



SCHUNK 

**WIRTSCHAFTLICHER
EINSTIEG IN DIE
HYDRODEHN-SPANNTECHNIK**

► **TENDO Silver** 

► **TENDO E compact**
ZU AKTIONSPREISEN

PRECITOOL®
IMMER DIE RICHTIGE LÖSUNG

► TENDO Silver

Das neue
DIN-Hydrodehn-Spannfutter



- Außenkontur DIN-Konform
- hohe Sortimentstiefe
- alle gängigen Spanndurchmesser direkt spannbar

► TENDO E compact

Der bewährte Allrounder



- kompakte Außenkontur
- Standard-Sortiment
- über Zwischenbuchsen alle Spanndurchmesser spannbar

Rundlaufgenauigkeit

$< 0,003 \text{ mm}$ bei $2,5 \times D$

Wuchtgüte

G2,5 bei 25.000 min^{-1} oder $U_{\text{max}} < 1 \text{ gmm}$

Werkzeugschaftqualität

h6

Hervorragende Schwingungsdämpfung

Vermeidung von Mikroausbrüchen, beste Werkstückoberflächen, Schonung der Maschinenspindel

Zwischenbuchsen

weitere Schaftdurchmesser sind über Zwischenbuchsen spannbar

Werkzeughalterwechsel

für automatischen Werkzeughalterwechsel

Längenverstellelschraube

mit Einstellschraube zur axialen Längenverstellung

HPC

HSC

G 2,5
 25.000 min^{-1}

Hydrodehn-Spannfutter TENDO Silver ISO 12164-1

SCHUNK

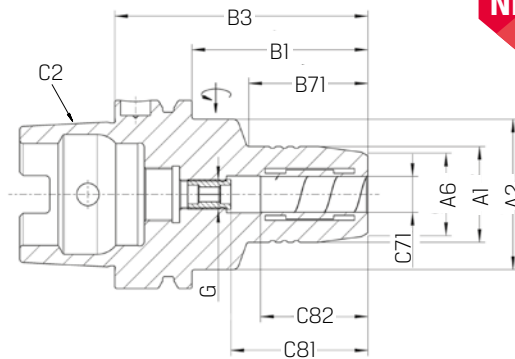
Ausführung:

- mit Einstellschraube zur axialen Längenverstellung
- für automatischen Werkzeughalterwechsel
- Spannung ohne Peripheriegeräte
- Rundlaufgenauigkeit $< 0,003 \text{ mm}$ bei $2,5 \times D$
- Bohrung für Datenträger nach DIN 69873

ISO 12164-1	Form A	HPC	HSC	G 2,5 25.000 min ⁻¹
----------------	-----------	-----	-----	-----------------------------------

NEU

HSK-A63 /
HSK-A100



Art.-Nr.	241424 TENDO Silver	C2	C71 mm	A1 mm	A2 mm	A6 mm	B3 mm	B1 mm	B71 mm	C81 mm	C82 mm	G	Drehmoment Nm _{min}	Gewicht kg
63/06	247,00	HSK-A63	6	26	50	22	70	44	24	37	27	M5	16	1
63/08	247,00	HSK-A63	8	28	50	24	70	44	25	37	27	M6	23	1
63/10	247,00	HSK-A63	10	30	50	26	80	54	35	41	31	M8 × 1	45	1,1
63/12	247,00	HSK-A63	12	32	50	28	85	59	40	46	36	M10 × 1	90	1,1
63/14	247,00	HSK-A63	14	34	50	30	85	59	40	46	36	M10 × 1	110	1,1
63/16	247,00	HSK-A63	16	38	50	34	90	64	46	49	39	M12 × 1	185	1,2
63/18	247,00	HSK-A63	18	40	50	36	90	64	47	49	39	M12 × 1	240	1,3
63/20	247,00	HSK-A63	20	42	50	38	90	64	48	51	41	M16 × 1	330	1,3
63/25	247,00	HSK-A63	25	57	—	53	120	94	—	57	47	M16 × 1	400	2,2
63/32	247,00	HSK-A63	32	62	—	58	125	99	—	61	51	M16 × 1	650	2,7
100/06	418,00	HSK-A100	6	26	50	22	75	46	26	37	27	M5	16	2,5
100/08	418,00	HSK-A100	8	28	50	24	75	46	26	37	27	M6	23	2,5
100/10	418,00	HSK-A100	10	30	50	26	90	61	42	41	31	M8 × 1	45	2,5
100/12	418,00	HSK-A100	12	32	50	28	95	66	47	46	36	M10 × 1	90	2,6
100/14	418,00	HSK-A100	14	34	50	30	95	66	47	46	36	M10 × 1	110	2,6
100/16	418,00	HSK-A100	16	38	50	34	100	71	53	49	39	M12 × 1	185	2,7
100/18	418,00	HSK-A100	18	40	50	36	100	71	53	49	39	M12 × 1	240	2,8
100/20	418,00	HSK-A100	20	42	50	38	105	76	59	51	41	M16 × 1	330	2,8
100/25	418,00	HSK-A100	25	57	63	53	110	81	62	57	47	M16 × 1	400	3,7
100/32	418,00	HSK-A100	32	64	75	60	110	81	62	61	51	M16 × 1	650	3,8

Hydrodehn-Spannfutter TENDO Silver ISO 7388-2

SCHUNK

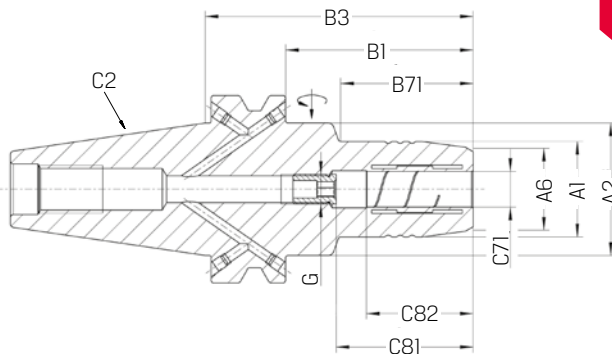
Ausführung:

- mit Einstellschraube zur axialen Längenverstellung
- für automatischen Werkzeughalterwechsel
- Spannung ohne Peripheriegeräte
- Rundlaufgenauigkeit $< 0,003 \text{ mm}$ bei $2,5 \times D$
- Bohrungen für Form JF bei Lieferung mit Gewindestiften verschlossen
- Bohrung für Datenträger optional

ISO 7388-2	Form JD/JF	HPC	HSC	G 2,5 25.000 min ⁻¹
---------------	---------------	-----	-----	-----------------------------------

NEU

BT40

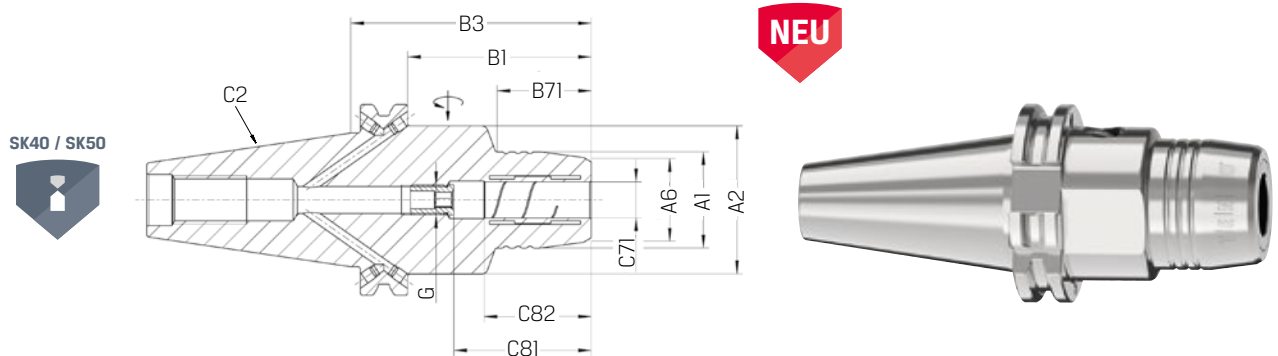


Art.-Nr.	241421 TENDO Silver	C2	C71 mm	A1 mm	A2 mm	A6 mm	B3 mm	B1 mm	B71 mm	C81 mm	C82 mm	G	Drehmoment Nm _{min}	Gewicht kg
40/06	237,50	BT40	6	26	44,5	22	90	63	43	37	27	M5	16	1,4
40/08	237,50	BT40	8	28	44,5	24	90	63	44,5	37	27	M6	23	1,4
40/10	237,50	BT40	10	30	44,5	26	90	63	44,5	41	31	M8 × 1	45	1,4
40/12	237,50	BT40	12	32	44,5	28	90	63	44,5	46	36	M10 × 1	90	1,4
40/16	237,50	BT40	16	38	44,5	34	90	63	47,5	49	39	M12 × 1	185	1,5
40/20	237,50	BT40	20	42	44,5	38	90	63	47,5	51	41	M16 × 1	330	1,5
40/32	237,50	BT40	32	62	—	59	100	73	—	61	51	M16 × 1	650	2,55

Ausführung:

- mit Einstellschraube zur axialen Längenverstellung
- für automatischen Werkzeughalterwechsel
- Spannung ohne Peripheriegeräte
- Rundlaufgenauigkeit < 0,003 mm bei $2,5 \times D$
- Bohrungen für Form AF bei Lieferung mit Gewindestiften verschlossen
- Bohrung für Datenträger optional

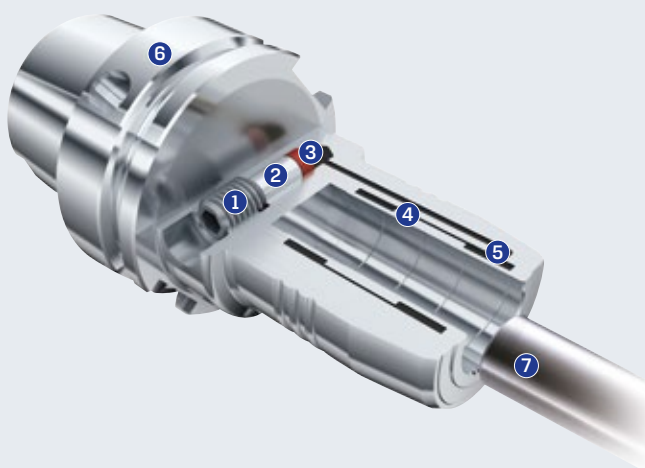
ISO 7388-1	Form AD/AF	HPC	HSC	G 2,5 25.000 min ⁻¹
---------------	---------------	-----	-----	-----------------------------------



Art.-Nr.	241402 TENDO Silver	C2	C71 mm	A1 mm	A2 mm	A6 mm	B3 mm	B1 mm	B71 mm	C81 mm	C82 mm	G	Drehmoment _{min} Nm	Gewicht kg
40/06	237,50	SK40	6	26	49,25	22	80,5	61,4	29,5	37	27	M5	16	1,4
40/08	237,50	SK40	8	28	49,25	24	80,5	61,4	30	37	27	M6	23	1,4
40/10	237,50	SK40	10	30	49,25	26	80,5	61,4	31	41	31	M8×1	45	1,4
40/12	237,50	SK40	12	32	49,25	28	80,5	61,4	31,5	46	36	M10×1	90	1,4
40/16	237,50	SK40	16	38	49,25	34	80,5	61,4	33	49	39	M12×1	185	1,4
40/18	237,50	SK40	18	40	49,25	36	80,5	61,4	33	49	39	M12×1	240	1,4
40/20	237,50	SK40	20	42	49,25	38	80,5	61,4	34	51	41	M16×1	330	1,4
40/25	237,50	SK40	25	55	65,95	53	80,5	61,4	22	57	47	M16×1	400	1,8
40/32	237,50	SK40	32	63	72,95	60	80,5	61,4	25,5	61	51	M16×1	650	2
50/12	351,50	SK50	12	32	49,25	28	80,5	61,45	31,5	46	36	M10×1	90	3,2
50/16	351,50	SK50	16	38	49,25	34	80,5	61,45	33	49	39	M12×1	185	3,2
50/20	351,50	SK50	20	42	49,25	38	80,5	61,45	34	51	41	M16×1	330	3,3
50/32	351,50	SK50	32	64	70,25	60	103,2	81,15	62,5	61	51	M16×1	650	4,4

Hydrodehn-Spannfutter TENDO Silver

Produktinformation



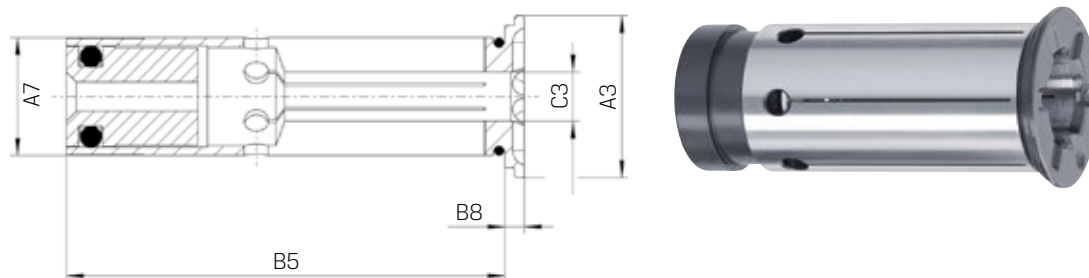
- Spannschraube**
mit der Spannschraube wird der Spannkolben betätigt
- Spannkolben**
mit dem Spannkolben wird das Hydraulikumedium in das Kammer-system gepresst
- Dichtungselement**
Spezialdichtung für leckagefreie Spannung
- Dehnbüchse**
die Dehnbüchse wölbt sich gleichmäßig gegen den Werkzeugschaft
- Kammersystem**
dämpfende Wirkung auf das eingespannte Werkzeug
- Grundkörper**
mit maschinenseitiger Schnittstelle
- Werkzeug**
höchste Rundlauf- und Wechselwiederholgenauigkeit < 0,003 mm

Ausführung 241461:

- für innere Kühlmittelzufuhr
- Bund geschlossen
- kühlmitteldicht bis max. 80 bar

Ausführung 241462:

- mit Peripheriekühlung
- Bund geschlitzt
- nicht kühlmitteldicht



Art.-Nr.	241461 geschlossen	241462 geschlitzt, mit Peripheriekühlung	C3 mm	A3 mm	A7 mm	B5 mm	B8 mm	Gewicht kg
12/03	61,00	89,00	3	16,5	12	45	2	0,1
12/04	61,00	89,00	4	16,5	12	45	2	0,1
12/05	61,00	89,00	5	16,5	12	45	2	0,1
12/06	61,00	89,00	6	16,5	12	45	2	0,1
12/08	61,00	89,00	8	16,5	12	45	2	0,1
20/03	61,00	89,00	3	24	20	50,5	2	0,1
20/04	61,00	89,00	4	24	20	50,5	2	0,1
20/05	61,00	-	5	24	20	50,5	2	0,1
20/06	61,00	89,00	6	24	20	50,5	2	0,1
20/07	61,00	-	7	24	20	50,5	2	0,1
20/08	61,00	89,00	8	24	20	50,5	2	0,1
20/09	61,00	-	9	24	20	50,5	2	0,1
20/10	61,00	89,00	10	24	20	50,5	2	0,1
20/11	61,00	-	11	24	20	50,5	2	0,1
20/12	61,00	89,00	12	24	20	50,5	2	0,1
20/13	61,00	-	13	24	20	50,5	2	0,1
20/14	61,00	89,00	14	24	20	50,5	2	0,1
20/15	61,00	-	15	24	20	50,5	2	0,1
20/16	61,00	89,00	16	24	20	50,5	2	0,1
32/06	69,00	98,00	6	35,5	32	60,5	2	0,3
32/08	69,00	98,00	8	35,5	32	60,5	2	0,3
32/10	69,00	98,00	10	35,5	32	60,5	2	0,3
32/12	69,00	98,00	12	35,5	32	60,5	2	0,3
32/14	69,00	98,00	14	35,5	32	60,5	2	0,3
32/16	69,00	98,00	16	35,5	32	60,5	2	0,3
32/18	69,00	98,00	18	35,5	32	60,5	2	0,3
32/20	69,00	98,00	20	35,5	32	60,5	2	0,3
32/25	69,00	98,00	25	35,5	32	60,5	2	0,3

Hydrodehn-Spannfutter ISO 12164-1

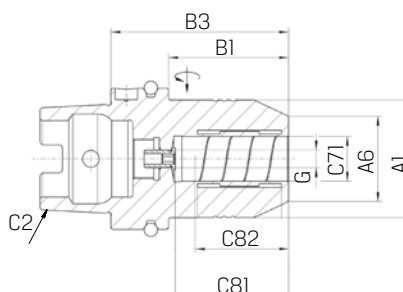
SCHUNK

Ausführung:

- kurze, schwere Ausführung mit axialer Längenverstellung
- für automatischen Werkzeugwechsel
- mit Schwingungsdämpfung und Radialsteifigkeit
- maximale Drehzahl 50.000 min⁻¹
- Spannung ohne Peripheriegeräte, nur mit Sechskantschlüssel
- dauerhafter Rundlauf und Wechselwiederholgenauigkeit < 0,003 mm

ISO 12164-1	Form A	HPC	HSC	G 2,5 25.000 min ⁻¹
----------------	-----------	-----	-----	-----------------------------------

HSK-A63



AKTIONSPREIS
175,50

Art.-Nr.	241420 TENDO E compact	C2	C71 mm	A1 mm	A6 mm	B3 mm	B1 mm	C81 mm	C82 mm	G	Drehmoment Nm _{min}	Gewicht kg
63/12	175,50	HSK-A63	12	42	32	80	54	46	31	M8 x 1	110	1,2
63/16	175,50	HSK-A63	16	52,5	38	80	54	51	37	M8 x 1	350	1,3
63/20	175,50	HSK-A63	20	51,5	33	80	54	51	36,5	M8 x 1	360	1,3

Hydrodehn-Spannfutter ISO 7388-2

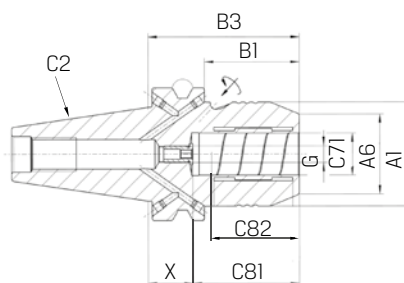
SCHUNK

Ausführung:

- kurze, schwere Ausführung, mit axialer Längenverstellung
- für automatischen Werkzeugwechsel
- mit Schwingungsdämpfung und Radialsteifigkeit
- dauerhafter Rundlauf und Wechselwiederholgenauigkeit < 0,003 mm
- Spannung ohne Peripheriegeräte, einfaches spannen mit Sechskantschlüssel, alle handelsüblichen Schafttypen spannbar

ISO 7388-2	Form JD/JF	HPC	HSC	G 2,5 25.000 min ⁻¹
---------------	---------------	-----	-----	-----------------------------------

BT40 / BT50



AKTIONSPREIS
ab 164,25

Art.-Nr.	241410 TENDO E compact, kurz, schwer	C2	C71 mm	A1 mm	A6 mm	B3 mm	B1 mm	X mm	C81 mm	C82 mm	G	Drehmoment Nm _{min}	Gewicht kg
40/12	164,25	BT40	12	42	32	58	31	12	46	36	M8 x 1	110	1,2
40/16	164,25	BT40	16	49,25	38	72,5	45,5	21,5	51	41	M8 x 1	350	1,3
40/20	164,25	BT40	20	49,25	38	72,5	45,5	21,5	51	41	M8 x 1	520	1,4
50/32	249,00	BT50	32	72	58,5	90	52	29	61	51	M8 x 1	900	4,6

Hydrodehn-Spannfutter ISO 7388-1

SCHUNK

Ausführung:

- kurze, schwere Ausführung, mit axialer Längenverstellung
- für automatischen Werkzeugwechsel
- mit Schwingungsdämpfung und Radialsteifigkeit
- Rundlaufgenauigkeit < 0,003 mm
- Spannung ohne Peripheriegeräte, einfaches Spannen mit Sechskantschlüssel, alle handelsüblichen Schafttypen spannbar

ISO
7388-1

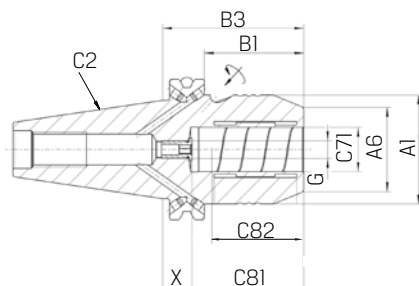
Form
AD/AF

HPC

HSC

G 2,5
25.000 min⁻¹

SK40 / SK50



AKTIONSPREIS
ab **164,25**

Art.-Nr.	241400 TENDO E compact, kurz	C2	C71 mm	A1 mm	A6 mm	B3 mm	B1 mm	X mm	C81 mm	C82 mm	G	Drehmoment _{min} Nm	Gewicht kg
40/12	164,25	SK40	12	42	32	50	30,9	4	46	36	M8×1	110	1,1
40/16	164,25	SK40	16	49,25	38	64,5	45,4	13,5	51	41	M8×1	350	1,2
40/20	164,25	SK40	20	49,25	38	64,5	45,4	13,5	51	41	M8×1	520	1,3
50/12	249,00	SK50	12	42	32	50	31,9	4	46	36	M8×1	110	2,8
50/20	249,00	SK50	20	49,25	38	64,5	45,4	13,5	51	41	M8×1	520	3,1
50/32	249,00	SK50	32	72	58,5	81	61,9	20	61	51	M8×1	900	4,1

Hydrodehn-Spannfutter ISO 26623-1

SCHUNK

Ausführung:

- sehr robust
- Drehmoment bis 900 Nm
- kurze schwere Ausführung
- mit Schwingungsdämpfung und Radialsteifigkeit
- dauerhafter Rundlauf und Wechselwiederholgenauigkeit < 0,003 mm

SCHUNK
CAPTO

HPC

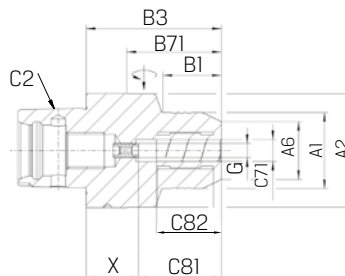
HSC

G 2,5
25.000 min⁻¹

Verwendung:

Für Volumenzerspanung, Reiben, Bohren, Senken/Fasen und Gewinden.

C4 / C5 / C6



AKTIONSPREIS
ab **285,00**

Art.-Nr.	241430 TENDO E compact, kurz	C2	C71 mm	A1 mm	A2 mm	A6 mm	B3 mm	B71 mm	X mm	C81 mm	C82 mm	G	Drehmoment _{min} Nm	Gewicht kg
C4/12	285,00	C4	12	39,5	—	32	65	44	36	46	31	M8×1	110	0,65
C4/20	285,00	C4	20	46	—	38	83	63	41	51	37	M8×1	440	0,85
C5/12	300,00	C5	12	42	52,5	32	70	50	36	46	31	M8×1	110	0,9
C5/20	300,00	C5	20	52,5	—	38	75	54	41	51	37	M8×1	440	1
C6/12	312,75	C6	12	42	62,5	32	75	53	36	46	31	M8×1	110	1,5
C6/20	312,75	C6	20	52,5	62,5	38	80	57	41	51	31	M8×1	400	1,6
C6/32	312,75	C6	32	62,5	—	58,5	90	67	51	61	44	M8×1	800	1,95



PRECITOOL ITALIA GmbH
Bsackerau 10
+39.0472.835509
info@precitool.it
www.precitool.it

Gültig bis 31.12.2023