





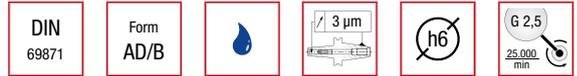
HPH - High Performance Holder

Schaftform SK 40	Seite	64-65
Schaftform SK 50	Seite	66
Schaftform HSK-A 63	Seite	67-68
Schaftform HSK-A 100	Seite	69-70
Schaftform BT 40	Seite	71-72
Schaftform BT 50	Seite	73
Ersatzteile & Zubehör	Seite	74-83

HPH - High Performance Holder

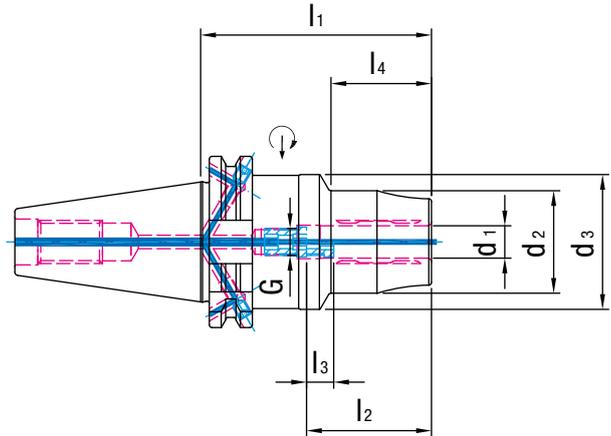
DIN 69871-AD/B

Kurze schlanke Ausführung



Ausführung & Hauptmerkmale:

- Sehr hohe Haltekräfte
- Schwingungsdämpfende Wirkung
- Sehr hohe übertragbare Drehmomente
- Alle handelsüblichen Schäfte spannbar



Nenngröße SK/ISO	Baumaße							G	Gewicht kg	Bestell-Bezeichnung	Bestell-Nr.	Auf Lager
	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄					
40	6	32	50	75	37	10	26	M5	1,4	15.407.40.06.Z	30339747	●
40	8	34	50	75	37	10	27	M6	1,4	15.407.40.08.Z	30339749	●
40	10	36	50	80	41	10	32	M8x1	1,4	15.407.40.10.Z	30339750	●
40	12	38	50	85	46	10	37	M10x1	1,5	15.407.40.12.Z	30339751	●
40	14	40	50	85	46	10	37	M10x1	1,6	15.407.40.14.Z	30339752	●
40	16	42	50	90	49	10	42	M12x1	1,6	15.407.40.16.Z	30339753	●
40	18	44	50	90	49	10	42	M12x1	1,7	15.407.40.18.Z	30339754	●
40	20	48	50	95	51	10	45	M16x1	1,7	15.407.40.20.Z	30339755	●
40	25	57	50	110	57	10	60	M16x1	2,2	15.407.40.25.Z	30339756	●
40	32	63	50	120	61	10	65	M16x1	2,5	15.407.40.32.Z	30339758	●

Alle Maßangaben in mm.

Grundeinstellung Form AD. Falls Form B gewünscht, bitte bei Bestellung angeben.

Ersatzteile & Zubehör siehe Kapitel-Ende.

MMS-fähige Ausführung auf Anfrage möglich.

Sonderausführungen auf Anfrage möglich.

○ Für diese Produkte gilt eine Lieferzeit auf Anfrage.

● Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.

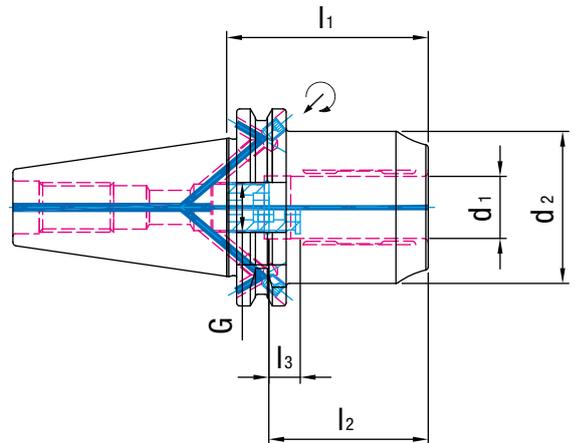
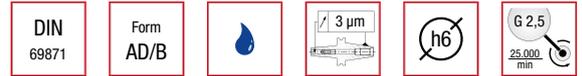
HPH - High Performance Holder

DIN 69871-AD/B

Kurze schwere Ausführung

Ausführung & Hauptmerkmale:

- Sehr hohe Haltekräfte
- Schwingungsdämpfende Wirkung
- Sehr hohe übertragbare Drehmomente
- Alle handelsüblichen Schäfte spannbar



Nenngröße SK/ISO	Baumaße					G	Gewicht kg	Bestell-Bezeichnung	Bestell-Nr.	Auf Lager
	d ₁	d ₂	l ₁	l ₂	l ₃					
40	20	49	64,5	51	10	M16x1	1,4	15.408.40.20.Z	30372360	●

Alle Maßangaben in mm.

Grundeinstellung Form AD. Falls Form B gewünscht, bitte bei Bestellung angeben.

Ersatzteile & Zubehör siehe Kapitel-Ende.

MMS-fähige Ausführung auf Anfrage möglich.
Sonderausführungen auf Anfrage möglich.

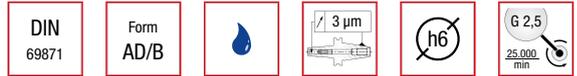
○ Für diese Produkte gilt eine Lieferzeit auf Anfrage.

● Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.

HPH - High Performance Holder

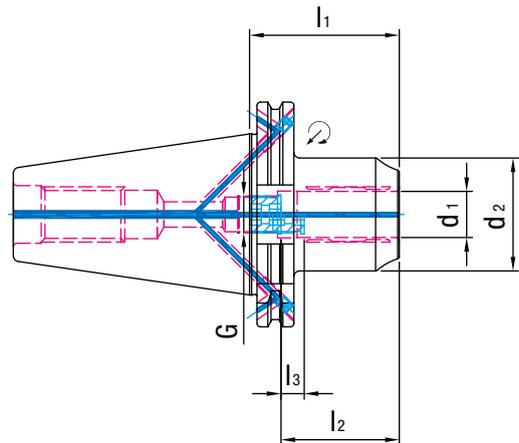
DIN 69871-AD/B

Kurze schwere Ausführung



Ausführung & Hauptmerkmale:

- Sehr hohe Haltekräfte
- Schwingungsdämpfende Wirkung
- Sehr hohe übertragbare Drehmomente
- Alle handelsüblichen Schäfte spannbar



Nenngröße SK/ISO	Baumaße					G	Gewicht kg	Bestell-Bezeichnung	Bestell-Nr.	Auf Lager
	d ₁	d ₂	l ₁	l ₂	l ₃					
50	20	49	64,5	51	10	M16x1	3,1	15.408.50.20.Z	30435618	●
50	32	72	81	61	10	M16x1	4,1	15.408.50.32.Z	30471202	●

Alle Maßangaben in mm.

Grundeinstellung Form AD. Falls Form B gewünscht, bitte bei Bestellung angeben.

Ersatzteile & Zubehör siehe Kapitel-Ende.

MMS-fähige Ausführung auf Anfrage möglich.

Sonderausführungen auf Anfrage möglich.

○ Für diese Produkte gilt eine Lieferzeit auf Anfrage.

● Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.

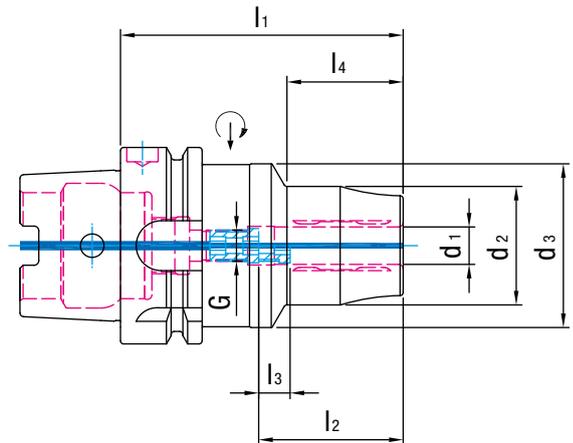
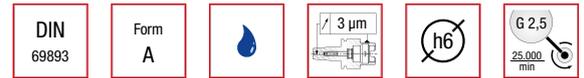
HPH - High Performance Holder

DIN 69893-A

Kurze schlanke Ausführung

Ausführung & Hauptmerkmale:

- Sehr hohe Haltekräfte
- Schwingungsdämpfende Wirkung
- Sehr hohe übertragbare Drehmomente
- Alle handelsüblichen Schäfte spannbar



Nenngröße HSK-A	Baumaße							G	Gewicht kg	Bestell-Bezeichnung	Bestell-Nr.	Auf Lager
	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄					
63	6	32	50	80	37	10	26	M5	1,1	16.407.63.06.Z	30339759	●
63	8	34	50	80	37	10	27	M6	1,1	16.407.63.08.Z	30339760	●
63	10	36	50	85	41	10	32	M8x1	1,2	16.407.63.10.Z	30339761	●
63	12	38	52,5	90	46	10	37	M10x1	1,3	16.407.63.12.Z	30339762	●
63	14	40	52,5	90	46	10	37	M10x1	1,3	16.407.63.14.Z	30339763	●
63	16	42	52,5	95	49	10	42	M12x1	1,5	16.407.63.16.Z	30339764	●
63	18	44	52,5	95	49	10	42	M12x1	1,5	16.407.63.18.Z	30339765	●
63	20	48	52,5	100	51	10	45	M16x1	1,5	16.407.63.20.Z	30339766	●
63	25	57	53	120	57	10	62	M16x1	2,1	16.407.63.25.Z	30339767	●
63	32	63	53	125	61	10	62	M16x1	2,3	16.407.63.32.Z	30339768	●

Alle Maßangaben in mm.

Ersatzteile & Zubehör siehe Kapitel-Ende.

MMS-fähige Ausführung auf Anfrage möglich.

Sonderausführungen auf Anfrage möglich.

○ Für diese Produkte gilt eine Lieferzeit auf Anfrage.

● Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.

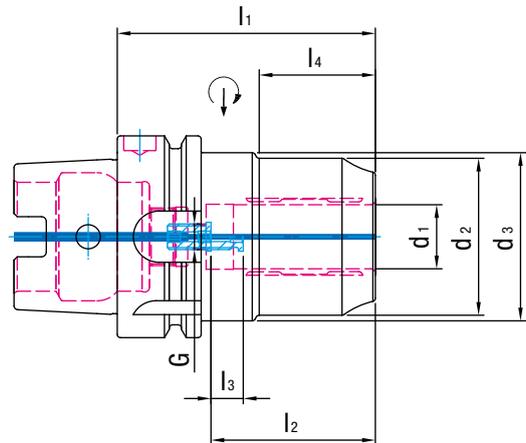
HPH - High Performance Holder

DIN 69893-A

Kurze schwere Ausführung

Ausführung & Hauptmerkmale:

- Sehr hohe Haltekräfte
- Schwingungsdämpfende Wirkung
- Sehr hohe übertragbare Drehmomente
- Alle handelsüblichen Schäfte spannbar



Nenngröße HSK-A	Baumaße							G	Gewicht kg	Bestell-Bezeichnung	Bestell-Nr.	Auf Lager
	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄					
63	20	49	52,5	80	51	10	36	M8x1	1,3	16.408.63.20.Z	30372363	●

Alle Maßangaben in mm.

Ersatzteile & Zubehör siehe Kapitel-Ende.

MMS-fähige Ausführung auf Anfrage möglich.

Sonderausführungen auf Anfrage möglich.

○ Für diese Produkte gilt eine Lieferzeit auf Anfrage.

● Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.

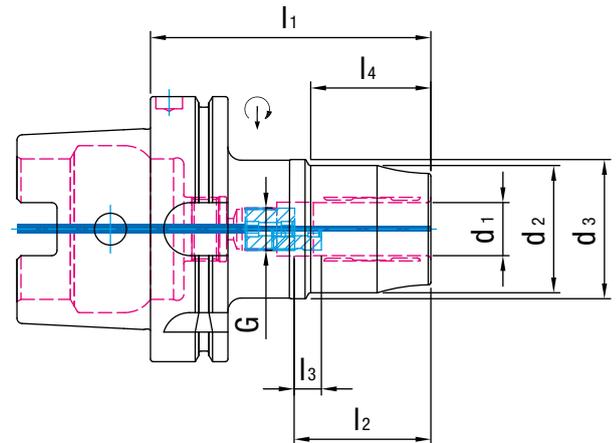
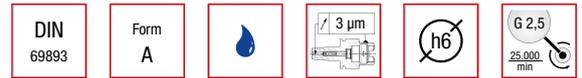
HPH - High Performance Holder

DIN 69893-A

Kurze schlanke Ausführung

Ausführung & Hauptmerkmale:

- Sehr hohe Haltekräfte
- Schwingungsdämpfende Wirkung
- Sehr hohe übertragbare Drehmomente
- Alle handelsüblichen Schäfte spannbar



Nenngröße HSK-A	Baumaße							G	Gewicht kg	Bestell-Bezeichnung	Bestell-Nr.	Auf Lager
	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄					
100	6	32	50	85	37	10	26	M5	2,8	16.407.100.06.Z	30469210	●
100	8	34	50	85	37	10	27	M6	2,8	16.407.100.08.Z	30469216	●
100	10	36	50	90	41	10	32	M8x1	2,9	16.407.100.10.Z	30469218	●
100	12	38	52,5	95	46	10	37	M10x1	2,9	16.407.100.12.Z	30469220	●
100	14	40	52,5	95	46	10	37	M10x1	2,9	16.407.100.14.Z	30469221	●
100	16	42	52,5	100	49	10	42	M12x1	3,0	16.407.100.16.Z	30469222	●
100	18	44	52,5	100	49	10	42	M12x1	3,0	16.407.100.18.Z	30469229	●
100	20	48	52,5	105	51	10	45	M16x1	3,0	16.407.100.20.Z	30469233	●
100	25	57	63	115	57	10	60	M16x1	3,8	16.407.100.25.Z	30469234	●
100	32	63	75	120	61	10	60	M16x1	4,0	16.407.100.32.Z	30469236	●

Alle Maßangaben in mm.

Ersatzteile & Zubehör siehe Kapitel-Ende.

MMS-fähige Ausführung auf Anfrage möglich.

Sonderausführungen auf Anfrage möglich.

○ Für diese Produkte gilt eine Lieferzeit auf Anfrage.

● Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.

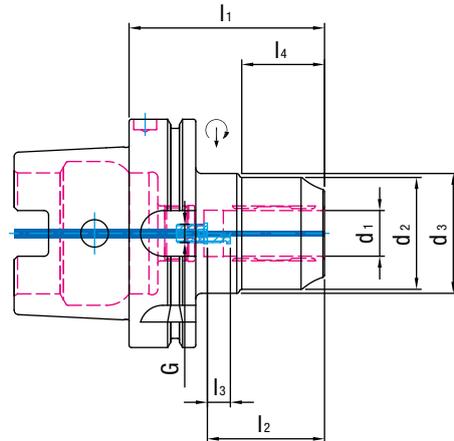
HPH - High Performance Holder

DIN 69893-A

Kurze schwere Ausführung

Ausführung & Hauptmerkmale:

- Sehr hohe Haltekräfte
- Schwingungsdämpfende Wirkung
- Sehr hohe übertragbare Drehmomente
- Alle handelsüblichen Schäfte spannbar



Nenngröße HSK-A	Baumaße							G	Gewicht kg	Bestell-Bezeichnung	Bestell-Nr.	Auf Lager
	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄					
100	20	49	52,5	85	51	10	36	M8x1	2,6	16.408.100.20.Z	30436113	●
100	32	70	75	100	61	10	51	M8x1	3,8	16.408.100.32.Z	30471219	●

Alle Maßangaben in mm.

Grundeinstellung Form AD. Falls Form B gewünscht, bitte bei Bestellung angeben.

Ersatzteile & Zubehör siehe Kapitel-Ende.

MMS-fähige Ausführung auf Anfrage möglich.

Sonderausführungen auf Anfrage möglich.

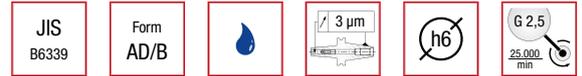
○ Für diese Produkte gilt eine Lieferzeit auf Anfrage.

● Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.

HPH - High Performance Holder

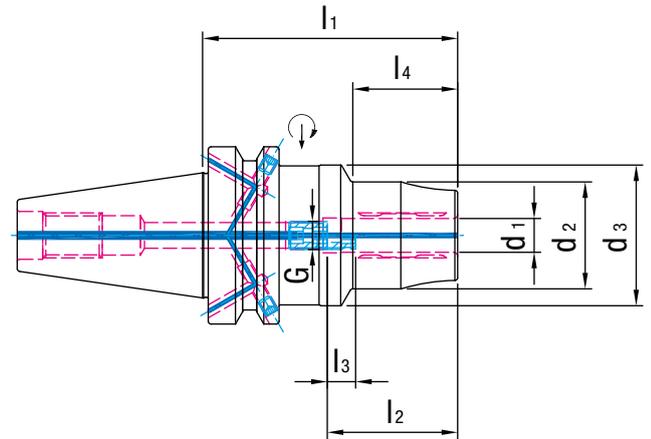
JIS 6339, Form AD/B

Kurze schlanke Ausführung



Ausführung & Hauptmerkmale:

- Sehr hohe Haltekräfte
- Schwingungsdämpfende Wirkung
- Sehr hohe übertragbare Drehmomente
- Alle handelsüblichen Schäfte spannbar



Nenngröße BT	Baumaße							G	Gewicht kg	Bestell-Bezeichnung	Bestell-Nr.	Auf Lager
	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄					
40	6	32	50	80	37	10	26	M5	1,6	22.407.40.06.Z	30466220	●
40	8	34	50	80	37	10	27	M6	1,6	22.407.40.08.Z	30466222	●
40	10	36	50	85	41	10	32	M8x1	1,6	22.407.40.10.Z	30466224	●
40	12	38	50	90	46	10	37	M10x1	1,7	22.407.40.12.Z	30466234	●
40	14	40	50	90	46	10	37	M10x1	1,8	22.407.40.14.Z	30466239	●
40	16	42	50	95	49	10	42	M12x1	1,8	22.407.40.16.Z	30466242	●
40	18	44	50	95	49	10	42	M12x1	1,9	22.407.40.18.Z	30466244	●
40	20	48	50	100	51	10	45	M16x1	1,9	22.407.40.20.Z	30466246	●
40	25	57	50	110	57	10	60	M16x1	2,4	22.407.40.25.Z	30466250	●
40	32	63	50	120	61	10	65	M16x1	2,7	22.407.40.32.Z	30466252	●

Alle Maßangaben in mm.

Grundeinstellung Form AD. Falls Form B gewünscht, bitte bei Bestellung angeben.

Ersatzteile & Zubehör siehe Kapitel-Ende.

MMS-fähige Ausführung auf Anfrage möglich.
Sonderausführungen auf Anfrage möglich.

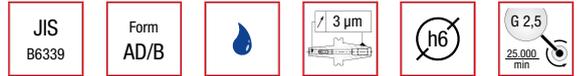
○ Für diese Produkte gilt eine Lieferzeit auf Anfrage.

● Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.

HPH - High Performance Holder

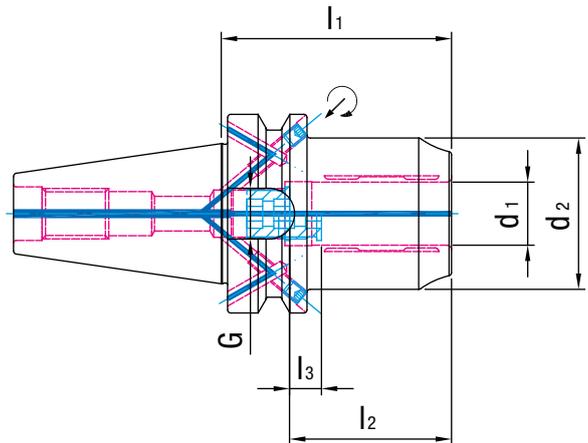
JIS 6339, Form AD/B

Kurze schwere Ausführung



Ausführung & Hauptmerkmale:

- Sehr hohe Haltekräfte
- Schwingungsdämpfende Wirkung
- Sehr hohe übertragbare Drehmomente
- Alle handelsüblichen Schäfte spannbar



Nenngröße BT	Baumaße					G	Gewicht kg	Bestell-Bezeichnung	Bestell-Nr.	Auf Lager
	d ₁	d ₂	l ₁	l ₂	l ₃					
40	20	49	72,5	51	10	M16x1	1,4	22.408.40.20.Z	30372364	●

Alle Maßangaben in mm.

Grundeinstellung Form AD. Falls Form B gewünscht, bitte bei Bestellung angeben.

Ersatzteile & Zubehör siehe Kapitel-Ende.

MMS-fähige Ausführung auf Anfrage möglich.

Sonderausführungen auf Anfrage möglich.

○ Für diese Produkte gilt eine Lieferzeit auf Anfrage.

● Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.

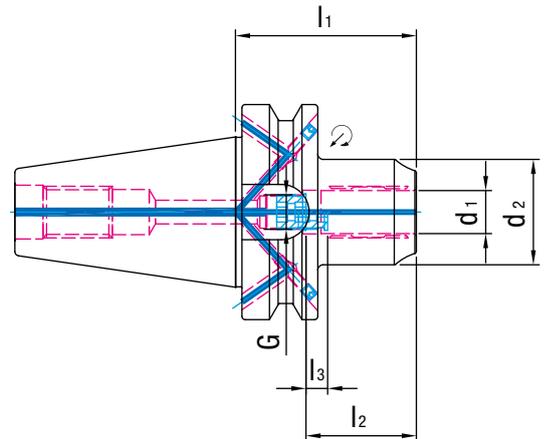
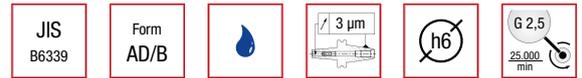
HPH - High Performance Holder

JIS 6339, Form AD/B

Kurze schwere Ausführung

Ausführung & Hauptmerkmale:

- Sehr hohe Haltekräfte
- Schwingungsdämpfende Wirkung
- Sehr hohe übertragbare Drehmomente
- Alle handelsüblichen Schäfte spannbar



Nenngröße BT	Baumaße					G	Gewicht kg	Bestell-Bezeichnung	Bestell-Nr.	Auf Lager
	d ₁	d ₂	l ₁	l ₂	l ₃					
50	20	49	83,5	51	10	M16x1	4,0	22.408.50.20.Z	30435871	●
50	32	72	90	61	10	M16x1	4,6	22.408.50.32.Z	30471206	●

Alle Maßangaben in mm.

Ersatzteile & Zubehör siehe Kapitel-Ende.

MMS-fähige Ausführung auf Anfrage möglich.

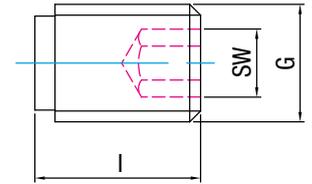
Sonderausführungen auf Anfrage möglich.

○ Für diese Produkte gilt eine Lieferzeit auf Anfrage.

● Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.

Druckschraube HPH

Zur Druckeinleitung



G	SW	I	Gewicht kg	Bestell-Bezeichnung	Bestell-Nr.	Auf Lager
Tr 10x1,5	SW5	11	0,007	89.122.151	30350661	●
Tr 10x1,5	SW5	14	0,009	89.122.109	30308559	●

Zuordnung Druckschraube HPH

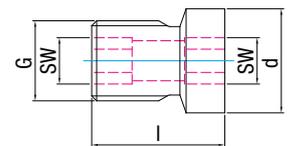
Druckschrauben mit Trapezgewinde vergütet - für die sichere Aufnahme der hohen Spannkkräfte

Druckschrauben DLC beschichtet - für optimalen Verschleißschutz und langer Lebensdauer

Bestell-Bezeichnung	Bestell-Nr.	G	SW	I	Für High Performance Holder
89.122.151	30350661	Tr 10x1,5	SW5	11	16.408.63.20.Z; 16.408.100.20.Z
89.122.109	30308559	Tr 10x1,5	SW5	14	alle weiteren/any others

Anschlagschraube HPH

Zur Längeneinstellung



G	SW	d	I	Gewicht kg	Bestell-Bezeichnung	Bestell-Nr.	Auf Lager
M5	SW2,5	5,5	15	0,001	89.122.119	30340240	●
M6	SW3	7	15	0,002	89.122.120	30340241	●
M8x1	SW3	9	15,5	0,005	89.122.121	30340242	●
M10x1	SW5	9,8	15,5	0,006	89.122.122	30340243	●
M10x1	SW5	13	16,5	0,008	89.122.123	30340244	●
M12x1	SW5	15	18	0,015	89.122.124	30340245	●
M12x1	SW5	17	20	0,02	89.122.125	30340246	●
M16x1	SW5	15,8	18,5	0,03	89.122.126	30340247	●
M16x1	SW5	19,8	22	0,05	89.122.127	30340249	●
M16x1	SW5	25,8	25	0,07	89.122.128	30340250	●

○ Für diese Produkte gilt eine Lieferzeit auf Anfrage.

● Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.

Zuordnung Anschlagschraube HPH

Ausführung & Hauptmerkmale:

- Anschlagschrauben mit Bund
- Durchgangsbohrung und Sechskant beidseitig
- Optimaler Kühlmitteldurchfluss
- Beidseitig bedienbar; nicht durchdrehbar
- Anschlagmaß an MMS Anschlagschraube angepasst
- Einfachste Umstellung des Anschlagssystems möglich

Für HSK-A63; HSK-A100; SK40

Bestell-Bezeichnung	Bestell-Nr.	G	SW	für Spanndurchmesser
89.122.119	30340240	M5	SW2,5	6
89.122.120	30340241	M6	SW3	8
89.122.121	30340242	M8x1	SW3	10
89.122.122	30340243	M10x1	SW5	12
89.122.123	30340244	M10x1	SW5	14
89.122.124	30340245	M12x1	SW5	16
89.122.125	30340246	M12x1	SW5	18
89.122.126	30340247	M16x1	SW5	20
89.122.127	30340249	M16x1	SW5	25
89.122.128	30340250	M16x1	SW5	32

Für BT 40 nur „nass“-Ausführung - damit kurze Auskraglänge

Bestell-Bezeichnung	Bestell-Nr.	G	SW	für Spanndurchmesser
89.122.88	30252539	M5	SW 2,5	6
89.122.89	30252540	M6	SW 3	8
89.122.23	30252541	M8x1	SW 3	10
89.122.90	30252542	M10x1	SW 5	12
89.122.90	30252542	M10x1	SW 5	14
89.122.24	30252543	M12x1	SW 5	16
89.122.24	30252543	M12x1	SW 5	18
89.122.91	30252547	M16x1	SW 8	20
89.122.91	30252547	M16x1	SW 8	25
89.122.91	30252547	M16x1	SW 8	32

Für kurze schwere Ausführung nur „nass“-Ausführung - damit kurze Auskraglänge

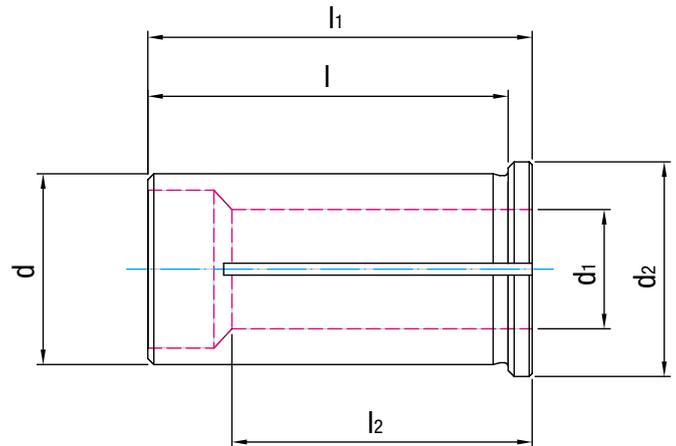
Bestell-Bezeichnung	Bestell-Nr.	G	SW	für Spanndurchmesser
89.122.23	30252541	M8x1	SW 3	20 (HSK)
89.122.91	30252547	M16x1	SW 8	20 (ISO/BT)

Reduzierhülse, kühlmitteldicht

Geschlitzt, für flexible Durchmesseranwendung

Ausführung & Hauptmerkmale:

- Kühlmitteldicht bis 80 bar
- Hochwertiger, gehärteter Federstahl
- Erhöhung der Drehmomentübertragung
- Speziell für Hydro-Dehnspannfutter
- Passend für alle WTE HPH-Spannfutter und WTE Hydro-Dehnspannfutter



Baumaße						Bestell-Bezeichnung	Bestell-Nr.	Auf Lager
d	d ₁	d ₂	l	l ₁	l ₂			
12	3	16	40	44	29	40.456.12.03.Z	30251059	●
12	4	16	40	44	29	40.456.12.04.Z	30251060	●
12	5	16	40	44	29	40.456.12.05.Z	30251061	●
12	6	16	40	44	36	40.456.12.06.Z	30251062	●
12	7	16	40	44	37	40.456.12.07.Z	30251063	○
12	8	16	40	44	37	40.456.12.08.Z	30251064	●
12	9	16	40	44	37	40.456.12.09.Z	30251065	○
12	10	16	40	44	40	40.456.12.10.Z	30251066	●
20	3	25	50	54	28	40.456.20.03.Z	30251067	●
20	4	25	50	54	28	40.456.20.04.Z	30251068	●
20	5	25	50	54	28	40.456.20.05.Z	30251069	●
20	6	25	50	54	36	40.456.20.06.Z	30251070	●
20	7	25	50	54	38	40.456.20.07.Z	30251071	○
20	8	25	50	54	37	40.456.20.08.Z	30251072	●
20	9	25	50	54	38	40.456.20.09.Z	30251073	○
20	10	25	50	54	40	40.456.20.10.Z	30251074	●
20	11	25	50	54	40	40.456.20.11.Z	30251075	○
20	12	25	50	54	45	40.456.20.12.Z	30251076	●
20	13	25	50	54	45	40.456.20.13.Z	30251077	○
20	14	25	50	54	45	40.456.20.14.Z	30251078	●
20	15	25	50	54	45	40.456.20.15.Z	30251079	○
20	16	25	50	54	48	40.456.20.16.Z	30251080	●

MMS-fähige Ausführung auf Anfrage möglich.

Sonderausführungen auf Anfrage möglich.

○ Für diese Produkte gilt eine Lieferzeit auf Anfrage.

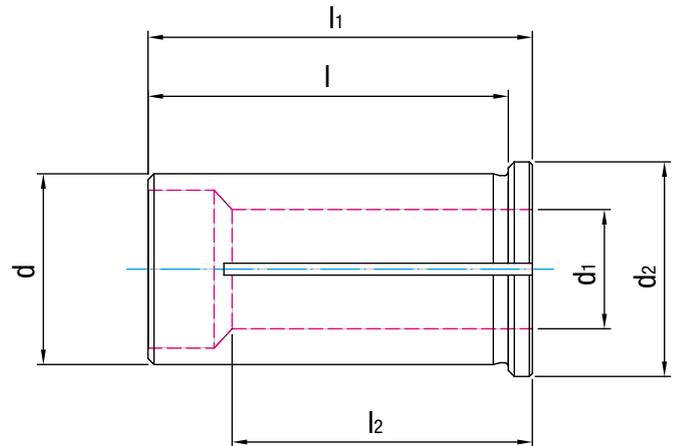
● Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.

Reduzierhülse, kühlmitteldicht

Geschlitzt, für flexible Durchmesseranwendung

Ausführung & Hauptmerkmale:

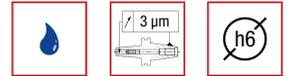
- Kühlmitteldicht bis 80 bar
- Hochwertiger, gehärteter Federstahl
- Erhöhung der Drehmomentübertragung
- Speziell für Hydro-Dehnspannfutter
- Passend für alle WTE HPH-Spannfutter und WTE Hydro-Dehnspannfutter



Baumaße						Bestell-Bezeichnung	Bestell-Nr.	Auf Lager
d	d ₁	d ₂	l	l ₁	l ₂			
25	3	30	56	60	29	40.456.25.03.Z	30251081	○
25	4	30	56	60	29	40.456.25.04.Z	30251082	○
25	5	30	56	60	29	40.456.25.05.Z	30251083	○
25	6	30	56	60	37	40.456.25.06.Z	30251084	○
25	7	30	56	60	37	40.456.25.07.Z	30251085	○
25	8	30	56	60	37	40.456.25.08.Z	30251086	○
25	9	30	56	60	38	40.456.25.09.Z	30251087	○
25	10	30	56	60	40	40.456.25.10.Z	30251088	○
25	12	30	56	60	46	40.456.25.12.Z	30251089	○
25	14	30	56	60	47	40.456.25.14.Z	30251090	○
25	16	30	56	60	48	40.456.25.16.Z	30251091	○
25	18	30	56	60	48	40.456.25.18.Z	30251092	○
25	20	30	56	60	50	40.456.25.20.Z	30251093	○
32	6	36	60	64	36	40.456.32.06.Z	30251094	●
32	7	36	60	64	37	40.456.32.07.Z	30251095	○
32	8	36	60	64	36	40.456.32.08.Z	30251096	●
32	9	36	60	64	37	40.456.32.09.Z	30251097	○
32	10	36	60	64	40	40.456.32.10.Z	30251098	●
32	11	36	60	64	40	40.456.32.11.Z	30251099	○
32	12	36	60	64	45	40.456.32.12.Z	30251100	●
32	13	36	60	64	45	40.456.32.13.Z	30251101	○
32	14	36	60	64	46	40.456.32.14.Z	30251102	●
32	15	36	60	64	46	40.456.32.15.Z	30251103	○
32	16	36	60	64	48	40.456.32.16.Z	30251104	●
32	17	36	60	64	48	40.456.32.17.Z	30251105	○
32	18	36	60	64	49	40.456.32.18.Z	30251106	●
32	19	36	60	64	49	40.456.32.19.Z	30251107	○
32	20	36	60	64	50	40.456.32.20.Z	30251108	●
32	22	36	60	64	50	40.456.32.22.Z	30251109	○
32	25	36	60	64	56	40.456.32.25.Z	30251110	●

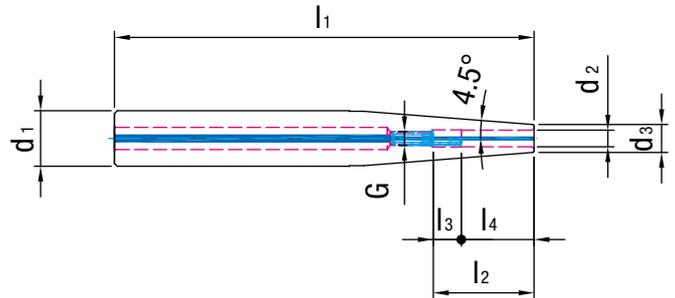
Schrumpfverlängerung

Zur Verwendung als HPH-Verlängerung



Ausführung & Hauptmerkmale:

- Erhöhung der Drehmomentübertragung
- Speziell für Hydro-Dehnspannfutter
- Passend für alle WTE HPH-Spannfutter und WTE Hydro-Dehnspannfutter



Baumaße							G	Gewicht kg	Bestell-Bezeichnung	Bestell-Nr.	Auf Lager
d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄					
12	3	8	150			12		0,1	40.357.12.03.Z	30344729	●
12	4	8	150			16		0,1	40.357.12.04.Z	30344730	●
12	5	10	150			20		0,1	40.357.12.05.Z	30344731	●
12	6	10	150	36	10	26	M5	0,1	40.357.12.06.Z	30344732	●
16	3	10	150			12		0,2	40.357.16.03.Z	30344733	●
16	4	10	150			16		0,2	40.357.16.04.Z	30344734	●
16	5	10	150			20		0,2	40.357.16.05.Z	30344735	●
16	6	10	150	36	10	26	M5	0,2	40.357.16.06.Z	30344736	●
16	8	12	150	36	10	26	M6	0,2	40.357.16.08.Z	30344737	●
20	3	10	150			12		0,3	40.357.20.03.Z	30344738	●
20	4	10	150			16		0,3	40.357.20.04.Z	30344739	●
20	5	10	150			20		0,3	40.357.20.05.Z	30344740	●
20	6	10	150	36	10	26	M5	0,3	40.357.20.06.Z	30344741	●
20	8	12	150	36	10	26	M6	0,3	40.357.20.08.Z	30344742	●
20	10	14	150	42	10	32	M6	0,3	40.357.20.10.Z	30344743	●
20	12	16	150	47	10	37	M10x1	0,3	40.357.20.12.Z	30344744	●

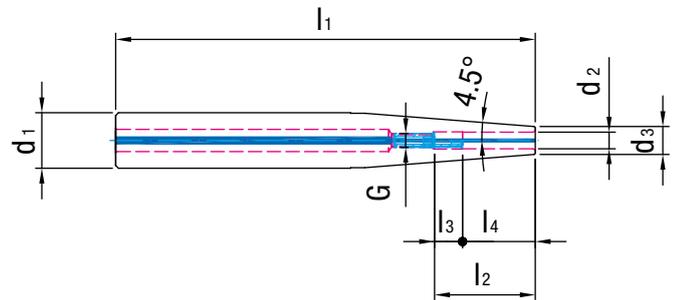
Schrumpfverlängerung

Zur Verwendung als HPH-Verlängerung



Ausführung & Hauptmerkmale:

- Erhöhung der Drehmomentübertragung
- Speziell für Hydro-Dehnspannfutter
- Passend für alle WTE HPH-Spannfutter und WTE Hydro-Dehnspannfutter



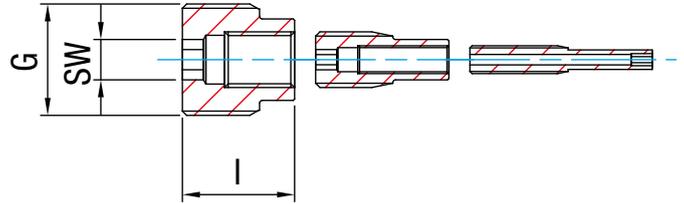
Baumaße							G	Gewicht kg	Bestell-Bezeichnung	Bestell-Nr.	Auf Lager
d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄					
25	3	10	150			12		0,5	40.357.25.03.Z	30344745	●
25	4	10	150			16		0,5	40.357.25.04.Z	30344746	●
25	5	15	150			20		0,5	40.357.25.05.Z	30344747	●
25	6	20	150	36	10	26	M5	0,5	40.357.25.06.Z	30344748	●
25	8	20	150	36	10	26	M6	0,5	40.357.25.08.Z	30344749	●
25	10	20	150	42	10	32	M6	0,5	40.357.25.10.Z	30344750	●
25	12	20	150	47	10	37	M10x1	0,5	40.357.25.12.Z	30344751	●
25	14	20	150	47	10	37	M10x1	0,4	40.357.25.14.Z	30344752	●
25	16	22	150	50	10	40	M10x1	0,4	40.357.25.16.Z	30344753	●
32	6	20	150	36	10	26	M5	0,8	40.357.32.06.Z	30344754	●
32	8	20	150	36	10	26	M6	0,8	40.357.32.08.Z	30344755	●
32	10	24	150	42	10	32	M6	0,8	40.357.32.10.Z	30344756	●
32	12	24	150	47	10	37	M10x1	0,8	40.357.32.12.Z	30344757	●
32	14	27	150	47	10	37	M10x1	0,8	40.357.32.14.Z	30344758	●
32	16	27	150	50	10	40	M10x1	0,8	40.357.32.16.Z	30344759	●
32	18	27	150	50	10	40	M10x1	0,7	40.357.32.18.Z	30337832	●
32	20	27	150	52	10	42	M10x1	0,7	40.357.32.20.Z	30337833	●

AAS Anschlagsschraube

Bei Verwendung von WTE-Reduzierhülsen für axiale Längeneinstellung

Ausführung & Hauptmerkmale:

- Verzugsarmer, gehärteter Spezialstahl
- Sicherer Axialanschlag
- Optimale Kühlmittelzuführung
- Beidseitig bedienbar
- Optimaler Rundlauf des Anschlagssystems



AAS 12 für Art. Nr. 40.456.12.xx

G	SW	I	Gewicht kg	Bestell-Bezeichnung	Bestell-Nr.	Auf Lager
M10x1	SW2,5	16	0,002	89.122.103	30308896	●
M4x0,5	SW1,5	26	0,001	89.122.101	30308901	●

AAS 20 für Art. Nr. 40.456.20.xx

G	SW	I	Gewicht kg	Bestell-Bezeichnung	Bestell-Nr.	Auf Lager
M16x1	SW 5	16	0,002	89.122.99	30308897	●
M8x1	SW 2,5	19	0,002	89.122.100	30308899	●
M4x0,5	SW 1,5	26	0,001	89.122.101	30308901	●

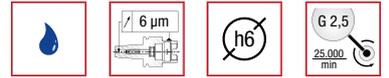
AAS 25 für Art. Nr. 40.456.25.xx

G	SW	I	Gewicht kg	Bestell-Bezeichnung	Bestell-Nr.	Auf Lager
M16x1	SW 5	20	0,002	89.122.104	30308904	●
M8x1	SW 2,5	19	0,002	89.122.100	30308899	●
M4x0,5	SW 1,5	26	0,001	89.122.101	30308901	●

AAS 32 für Art. Nr. 40.456.32.xx

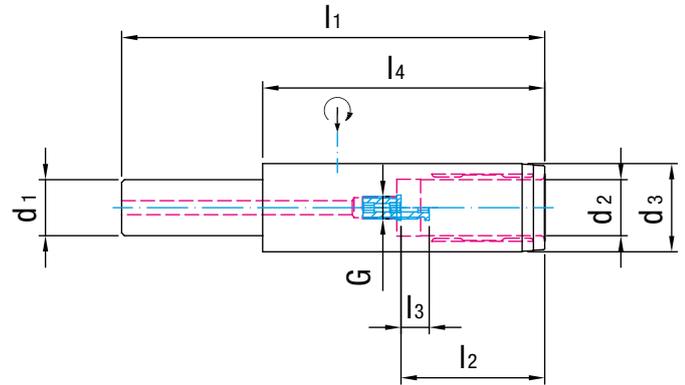
G	SW	I	Gewicht kg	Bestell-Bezeichnung	Bestell-Nr.	Auf Lager
M16x1	SW5	20	0,002	89.122.104	30308904	●
M8x1	SW2,5	19	0,002	89.122.100	30308899	●

Hydro-Dehnverlängerung



Ausführung & Hauptmerkmale:

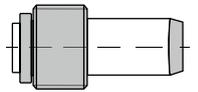
- Erhöhung der Drehmomentübertragung
- Speziell für Hydro-Dehnspannfutter
- Passend für alle WTE HPH-Spannfutter und WTE Hydro-Dehnspannfutter



Baumaße							G	Gewicht kg	Bestell-Bezeichnung	Bestell-Nr.	Auf Lager
d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄					
20	12	25	150	46	10	100	M6	0,5	40.557.20.12.Z	30479021	○
20	20	31,5	150	51	10	100	M10x1	0,6	40.557.20.20.Z	30479022	○
32	20	31,5	150	51	10	90	M10x1	0,7	40.557.32.20.Z	30479024	○
32	20	31,5	200	51	10	90	M10x1	0,8	40.557.32.20.Z/200	30479025	○

Kühlmittelübergaberohr

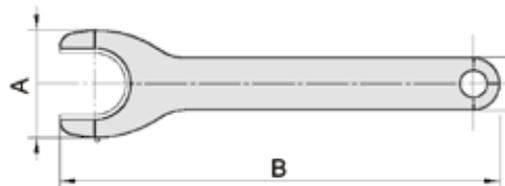
Für DIN 69893-A/E



HSK	Gewicht kg	Bestell-Bezeichnung	Bestell-Nr.	Auf Lager
32	0,01	89.220.72	30326003	○
40	0,01	89.220.73	30326004	○
50	0,02	89.220.74	30326005	●
63	0,02	89.220.75	30326006	●
80	0,02	89.220.76	30326007	○
100	0,03	89.220.77	30326008	○

Ausziehschlüssel

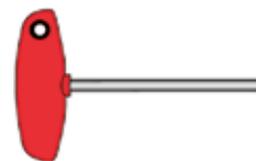
Zum einfachen Herausziehen der Reduzierhülsen aus dem HPH - High Performance Holder



Für	A	B	Bestell-Bezeichnung	Bestell-Nr.	Auf Lager
HS 12	24,6	100	89.206.26	30251198	●
HS 20	38,0	160	89.206.27	30251199	●
HS 25	51,0	180	89.206.28	30251200	●
HS 32	63,0	200	89.206.29	30251201	●

Sechskant Quergriffschlüssel

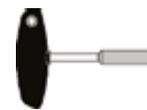
Für axiale Längeneinstellung



SW	l	Gewicht kg	Bestell-Bezeichnung	Bestell-Nr.	Auf Lager
2,5	150	0,02	89.206.01	10034540	●
3	150	0,02	89.206.02	10013347	●
5	150	0,06	89.206.03	10041807	●
8	150	0,1	89.206.04	10041808	●

Steckschlüssel

Für Kühlmittelrohr



SW	Gewicht kg	Bestell-Bezeichnung	Bestell-Nr.	Auf Lager
32	0,01	89.206.20	30336671	○
40	0,01	89.206.21	30336672	○
50	0,01	89.206.22	30336673	○
63	0,01	89.206.23	30336675	●
80	0,02	89.206.24	10074774	○
100	0,02	89.206.25	30336676	○

ISO-Schutzhandschuhe



Gewicht kg	Bestell-Bezeichnung	Bestell-Nr.	Auf Lager
0,20	98.100.040	30336681	●