

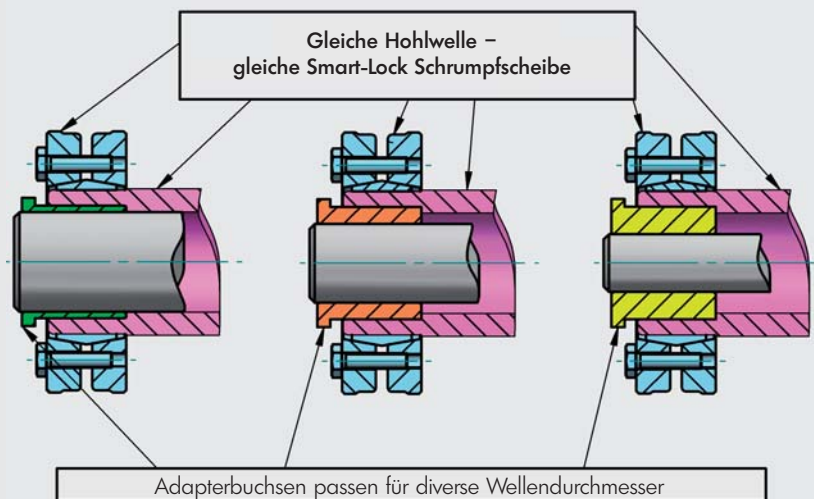


Smart-Lock-Set

Das Smart-Lock-Set spart Kosten in der Anwendung durch:

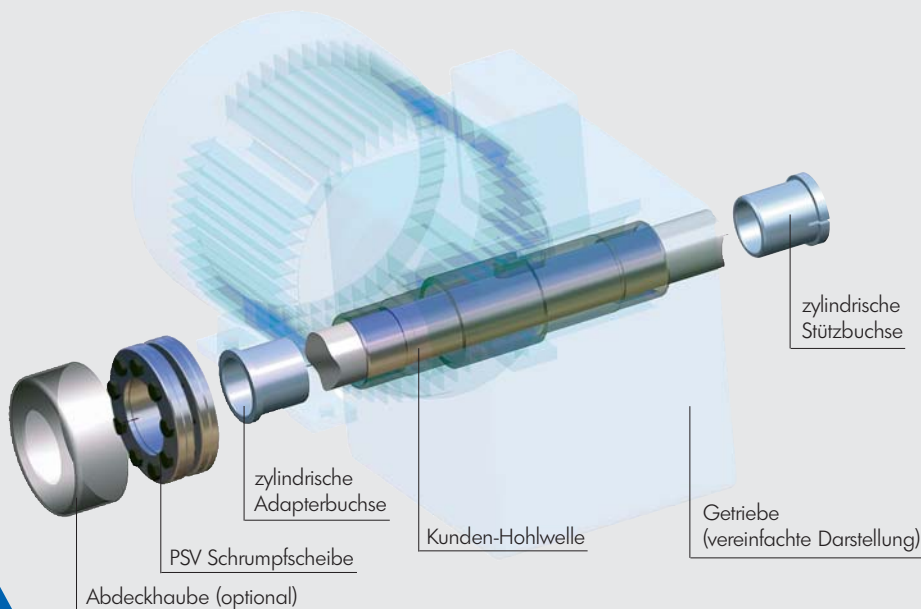
- geringere Lagerhaltung
- einfachere Prozesse
- reduzierte Ersatzteillogistik
- weltweite Verfügbarkeit
- GERWAH-Qualität

Eine Schrumpfscheibe für drei verschiedene Wellen



8

Smart-Lock-Set eingesetzt in einem Getriebe



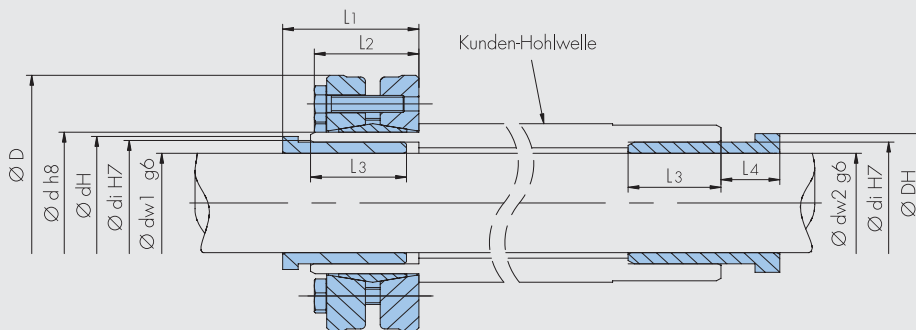
Schrumpfscheibe PSV 5103 Smart-Lock-Set

Abmessungen									Technische Daten Vergütungsstahl					Technische Daten Smart-Lock-Set Rostfrei		
$\varnothing d$ mm	$\varnothing d_w$ mm	$\varnothing d_i$ mm	$\varnothing D$ mm	L_1 mm	L_2 mm	L_3 mm	L_4 mm	d_H mm	Übertrag- bares Drehmoment T^{**} Nm	Axialkraft F_{ax}^{**} kN	Schrauben G DIN 931	Anzugs- moment T_A Nm	Gewicht m kg	Übertrag- bares Drehmoment T Nm	Axialkraft F_{ax} kN	Anzugs- moment T_A Nm
44	25	36	80	43	32	28	15	43	580	46	M6	12	0,6	270	21	7
	28								650					300		
	30								690					330		
50	32	42	90	45	34	30	15	49	1070	66	M6	12	0,9	550	34	7
	35								1170					600		
55	35	48	100	46	35	31	15	54	1090	62	M6	12	1,2	570	32	7
	38								1190					610		
	40								1250					640		
62	40	52	110	48	36	32	16	60	1720	86	M6	12	1,4	950	47	7
	42								1810					1000		
	45								1940					1070		
68	45	60	115	50	37	33	17	67	1750	77	M6	12	1,5	890	40	7
	48								1870					950		
	50								1950					990		
75	48	65	138	50	39	33	17	73	2480	103	M8	30	2,6	1040	43	15
	50								2580					1080		
	55								2840					1190		
80	50	70	145	50	39	33	17	78	2630	105	M8	30	2,9	1120	45	15
	55								2890					1230		
	60								3160					1340		
90	55	75	155	58	46	40	18	88	3850	140	M8	30	3,5	1320	48	15
	60								4200					1440		
	65								4550					1560		

Technische Änderungen vorbehalten. Weitere Größen $\varnothing 96$ bis $\varnothing 155$ auf Anfrage.
Zollmaße auf Anfrage.

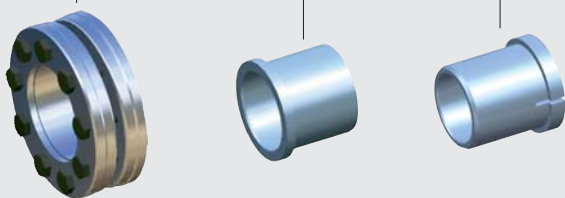
Rostfreie Varianten lieferbar

** Angaben beziehen sich auf eine Rauhtiefe $R_1 \leq$ auf der Hohlwelle und der Vollwelle von $R_1 \geq 16\mu\text{m}$ und geölter Welle.



Bestellangaben Smart-Lock-Set:

50 x 90 x 35 / 35 PSV 5103
 d x D x d_{w1} / d_{w2} Typ



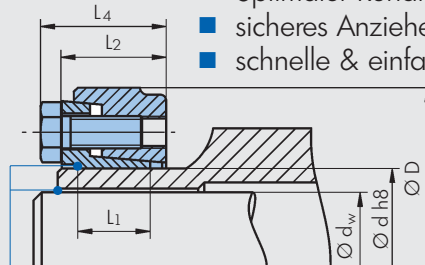
Schrumpfscheibe PSV 5001 Smart-Lock

Abmessungen						Technische Daten Vergütungsstahl				
Ø d mm	d _w mm	Ø D mm	L ₁ mm	L ₂ mm	L ₄ mm	Übertrag- bares Dreh- moment T** Nm	Axialkraft F _{ax} ** kN	Spann- schrauben G DIN 931	Anzugs- moment T _A Nm	Gewicht m kg
24	19	50	14	18	22	160	17	M6	12	0,2
	20					210	20			
	21					280	25			
30	24	60	16	20	24	270	23	M6	12	0,3
	25					320	25			
	26					360	28			
36	28	72	15	22	28	440	32	M8	30	0,5
	30					610	41			
	31					820	50			
44	34	80	17	24	30	690	41	M8	30	0,6
	35					770	44			
	36					920	50			
50	38	90	18	26	32	1500	80	M8	35	0,8
	40					1700	85			
	42					1900	95			
55	42	100	20	29	35	1600	80	M8	35	1,1
	45					2000	90			
	48					2400	100			
62	48	110	20	29	35	2200	90	M8	35	1,3
	50					2400	100			
	52					2700	105			
68	50	115	20	29	35	2400	95	M8	35	1,3
	55					3000	110			
	60					3800	130			
75	55	138	21	31	38	3700	240	M10	70	2,3
	60					4700	160			
	65					5800	180			
80	60	141	20	31	38	4200	140	M10	70	2,3
	65					5200	160			
	70					6300	180			
90	65	155	27	38	45	5900	180	M10	70	3,2
	70					7100	200			
	75					8500	230			
100	70	170	32	43	50	7400	210	M10	70	4,3
	75					8900	240			
	80					10400	260			
110	80	185	37	49	57	12600	310	M12	121	5,8
	85					14600	340			
	90					16900	370			
125	90	215	41	53	61	16400	360	M12	121	8,7
	95					18800	400			
	100					21300	430			

Technische Änderungen vorbehalten. ** Angaben beziehen sich auf eine Rauhtiefe R_t auf der Hohlwelle und der Vollwelle von R_t ≤ 16µm und geölter Welle.

Produktvorteile:

- optimaler Rundlauf
- sicheres Anziehen
- schnelle & einfache Montage



Rauhtiefe R_t max. 16µm Welle/Nabe

Für die Berechnung der Funktionswerte berücksichtigte Passung:

d w		ISO	max. Fügspiel S mm
über	bis		
18	30	H 6 / j 6	0,017
30	50	H 6 / h 6	0,032
50	80	H 6 / g 6	0,048
80	120	H 7 / g 6	0,069

Bestellangaben:

24 x 50 PSV 5001
d x D Typ

Schrumpfscheibe PSV 5003 Smart-Lock

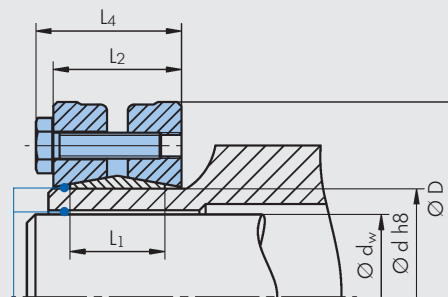


Abmessungen						Technische Daten Vergütungsstahl						Technische Daten Rostfrei		
$\varnothing d$ mm	$\varnothing d_w$ mm	$\varnothing D$ mm	L_1 mm	L_2 mm	L_4 mm	Übertrag- bares Drehmoment T^{**} Nm	Axialkraft F_{ax}^{**} kN	Schrauben- anzahl Stück	Schrauben G DIN 931	Anzugs- moment T_A Nm	Gewicht m kg	Übertrag- bares Drehmoment T Nm	Axial- kraft F_{ax} kN	Anzugs- moment T_A Nm
24	19	50	15	21	25	220	32	6	M5	5	0,2	140	18	3
	20					270	35					180	18	
	21					320	37					210	21	
30	24	60	18	23	27	390	38	7	M5	5	0,3	210	21	3
	25					430	41					240	23	
	26					470	43					260	24	
36	28	72	19	25	29	440	50	5	M6	12	0,4	280	28	7
	30					570	58					340	32	
	31					630	58					360	31	
38	29	72	21	27	31	670	62	6	M6	12	0,45	*	*	*
	30					730	65					*	*	
	31					740	64					*	*	
40	30	75	21	27	31	620	60	6	M6	12	0,54	*	*	*
	31					630	60					*	*	
	32					690	61					*	*	
44	32	80	22	26	30	740	62	7	M6	12	0,6	340	26	7
	35					940	72					480	38	
	36					1020	75					520	41	
48	36	80	22	29	33	730	66	7	M6	12	0,8	*	*	*
	38					930	72					*	*	
	40					1110	78					*	*	
50	38	90	22	30	34	1270	89	9	M6	12	0,8	630	47	7
	40					1440	96					730	52	
	42					1630	103					840	57	
55	42	100	23	31	35	1160	79	8	M6	12	1,1	590	40	7
	45					1520	88					740	46	
	48					1880	97					900	53	
62	48	110	23	32	36	2220	125	12	M6	12	1,3	1150	69	7
	50					2620	132					1280	74	
	52					2890	135					1430	78	
68	50	115	23	33	37	2000	97	10	M6	12	1,4	900	50	7
	55					2500	106					1050	54	
	60					3150	120					1460	66	

Technische Änderungen vorbehalten. *Fehlende Größen auf Anfrage.

Rostfreie Varianten lieferbar

** Angaben beziehen sich auf eine Rauhtiefe R_t auf der Hohlwelle und der Vollwelle von $R_t \leq 16 \mu\text{m}$ und geölter Welle.



Rauhtiefe R_t max. $16 \mu\text{m}$ Welle/Nabe

Für die Berechnung der Funktionswerte berücksichtigte Passung:

d w		ISO	max. Fügesimal S mm
über	bis		
10	18	H 6 / j 6	0,014
18	30		0,017
30	50	H 6 / h 6	0,032
50	80	H 6 / g 6	0,048
80	120		0,069
120	180	H 7 / g 6	0,079



Schrumpfscheibe PSV 5003 Smart-Lock



Abmessungen						Technische Daten Vergütungsstahl						Technische Daten Rostfrei		
Ø d mm	Ø d _w mm	Ø D mm	L ₁ mm	L ₂ mm	L ₄ mm	Übertrag- bares Dreh- moment T** Nm	Axial- kraft F _{ax} ** kN	Schrauben- anzahl Stück	Schrauben G DIN 931	Anzugs- moment T _A Nm	Gewicht m kg	Übertrag- bares Drehmoment T Nm	Axial- kraft F _{ax} kN	Anzugs- moment T _A Nm
75	55	138	25	33	39	2500	119	7	M8	30	2,4	990	50	15
	60					3200	137					1300	61	
	65					3950	155					1700	73	
80	60	145	25	33	39	3200	124	7	M8	30	2,7	1140	53	15
	65					3900	140					1500	64	
	70					4600	158					1900	75	
85	60	155	30	41	47	4300	169	10	M8	30	3,5	*	*	*
	65					5490	190					*	*	
	70					6150	212					*	*	
90	65	155	30	40	46	4750	170	10	M8	30	3,3	1750	74	15
	70					6000	190					2200	87	
	75					7250	212					2670	115	
95	65	170	34	47	53	5380	195	12	M8	30	4,9	*	*	*
	70					6770	217					*	*	
	75					8200	240					*	*	
100	70	170	34	44	50	6900	195	12	M8	30	4,7	2160	85	15
	75					7500	220					2590	98	
	80					9000	240					3190	112	
110	75	185	39	51	58	7200	229	10	M10	59	5,9	*	*	*
	80					9000	252					*	*	
	85					10800	262					*	*	
115	80	185	42	56	62	9200	280	10	M10	59	5,7	*	*	*
	90					12600	310					*	*	
	95					15000	340					*	*	
125	85	215	42	54	61	11000	300	12	M10	59	8,3	*	*	*
	90					13000	320					*	*	
	95					15000	350					*	*	
135	90	212	60	77	85	16500	420	12	M12	100	11	*	*	*
	95					19500	460					*	*	
	100					22000	490					*	*	
140	95	230	46	61	69	15000	360	10	M12	100	10	*	*	*
	100					17500	400					*	*	
	105					20000	420					*	*	
155	105	263	66	84	92	27000	551	15	M12	100	20	*	*	*
	110					31000	590					*	*	
	115					35000	630					*	*	
165	115	290	56	71	81	31000	600	8	M16	250	22	*	*	*
	120					35000	630					*	*	
	125					39000	660					*	*	

Technische Änderungen vorbehalten. *Fehlende Größen auf Anfrage.

Rostfreie Varianten lieferbar

** Angaben beziehen sich auf eine Rauhtiefe R₁
auf der Hohlwelle und der Vollwelle von
R₁ ≤ 16µm und geölter Welle.

Produktvorteile:

- Toleranz unempfindlich
- selbstlösend
- hohe Leistungsdichte

Bestellangaben:

24 x 50 PSV 5003

d x D Typ

Bestellangaben Rostfrei:

24 x 50 PSV 5003-R

d x D Typ

