run-out accuracy

< 0.003 mm at 2.5 x D

#### Balancing grade

G2.5 at 25,000 RPM or U<sub>max</sub> < 1 gmm

#### Tool shank quality

h6

#### Intermediate sleeves

Additional shank diameters can be clamped using intermediate sleeves

#### Data Carrier

Bore holes for data carriers according to DIN 69873

#### Toolholder changes

For automatic toolholder changes

#### Coolant supply

Coolant supply according to ISO 7388 AD/AF

Bores for form AF are sealed with set-screws as transport safety

#### Length adjustment screw

With adjustment screw for axial length adjustment

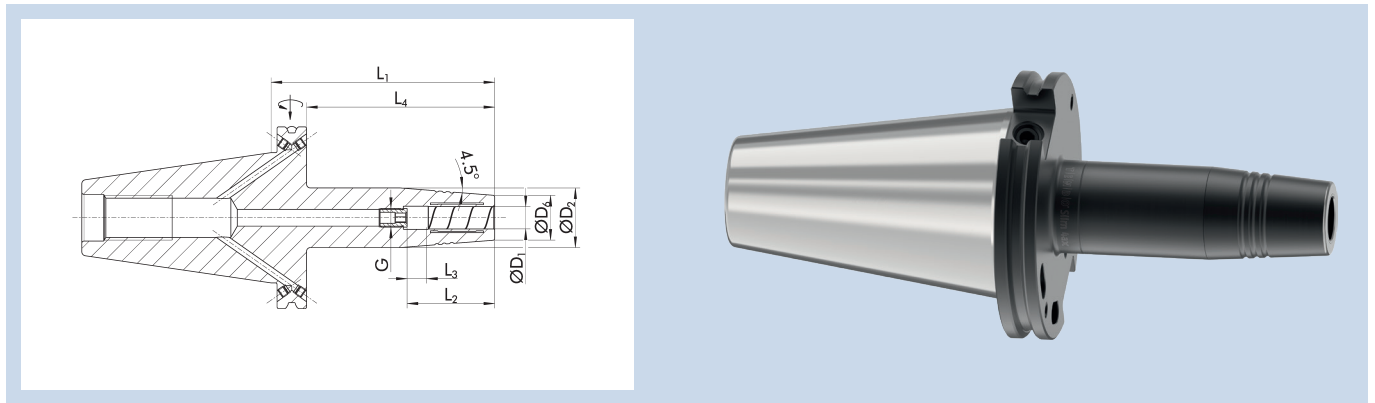
#### Scope of delivery

Does not include an actuation key

#### Individual

Additional sizes and customized designs are available upon request



TENDO Slim 4ax SK 50 L<sub>1</sub>=120

## Technische Daten | Technical data

ID	D <sub>1</sub> [mm]	D <sub>2</sub> [mm]	D <sub>6</sub> [mm]	L <sub>1</sub> [mm]	L <sub>2</sub> [mm]	L <sub>3</sub> [mm]	L <sub>4</sub> [mm]	G	M <sub>min</sub> [Nm]	Gewicht Weight [kg]
1467925	10	32	24	120	43.2	10	100.9	M8x1	45	3.1
1467926	12	32	24	120	47	10	100.9	M10x1	90	3.1
1467928	20	42	33	120	52	10	100.9	M16x1	330	3.4

**Rundlaufgenauigkeit**

< 0,003 mm bei 2,5 x D

**Wuchtgüte**

G2,5 bei 25.000 1/min oder U<sub>max</sub> < 1 gmm

**Werkzeugschaftqualität**

h6

**Zwischenbüchsen**

Weitere Schaftdurchmesser sind über Zwischenbüchsen spannbar

**Datenträger**

Bohrung für Datenträger nach DIN 69873

**Werkzeughalterwechsel**

Für automatischen Werkzeughalterwechsel

**Kühlmittelezufuhr**

Kühlmittelezufuhr gemäß ISO 7388 AD/AF

Bohrungen für Form AF bei Lieferung mit Gewindestiften verschlossen

**Längenverstellungsschraube**

Mit Einstellschraube zur axialen Längenverstellung

**Lieferumfang**

Ohne Betätigungsschlüssel

**Individuell**

Weitere Größen und kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich

**Run-out accuracy**

< 0.003 mm at 2.5 x D

**Balancing grade**

G2.5 at 25,000 RPM or U<sub>max</sub> < 1 gmm

**Tool shank quality**

h6

**Intermediate sleeves**

Additional shank diameters can be clamped using intermediate sleeves

**Data Carrier**

Bore holes for data carriers according to DIN 69873

**Toolholder changes**

For automatic toolholder changes

**Coolant supply**

Coolant supply according to ISO 7388 AD/AF

Bores for form AF are sealed with set-screws as transport safety

**Length adjustment screw**

With adjustment screw for axial length adjustment

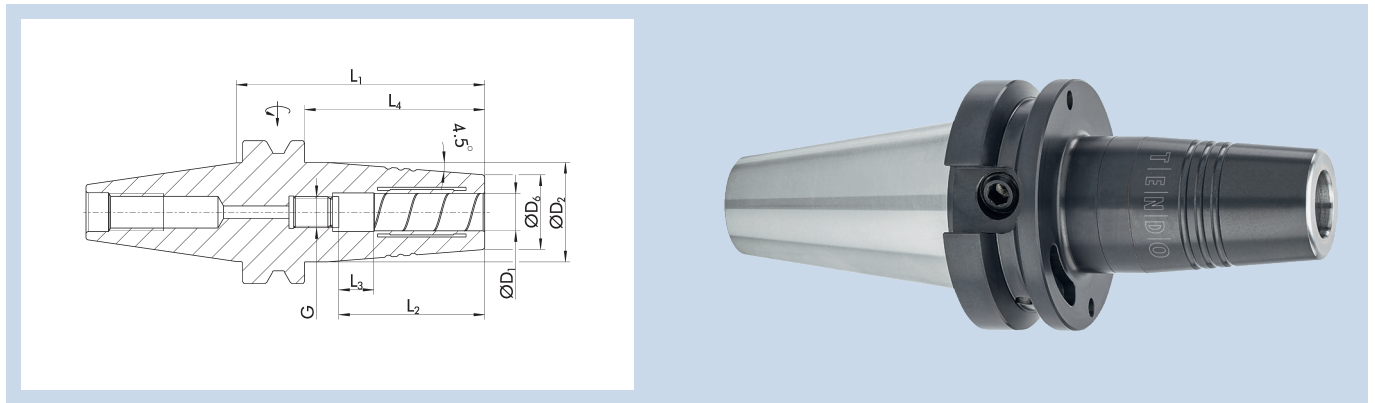
**Scope of delivery**

Does not include an actuation key

**Individual**

Additional sizes and customized designs are available upon request

## TENDO Slim 4ax BT 30 L<sub>1</sub>=80



### Technische Daten | Technical data

ID	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>6</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>7</sub>	G	M <sub>min</sub>	Gewicht Weight
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]	[kg]
1442015	6	27	21	80	36	10	58	M5	16	0.6
1442016	8	27	21	80	36	10	58	M6	23	0.6
1442017	10	32	24	80	42	10	58	M8x1	45	0.6
1442018	12	32	24	80	47	10	58	M10x1	90	0.6
1442019	16	34	27	80	50	10	58	M12x1	185	0.6
1442020	20	42	33	90	52	10	68	M16x1	330	0.8

#### Rundlaufgenauigkeit

< 0,003 mm bei 2,5 x D

#### Wuchtgüte

G2,5 bei 25.000 1/min oder U<sub>max</sub> < 1 gmm

#### Zwischenbüchsen

Weitere Schaftdurchmesser sind über Zwischenbüchsen spannbar

#### Datenträger

Bohrung für Datenträger optional

#### Werkzeughalterwechsel

Für automatischen Werkzeughalterwechsel

#### Kühlmittelzufuhr

Kühlmittelzufuhr gemäß ISO 7388 JD

#### Längenverstellungsschraube

Mit Einstellschraube zur axialen Längenverstellung

#### Lieferumfang

Ohne Betätigungsschlüssel

#### Individuell

Weitere Größen und kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich

#### Run-out accuracy

< 0.003 mm at 2.5 x D

#### Balancing grade

G2.5 at 25,000 RPM or U<sub>max</sub> < 1 gmm

#### Intermediate sleeves

Additional shank diameters can be clamped using intermediate sleeves

#### Data Carrier

Bore for data carrier as an option

#### Toolholder changes

For automatic toolholder changes

#### Coolant supply

Coolant supply according to ISO 7388 JD

#### Length adjustment screw

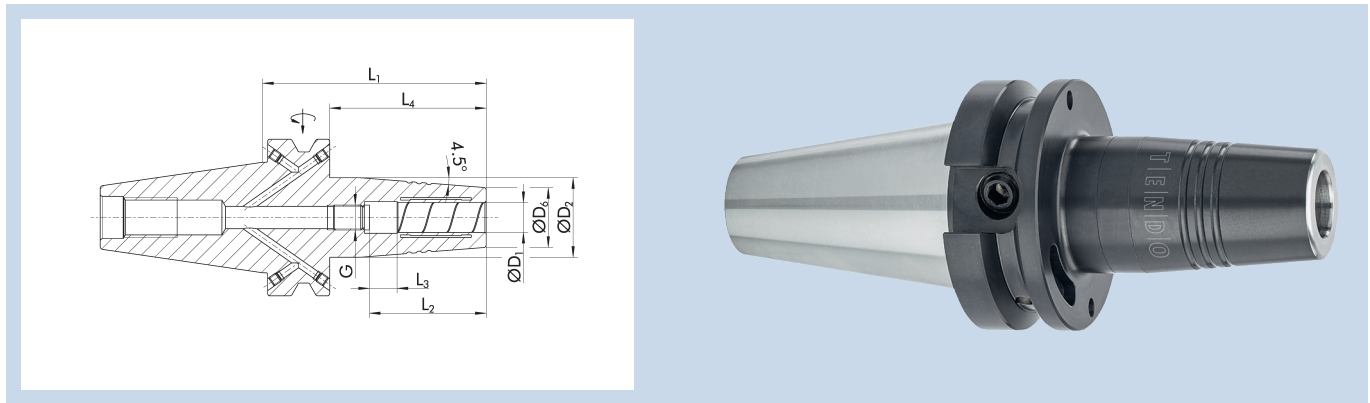
With adjustment screw for axial length adjustment

#### Scope of delivery

Does not include an actuation key

#### Individual

Additional sizes and customized designs are available upon request

TENDO Slim 4ax JIS-BT 40 L<sub>1</sub>=90

## Technische Daten | Technical data

ID	D <sub>1</sub> [mm]	D <sub>2</sub> [mm]	D <sub>6</sub> [mm]	L <sub>1</sub> [mm]	L <sub>2</sub> [mm]	L <sub>3</sub> [mm]	L <sub>4</sub> [mm]	G	M <sub>min</sub> [Nm]	Gewicht Weight [kg]
1423076	6	27	21	90	36	10	63	M5	16	1.2
1423077	8	27	21	90	36	10	63	M6	23	1.2
1423078	10	32	24	90	42	10	63	M8x1	45	1.2
1423079	12	32	24	90	47	10	63	M10x1	90	1.2
1423080	16	34	27	90	50	10	63	M12x1	185	1.2
1423081	20	42	33	90	52	10	63	M16x1	330	1.3

**Rundlaufgenauigkeit**

< 0,003 mm bei 2,5 x D

**Wuchtgüte**

G2,5 bei 25.000 1/min oder U<sub>max</sub> < 1 gmm

**Werkzeugschaftqualität**

h6

**Zwischenbüchsen**

Weitere Schaftdurchmesser sind über Zwischenbüchsen spannbar

**Datenträger**

Bohrung für Datenträger nach DIN 69873

**Werkzeughalterwechsel**

Für automatischen Werkzeughalterwechsel

**Kühlmittelzufuhr**

Kühlmittelzufuhr gemäß ISO 7388 JD/JF

Bohrungen für Form JF bei Lieferung mit Gewindestiften verschlossen

**Längenverstellungsschraube**

Mit Einstellschraube zur axialen Längenverstellung

**Lieferumfang**

Ohne Betätigungsschlüssel

**Individuell**

Weitere Größen und kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich

**Run-out accuracy**

< 0.003 mm at 2.5 x D

**Balancing grade**

G2.5 at 25,000 RPM or U<sub>max</sub> < 1 gmm

**Tool shank quality**

h6

**Intermediate sleeves**

Additional shank diameters can be clamped using intermediate sleeves

**Data Carrier**

Bore holes for data carriers according to DIN 69873

**Toolholder changes**

For automatic toolholder changes

**Coolant supply**

Coolant supply according to ISO 7388 JD/JF

Bores for form JF are sealed with set-screws as transport safety

**Length adjustment screw**

With adjustment screw for axial length adjustment

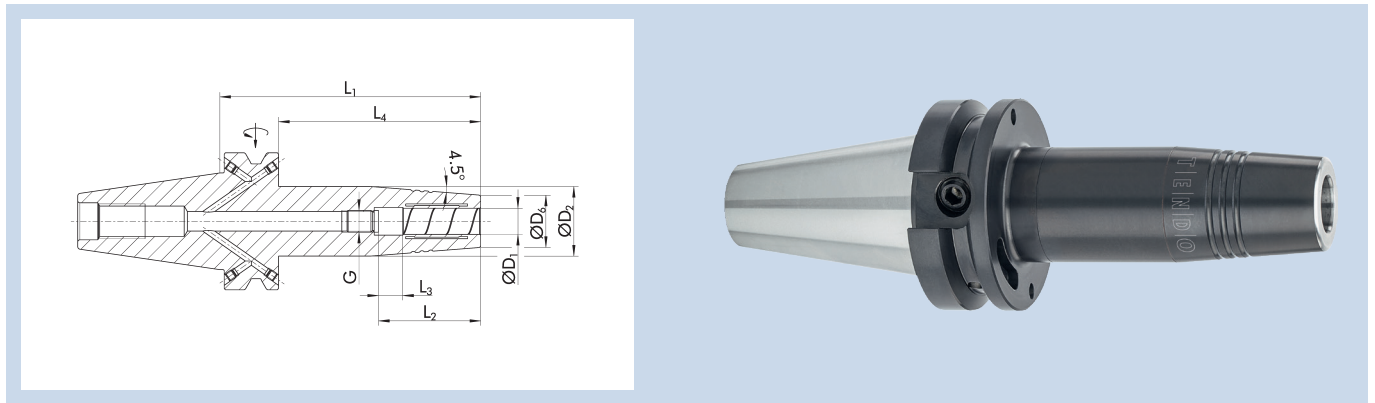
**Scope of delivery**

Does not include an actuation key

**Individual**

Additional sizes and customized designs are available upon request

## TENDO Slim 4ax JIS-BT 40 L<sub>1</sub>=120



### Technische Daten | Technical data

ID	D <sub>1</sub> [mm]	D <sub>2</sub> [mm]	D <sub>6</sub> [mm]	L <sub>1</sub> [mm]	L <sub>2</sub> [mm]	L <sub>3</sub> [mm]	L <sub>4</sub> [mm]	G	M <sub>min</sub> [Nm]	Gewicht Weight [kg]
1423225	6	27	21	120	36	10	93	M5	16	1.3
1423226	8	27	21	120	36	10	93	M6	23	1.3
1423227	10	32	24	120	42	10	93	M8x1	45	1.4
1423228	12	32	24	120	47	10	93	M10x1	90	1.4
1423229	16	34	27	120	50	10	93	M12x1	185	1.4
1423230	20	42	33	120	52	10	93	M16x1	330	1.6

#### Rundlaufgenauigkeit

< 0,003 mm bei 2,5 x D

#### Wuchtgüte

G2,5 bei 25.000 1/min oder U<sub>max</sub> < 1 gmm

#### Werkzeugschaftqualität

h6

#### Zwischenbüchsen

Weitere Schaftdurchmesser sind über Zwischenbüchsen spannbar

#### Datenträger

Bohrung für Datenträger nach DIN 69873

#### Werkzeughalterwechsel

Für automatischen Werkzeughalterwechsel

#### Kühlmittelzufuhr

Kühlmittelzufuhr gemäß ISO 7388 JD/JF

Bohrungen für Form JF bei Lieferung mit Gewindestiften verschlossen

#### Längenverstellungsschraube

Mit Einstellschraube zur axialen Längenverstellung

#### Lieferumfang

Ohne Betätigungsschlüssel

#### Individuell

Weitere Größen und kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich

#### Run-out accuracy

< 0.003 mm at 2.5 x D

#### Balancing grade

G2.5 at 25,000 RPM or U<sub>max</sub> < 1 gmm

#### Tool shank quality

h6

#### Intermediate sleeves

Additional shank diameters can be clamped using intermediate sleeves

#### Data Carrier

Bore holes for data carriers according to DIN 69873

#### Toolholder changes

For automatic toolholder changes

#### Coolant supply

Coolant supply according to ISO 7388 JD/JF

Bores for form JF are sealed with set-screws as transport safety

#### Length adjustment screw

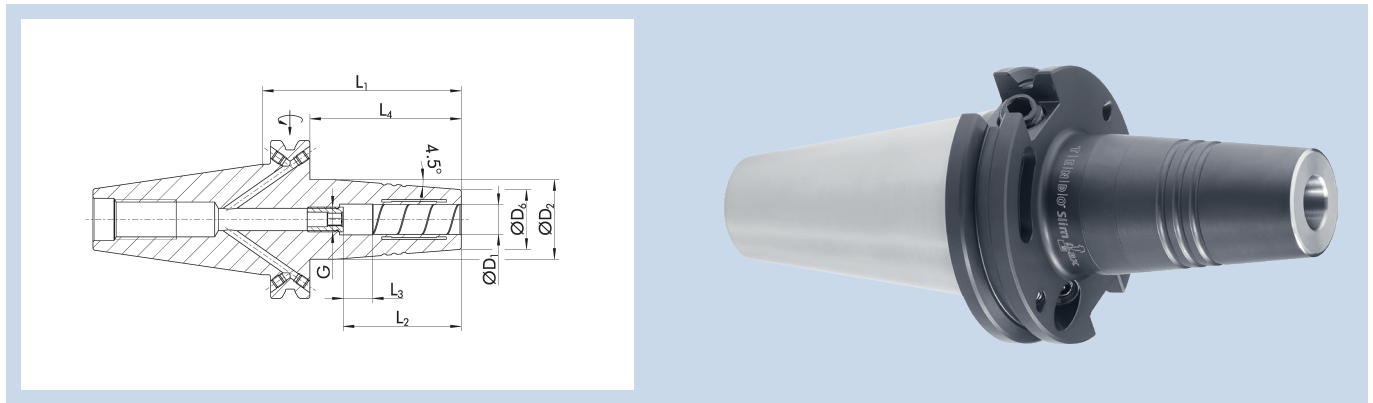
With adjustment screw for axial length adjustment

#### Scope of delivery

Does not include an actuation key

#### Individual

Additional sizes and customized designs are available upon request

TENDO Slim 4ax CAT 40 L<sub>1</sub>=80

## Technische Daten | Technical data

ID	D <sub>1</sub> [mm]	D <sub>2</sub> [mm]	D <sub>6</sub> [mm]	L <sub>1</sub> [mm]	L <sub>2</sub> [mm]	L <sub>3</sub> [mm]	L <sub>4</sub> [mm]	G	M <sub>min</sub> [Nm]	Gewicht Weight [kg]
1414691	6	27	21	80	36	10	60.95	M10x1	16	0.9
1414692	8	27	21	80	36	10	60.95	M10x1	23	0.9
1414693	10	32	24	80	42	10	60.95	M10x1	45	0.9
1414694	12	32	24	80	47	10	60.95	M10x1	90	0.9
1414695	16	34	27	80	50	10	60.95	M12x1	185	1
1414697	20	42	33	80	52	10	60.95	M16x1	330	1.2

**Rundlaufgenauigkeit**

< 0,003 mm bei 2,5 x D

**Wuchtgüte**

G2,5 bei 25.000 1/min oder U<sub>max</sub> < 1 gmm

**Werkzeugschaftqualität**

h6

**Zwischenbüchsen**

Weitere Schaftdurchmesser sind über Zwischenbüchsen spannbar

**Datenträger**

Bohrung für Datenträger optional

**Werkzeughalterwechsel**

Für automatischen Werkzeughalterwechsel

**Kühlmittelzufuhr**

Kühlmittelzufuhr gemäß ASME B5.50

Bohrungen für Form AF bei Lieferung mit Gewindestiften verschlossen

**Längenverstellungsschraube**

Mit Einstellschraube zur axialen Längenverstellung

**Lieferumfang**

Ohne Betätigungsschlüssel

**Individuell**

Weitere Größen und kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich

**Run-out accuracy**

< 0.003 mm at 2.5 x D

**Balancing grade**

G2.5 at 25,000 RPM or U<sub>max</sub> < 1 gmm

**Tool shank quality**

h6

**Intermediate sleeves**

Additional shank diameters can be clamped using intermediate sleeves

**Data Carrier**

Bore for data carrier as an option

**Toolholder changes**

For automatic toolholder changes

**Coolant supply**

Coolant supply according to ASME B5.50

Bores for form AF are sealed with set-screws as transport safety

**Length adjustment screw**

With adjustment screw for axial length adjustment

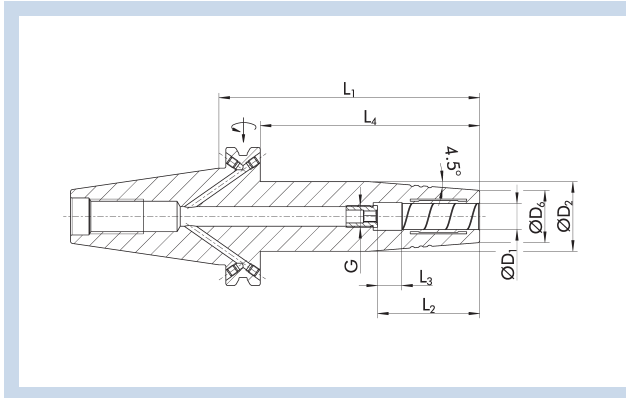
**Scope of delivery**

Does not include an actuation key

**Individual**

Additional sizes and customized designs are available upon request

## TENDO Slim 4ax CAT 40 L<sub>1</sub>=120



### Technische Daten | Technical data

ID	D <sub>1</sub> [mm]	D <sub>2</sub> [mm]	D <sub>6</sub> [mm]	L <sub>1</sub> [mm]	L <sub>2</sub> [mm]	L <sub>3</sub> [mm]	L <sub>4</sub> [mm]	G	M <sub>min</sub> [Nm]	Gewicht Weight [kg]
1414702	6	27	21	120	36.5	10	100.95	M10x1	16	0.9
1414703	8	27	21	120	36.5	10	100.95	M10x1	23	0.9
1414704	10	32	24	120	42.5	10	100.95	M10x1	45	0.9
1414705	12	32	24	120	47	10	100.95	M10x1	90	0.9
1414706	16	34	27	120	50	10	100.95	M12x1	185	1
1414710	20	42	33	120	52	10	100.95	M16x1	330	1.2

#### Rundlaufgenauigkeit

< 0,003 mm bei 2,5 x D

#### Wuchtgüte

G2,5 bei 25.000 1/min oder U<sub>max</sub> < 1 gmm

#### Werkzeugschaftqualität

h6

#### Zwischenbüchsen

Weitere Schaftdurchmesser sind über Zwischenbüchsen spannbar

#### Datenträger

Bohrung für Datenträger optional

#### Werkzeughalterwechsel

Für automatischen Werkzeughalterwechsel

#### Kühlmittelezufuhr

Kühlmittelezufuhr gemäß ASME B5.50

Bohrungen für Form AF bei Lieferung mit Gewindestiften verschlossen

#### Längenverstellungsschraube

Mit Einstellschraube zur axialen Längenverstellung

#### Lieferumfang

Ohne Betätigungsschlüssel

#### Individuell

Weitere Größen und kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich

#### Run-out accuracy

< 0.003 mm at 2.5 x D

#### Balancing grade

G2.5 at 25,000 RPM or U<sub>max</sub> < 1 gmm

#### Tool shank quality

h6

#### Intermediate sleeves

Additional shank diameters can be clamped using intermediate sleeves

#### Data Carrier

Bore for data carrier as an option

#### Toolholder changes

For automatic toolholder changes

#### Coolant supply

Coolant supply according to ASME B5.50

Bores for form AF are sealed with set-screws as transport safety

#### Length adjustment screw

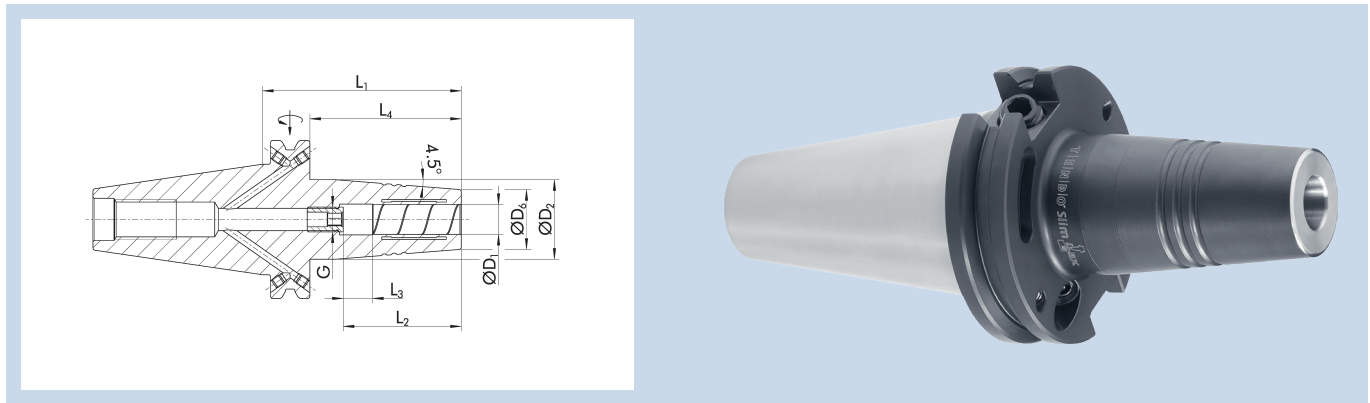
With adjustment screw for axial length adjustment

#### Scope of delivery

Does not include an actuation key

#### Individual

Additional sizes and customized designs are available upon request

TENDO Slim 4ax CAT 40 L<sub>1</sub>=3.15"

## Technische Daten | Technical data

ID	D <sub>1</sub> [inch]	D <sub>2</sub> [mm]	D <sub>6</sub> [mm]	L <sub>1</sub> [mm]	L <sub>2</sub> [mm]	L <sub>3</sub> [mm]	L <sub>4</sub> [mm]	G	M <sub>min</sub> [Nm]	Gewicht Weight [kg]
1407720	1/4"	21.08	26.92	80.01	36.07	10	60.96	M5	17	0.9
1407721	3/8"	23.88	32	80.01	41.91	10	60.96	M8x1	45	1.05
1407722	1/2"	23.88	32	80.01	46.99	10	60.96	M10x1	95	1.2
1407723	5/8"	26.92	34.04	80.01	50.38	10	60.96	M12x1	185	1.3
1407724	3/4"	33.02	41.91	80.01	52.07	10	60.96	M16x1	310	1.4

**Rundlaufgenauigkeit**

< 0,003 mm bei 2,5 x D

**Wuchtgüte**

G2,5 bei 25.000 1/min oder U<sub>max</sub> < 1 gmm

**Werkzeugschaftqualität**

h6

**Zwischenbüchsen**

Weitere Schaftdurchmesser sind über Zwischenbüchsen spannbar

**Datenträger**

Bohrung für Datenträger optional

**Werkzeughalterwechsel**

Für automatischen Werkzeughalterwechsel

**Kühlmittelzufuhr**

Kühlmittelzufuhr gemäß ASME B5.50

Bohrungen für Form AF bei Lieferung mit Gewindestiften verschlossen

**Längenverstellungsschraube**

Mit Einstellschraube zur axialen Längenverstellung

**Lieferumfang**

Ohne Betätigungsschlüssel

**Individuell**

Weitere Größen und kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich

**Run-out accuracy**

< 0.003 mm at 2.5 x D

**Balancing grade**

G2.5 at 25,000 RPM or U<sub>max</sub> < 1 gmm

**Tool shank quality**

h6

**Intermediate sleeves**

Additional shank diameters can be clamped using intermediate sleeves

**Data Carrier**

Bore for data carrier as an option

**Toolholder changes**

For automatic toolholder changes

**Coolant supply**

Coolant supply according to ASME B5.50

Bores for form AF are sealed with set-screws as transport safety

**Length adjustment screw**

With adjustment screw for axial length adjustment

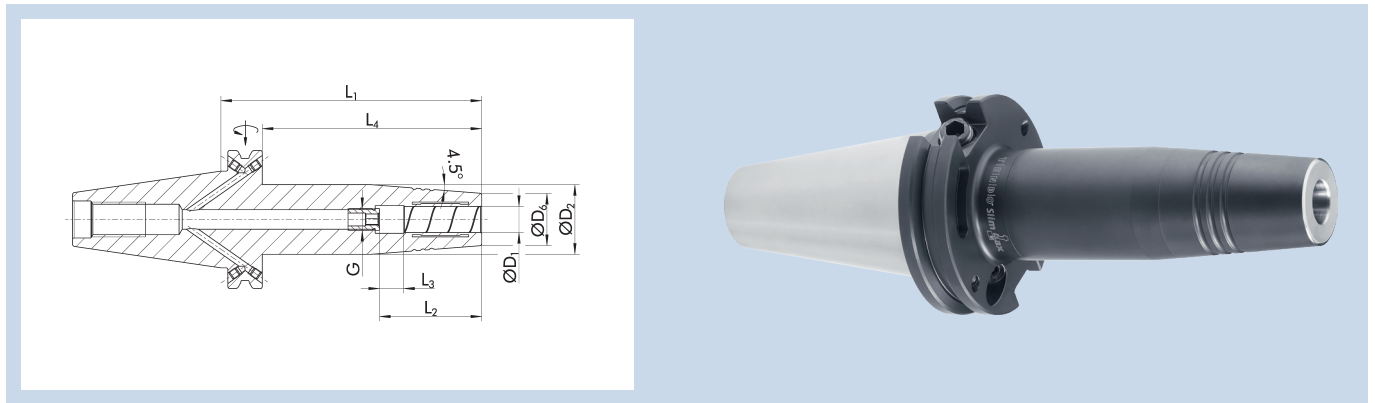
**Scope of delivery**

Does not include an actuation key

**Individual**

Additional sizes and customized designs are available upon request

## TENDO Slim 4ax CAT 40 L<sub>1</sub>=4.72"



### Technische Daten | Technical data

ID	D <sub>1</sub> [inch]	D <sub>2</sub> [mm]	D <sub>6</sub> [mm]	L <sub>1</sub> [mm]	L <sub>2</sub> [mm]	L <sub>3</sub> [mm]	L <sub>4</sub> [mm]	G	M <sub>min</sub> [Nm]	Gewicht Weight [kg]
1407729	1/4"	26.92	21.08	119.89	36.07	10	100.84	M5	17	1.3
1407730	3/8"	32	23.88	119.89	41.91	10	100.84	M8x1	45	1.5
1407731	1/2"	32	23.88	119.89	46.99	10	100.84	M10x1	95	1.6
1407732	5/8"	34.04	26.92	119.89	50.38	10	100.84	M12x1	185	1.7
1407733	3/4"	41.91	33.02	119.89	52.07	10	100.84	M16x1	310	1.8

#### Rundlaufgenauigkeit

< 0,003 mm bei 2,5 x D

#### Wuchtgüte

G2,5 bei 25.000 1/min oder U<sub>max</sub> < 1 gmm

#### Werkzeugschaftqualität

h6

#### Zwischenbüchsen

Weitere Schaftdurchmesser sind über Zwischenbüchsen spannbar

#### Datenträger

Bohrung für Datenträger optional

#### Werkzeughalterwechsel

Für automatischen Werkzeughalterwechsel

#### Kühlmittelzufuhr

Kühlmittelzufuhr gemäß ASME B5.50

Bohrungen für Form AF bei Lieferung mit Gewindestiften verschlossen

#### Längenverstellungsschraube

Mit Einstellschraube zur axialen Längenverstellung

#### Lieferumfang

Ohne Betätigungsschlüssel

#### Individuell

Weitere Größen und kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich

#### Run-out accuracy

< 0.003 mm at 2.5 x D

#### Balancing grade

G2.5 at 25,000 RPM or U<sub>max</sub> < 1 gmm

#### Tool shank quality

h6

#### Intermediate sleeves

Additional shank diameters can be clamped using intermediate sleeves

#### Data Carrier

Bore for data carrier as an option

#### Toolholder changes

For automatic toolholder changes

#### Coolant supply

Coolant supply according to ASME B5.50

Bores for form AF are sealed with set-screws as transport safety

#### Length adjustment screw

With adjustment screw for axial length adjustment

#### Scope of delivery

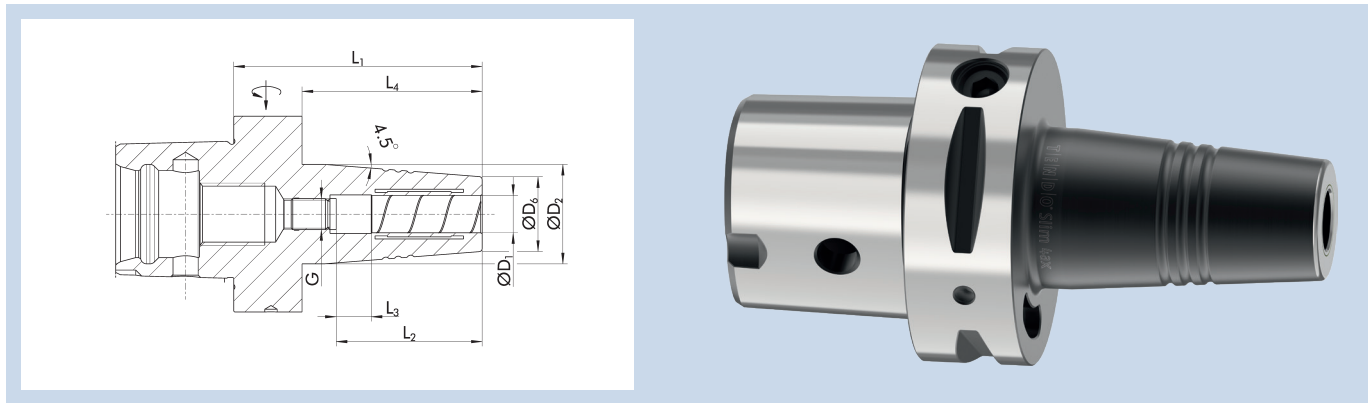
Does not include an actuation key

#### Individual

Additional sizes and customized designs are available upon request



## TENDO Slim 4ax SCHUNK CAPTO C6



## Technische Daten | Technical data

ID	D <sub>1</sub> [mm]	D <sub>2</sub> [mm]	D <sub>6</sub> [mm]	L <sub>1</sub> [mm]	L <sub>2</sub> [mm]	L <sub>3</sub> [mm]	L <sub>4</sub> [mm]	G	M <sub>min</sub> [Nm]	Gewicht Weight [kg]
1480912	6	27	21	80	36	10	58	M5	16	1
1480907	8	27	21	80	36	10	58	M6	23	1
1480908	10	32	24	80	42	10	58	M8x1	45	1
1480909	12	32	24	80	47	10	58	M10x1	90	1
1480910	16	34	27	85	50	10	63	M12x1	185	1.1
1480911	20	42	33	85	52	10	63	M16x1	330	1.2

**Rundlaufgenauigkeit**

< 0,003 mm bei 2,5 x D

**Wuchtgüte**

G2,5 bei 25.000 1/min oder  $U_{max} < 1$  gmm

**Werkzeugschaftqualität**

h6

**Zwischenbüchsen**

Weitere Schaftdurchmesser sind über Zwischenbüchsen spannbar

**Datenträger**

Bohrung für Datenträger optional

**Werkzeughalterwechsel**

Für automatischen Werkzeughalterwechsel

**Längenverstellungsschraube**

Mit Einstellschraube zur axialen Längenverstellung

**Lieferumfang**

Ohne Betätigungsschlüssel

**Individuell**

Weitere Größen und kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich

**CAD-Daten**

Zeichnungen nach DIN SPEC 69874 erhältlich unter [schunk.com](http://schunk.com), für mehr Informationen bitte an [cad.cax.daten@de.schunk.com](mailto:cad.cax.daten@de.schunk.com) wenden

**Run-out accuracy**

< 0.003 mm at 2.5 x D

**Balancing grade**

G2.5 at 25,000 RPM or  $U_{max} < 1$  gmm

**Tool shank quality**

h6

**Intermediate sleeves**

Additional shank diameters can be clamped using intermediate sleeves

**Data Carrier**

Bore for data carrier as an option

**Toolholder changes**

For automatic toolholder changes

**Length adjustment screw**

With adjustment screw for axial length adjustment

**Scope of delivery**

Does not include an actuation key

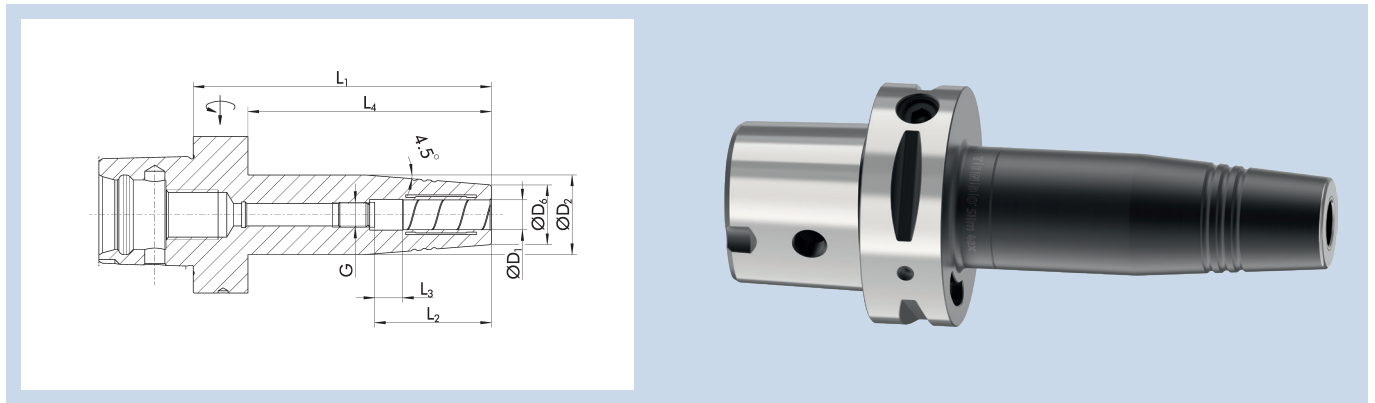
**Individual**

Additional sizes and customized designs are available upon request

**CAD data**

Drawings according to DIN SPEC 69874 are available at [schunk.com](http://schunk.com); for more information please contact [cad.cax.daten@de.schunk.com](mailto:cad.cax.daten@de.schunk.com)

## TENDO Slim 4ax SCHUNK CAPTO C6 L<sub>1</sub>=120



### Technische Daten | Technical data

ID	D <sub>1</sub> [mm]	D <sub>2</sub> [mm]	D <sub>6</sub> [mm]	L <sub>1</sub> [mm]	L <sub>2</sub> [mm]	L <sub>3</sub> [mm]	L <sub>4</sub> [mm]	G	M <sub>min</sub> [Nm]	Gewicht Weight [kg]
1480913	6	27	21	120	36	10	98	M5	16	1.2
1480914	8	27	21	120	36	10	98	M6	23	1.2
1480915	10	32	24	120	42	10	98	M8x1	45	1.3
1480916	12	32	24	120	47	10	98	M10x1	90	1.2
1480917	16	34	27	120	50	10	98	M12x1	185	1.3
1480918	20	42	33	120	52	10	98	M16x1	330	1.5

#### Rundlaufgenauigkeit

< 0,003 mm bei 2,5 x D

#### Wuchtgüte

G2,5 bei 25.000 1/min oder U<sub>max</sub> < 1 gmm

#### Werkzeugschaftqualität

h6

#### Zwischenbüchsen

Weitere Schaftdurchmesser sind über Zwischenbüchsen spannbar

#### Datenträger

Bohrung für Datenträger optional

#### Werkzeughalterwechsel

Für automatischen Werkzeughalterwechsel

#### Längenverstellungsschraube

Mit Einstellschraube zur axialen Längenverstellung

#### Lieferumfang

Ohne Betätigungsschlüssel

#### Individuell

Weitere Größen und kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich

#### CAD-Daten

Zeichnungen nach DIN SPEC 69874 erhältlich unter schunk.com, für mehr Informationen bitte an cad.cax.daten@de.schunk.com wenden

#### Run-out accuracy

< 0.003 mm at 2.5 x D

#### Balancing grade

G2.5 at 25,000 RPM or U<sub>max</sub> < 1 gmm

#### Tool shank quality

h6

#### Intermediate sleeves

Additional shank diameters can be clamped using intermediate sleeves

#### Data Carrier

Bore for data carrier as an option

#### Toolholder changes

For automatic toolholder changes

#### Length adjustment screw

With adjustment screw for axial length adjustment

#### Scope of delivery

Does not include an actuation key

#### Individual

Additional sizes and customized designs are available upon request

#### CAD data

Drawings according to DIN SPEC 69874 are available at schunk.com; for more information please contact cad.cax.daten@de.schunk.com