

STARFLEX ALS ABN - Datenblatt

Technische Daten

Modell	Drehmoment		Versatz			Max. Drehzahl [min ⁻¹]	Statische Torsionssteifigkeit [Nm/rad]	Radialsteifigkeit [N/mm]	Trägheitsmoment [kg·m ²]	Masse [kg]
	Nominal [Nm]	Max. [Nm]	Parallel [mm]	Winkel [°]	Axial [mm]					
ALS-030B	(12,5)	(25)	0,17	1	-0,2 ~ +1,0	10000	90	460	$6,07 \times 10^{-6}$	0,043
ALS-040B	(17)	(34)	0,20	1	-0,5 ~ +1,2	10000	400	640	$4,00 \times 10^{-5}$	0,16
ALS-055B	(60)	(120)	0,22	1	-0,2 ~ +1,4	7000	1150	400	$1,63 \times 10^{-4}$	0,34
ALS-065B	(160)	(320)	0,25	1	-0,6 ~ +1,5	5900	2000	800	$3,69 \times 10^{-4}$	0,54
ALS-080B	(325)	(650)	0,28	1	-0,9 ~ +1,8	4800	4550	600	$1,04 \times 10^{-3}$	1,00
ALS-095B	(450)	(900)	0,32	1	-0,5 ~ +2,0	4000	12000	800	$2,25 \times 10^{-3}$	1,50
ALS-105B	(525)	(1050)	0,36	1	-0,9 ~ +2,0	3700	15000	2000	$3,75 \times 10^{-3}$	2,05

• Ziehen Sie die Liste der Standardbohrungsdurchmesser und Übertragungs-Nennmoment zurate, da es aufgrund der Haltekraft zwischen Kupplung und Welle Beschränkungen des Nennmoment und max. Drehmoments geben kann.

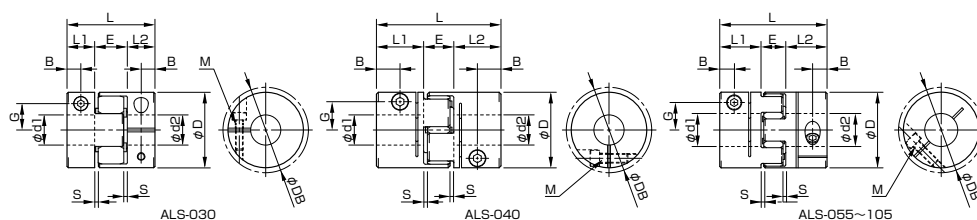
• Axialverschiebung ist in negativer Richtung nicht zulässig.

• Höhere Drehzahlen durch Wuchten möglich.

• Die angegebene statische Torsionssteifigkeit entstammt Messungen, die bei 20 °C vorgenommen wurden.

• Das Trägheitsmoment und die Masse werden für den maximalen Bohrungsdurchmesser angegeben.

Abmessungen



Modell	d1 • d2		D	DB	L	L1 • L2	E	S	B	G	M Anzahl – Nenn- durchm.	Anzugsdreh- moment [Nm]	Einheit [mm]
	Min.	Max.											
ALS-030B	6	16	30	30	35	11	13	1,5	5,5	10,5	1-M3	1,5	
ALS-040B	8	24	40	47 (45,1)	66	25	16	2	8 (6,5)	15	1-M6 (1-M5)	14 (7)	
ALS-055B	10	30	55	56	78	30	18	2	8	20,5	1-M6	14	
ALS-065B	14	38	65	70,7	90	35	20	2,5	11,5	25	1-M8	30	
ALS-080B	19	45	80	80	114	45	24	3	11,5	30	1-M8	30	
ALS-095B	20	55	95	98,5	126	50	26	3	12,5	37	1-M10	68	
ALS-105B	25	60	105	105	140	56	28	3,5	12,5	40	1-M10	68	

• Der ϕDB -Wert wurde unter der Annahme gemessen, dass der Kopf der Klemmschraube größer ist als der Außendurchmesser der Nabe.

• Die Werte in () in der obigen Tabelle gelten für ALS-040 Bohrungsdurchmesser $\phi 22$ und $\phi 24$, ϕDB : 45,1 mm, B: 6,5 mm, M: 1-M5, Anzugsmoment der Klemmschraube: 7 Nm.

Standardbohrungsdurchmesser

Einheit [mm]

Modell	Dreh- moment	Standardbohrungsdurchmesser d1, d2 [mm] und Übertragungs-Neindrehmoment [Nm]																															Einheit [mm]
		3	4	5	6	6.35	7	8	10	11	12	14	15	16	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55	56	60
ALS-030B	Nominal				3,6	3,6	4,1	4,9	7,0	7,5	8,2	9,7	10	11																			
	Max.				3,6	3,6	4,1	4,9	7,0	7,5	8,2	9,7	10	11																			
ALS-040B	Nominal							17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17															
	Max.							22	27	29	31	34	34	34	34	34	34	30	32														
ALS-055B	Nominal								34	38	41	49	53	57	60	60	60	60	60	60	60	60	60										
	Max.								34	38	41	49	53	57	65	69	72	80	88	92	104	111											
ALS-065B	Nominal											54	61	68	82	89	96	109	123	130	151	160	160	160	160								
	Max.											54	61	68	82	89	96	109	123	130	151	165	179	199	220								
ALS-080B	Nominal															105	111	124	137	143	162	175	188	207	226	238	251	270					
	Max.															105	111	124	137	143	162	175	188	207	226	238	251	270					
ALS-095B	Nominal																	215	295	365	400	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450		
	Max.																	215	295	365	400	506	575	646	716	786	856	900	900	900	900		
ALS-105B	Nominal																			525	525	525	525	525	525	525	525	525	525	525	525	525	
	Max.																			525	525	525	525	525	525	525	525	525	525	525	525	525	525

- Bohrungsdurchmesser, deren Felder Zahlen enthalten, werden als Standardbohrungsdurchmesser unterstützt.
- Bohrungsdurchmesser, deren Felder Zahlen enthalten, haben auf Grund der Haltekraft der Wellenverbindungskomponente ein eingeschränktes Übertragungs-Neindrehmoment. Die Zahlen geben das Neindrehmoment [Nm] an.
- Die empfohlene Wellentoleranz ist Klasse h7 (HA). Bei einem Wellendurchmesser von 35 mm beträgt die Toleranz jedoch $^{+0,010}_{-0,005}$.
- Bohrungsdurchmesser zwischen den Minimum- und Maximumangaben in der Abmessungstabelle sind kompatibel. Bei Bohrungsdurchmessern, die von den in der obigen Tabelle abweichen, wenden Sie sich bitte an Miki Pulley für weitere Informationen.

Standards Keilnuten

H9 Keilnut										JS9 Keilnut									
Nominaler Bohrungsdurchm.		Bohrungsdurchm. d1 · d2 [mm]	Keilnutbreite W1 · W2 [mm]	Keilnuthöhe T1 · T2 [mm]	Nominaler Bohrungsdurchm.		Bohrungsdurchm. d1 · d2 [mm]	Keilnutbreite W1 · W2 [mm]	Keilnuthöhe T1 · T2 [mm]	Nominaler Bohrungsdurchm.		Bohrungsdurchm. d1 · d2 [mm]	Keilnutbreite W1 · W2 [mm]	Keilnuthöhe T1 · T2 [mm]	Nominaler Bohrungsdurchm.		Bohrungsdurchm. d1 · d2 [mm]	Keilnutbreite W1 · W2 [mm]	Keilnuthöhe T1 · T2 [mm]
Wellendurchmesser	Wellentoleranz h7				Wellendurchmesser	Wellentoleranz h7				Wellendurchmesser	Wellentoleranz h7				Wellendurchmesser	Wellentoleranz h7			
8	BH	8	2 $^{+0,025}_{0}$	9 $^{+0,3}_{0}$	20	BH	20	6 $^{+0,030}_{0}$	22,8 $^{+0,3}_{0}$	8	BJ	8	2 $^{+0,0125}_{0}$	9 $^{+0,3}_{0}$	20	BJ	20	6 $^{+0,0150}_{0}$	22,8 $^{+0,3}_{0}$
9	BH	9	3 $^{+0,025}_{0}$	10,4 $^{+0,3}_{0}$	22	BH	22	6 $^{+0,030}_{0}$	24,8 $^{+0,3}_{0}$	9	BJ	9	3 $^{+0,0125}_{0}$	10,4 $^{+0,3}_{0}$	22	BJ	22	6 $^{+0,0150}_{0}$	24,8 $^{+0,3}_{0}$
10	BH	10	3 $^{+0,025}_{0}$	11,4 $^{+0,3}_{0}$	24	BH	24	8 $^{+0,036}_{0}$	27,3 $^{+0,3}_{0}$	10	BJ	10	3 $^{+0,0125}_{0}$	11,4 $^{+0,3}_{0}$	24	BJ	24	8 $^{+0,0180}_{0}$	27,3 $^{+0,3}_{0}$
11	BH	11	4 $^{+0,030}_{0}$	12,8 $^{+0,3}_{0}$	25	BH	25	8 $^{+0,036}_{0}$	28,3 $^{+0,3}_{0}$	11	BJ	11	4 $^{+0,0150}_{0}$	12,8 $^{+0,3}_{0}$	25	BJ	25	8 $^{+0,0180}_{0}$	28,3 $^{+0,3}_{0}$
12	BH	12	4 $^{+0,030}_{0}$	13,8 $^{+0,3}_{0}$	28	BH	28	8 $^{+0,036}_{0}$	31,3 $^{+0,3}_{0}$	12	BJ	12	4 $^{+0,0150}_{0}$	13,8 $^{+0,3}_{0}$	28	BJ	28	8 $^{+0,0180}_{0}$	31,3 $^{+0,3}_{0}$
13	BH	13	5 $^{+0,030}_{0}$	15,3 $^{+0,3}_{0}$	30	BH	30	8 $^{+0,036}_{0}$	33,3 $^{+0,3}_{0}$	13	BJ	13	5 $^{+0,0150}_{0}$	15,3 $^{+0,3}_{0}$	30	BJ	30	8 $^{+0,0180}_{0}$	33,3 $^{+0,3}_{0}$
14	BH	14	5 $^{+0,030}_{0}$	16,3 $^{+0,3}_{0}$	32	BH	32	10 $^{+0,036}_{0}$	35,3 $^{+0,3}_{0}$	14	BJ	14	5 $^{+0,0150}_{0}$	16,3 $^{+0,3}_{0}$	32	BJ	32	10 $^{+0,0180}_{0}$	35,3 $^{+0,3}_{0}$
15	BH	15	5 $^{+0,030}_{0}$	17,3 $^{+0,3}_{0}$	35	BH	35	10 $^{+0,036}_{0}$	38,3 $^{+0,3}_{0}$	15	BJ	15	5 $^{+0,0150}_{0}$	17,3 $^{+0,3}_{0}$	35	BJ	35	10 $^{+0,0180}_{0}$	38,3 $^{+0,3}_{0}$
16	BH	16	5 $^{+0,030}_{0}$	18,3 $^{+0,3}_{0}$	38	BH	38	10 $^{+0,036}_{0}$	41,3 $^{+0,3}_{0}$	16	BJ	16	5 $^{+0,0150}_{0}$	18,3 $^{+0,3}_{0}$	38	BJ	38	10 $^{+0,0180}_{0}$	41,3 $^{+0,3}_{0}$
17	BH	17	5 $^{+0,030}_{0}$	19,3 $^{+0,3}_{0}$	40	BH	40	12 $^{+0,043}_{0}$	43,3 $^{+0,3}_{0}$	17	BJ	17	5 $^{+0,0150}_{0}$	19,3 $^{+0,3}_{0}$	40	BJ	40	12 $^{+0,0215}_{0}$	43,3 $^{+0,3}_{0}$
18	BH	18	6 $^{+0,030}_{0}$	20,8 $^{+0,3}_{0}$	42	BH	42	12 $^{+0,043}_{0}$	45,3 $^{+0,3}_{0}$	18	BJ	18	6 $^{+0,0150}_{0}$	20,8 $^{+0,3}_{0}$	42	BJ	42	12 $^{+0,0215}_{0}$	45,3 $^{+0,3}_{0}$
19	BH	19	6 $^{+0,030}_{0}$	21,8 $^{+0,3}_{0}$	45	BH	45	14 $^{+0,043}_{0}$	48,8 $^{+0,3}_{0}$	19	BJ	19	6 $^{+0,0150}_{0}$	21,8 $^{+0,3}_{0}$	45	BJ	45	14 $^{+0,0215}_{0}$	48,8 $^{+0,3}_{0}$

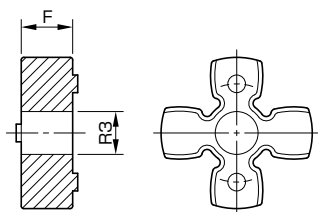
• Wir können auch Standards fertigen, die oben nicht aufgeführt sind. Bitte kontaktieren Sie Miki Pulley.

So können Sie bestellen

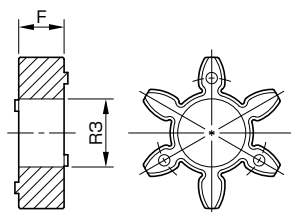
ALS-055-B-24BH-28BJ

Größe ————
Elementtyp ————
B: Härtegrad, 97 JIS A Spielbehaftet
Bohrungsdurchm. d2 (Großer Durchm.)
B: h7
BH: h7, Klasse H9 mit Keilnut
BJ: h7, Klasse Js9 mit Keilnut
Bohrungsdurchm. d1 (Kleiner Durchm.)
B: h7
BH: h7, Klasse H9 mit Keilnut
BJ: h7, Klasse Js9 mit Keilnut

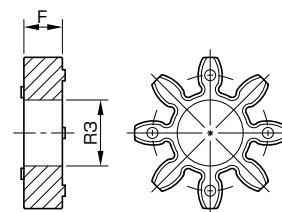
■ Abmessungen Zahnkranz



ALS-030-B-EL



ALS-040-B-EL



ALS-055 ~ 105-B-EL

Modell	F (mm)	R3 (mm)
ALS-030-B-EL	10,2	10,5
ALS-040-B-EL	12	18,5
ALS-055-B-EL	14	27,5
ALS-065-B-EL	15	32
ALS-080-B-EL	18	41
ALS-095-B-EL	20	47
ALS-105-B-EL	21	50

So können Sie
bestellen

ALS-055-B-EL

Größe

Nur das Element

Elementtyp

B: Härtegrad 97 JIS A; Spielbehaftet

Material: Polyurethan-Elastomer

STARFLEX ALS ARN - Datenblatt

Technische Daten

Modell	Drehmoment		Versatz			Max. Drehzahl [min ⁻¹]	Statische Torsionssteifigkeit [Nm/rad]	Radialsteifigkeit [N/mm]	Trägheitsmoment [kg·m ²]	Masse [kg]
	Nominal [Nm]	Max. [Nm]	Parallel [mm]	Winkel [°]	Axial [mm]					
ALS-014R	(2)	(4)	0,10	1	0 ~ +0,6	10000	21	380	$1,98 \times 10^{-7}$	0,007
ALS-020R	(5)	(10)	0,10	1	0 ~ +0,8	10000	43	400	$1,09 \times 10^{-6}$	0,019
ALS-030R	(12,5)	(25)	0,10	1	0 ~ +1,0	10000	136	650	$6,19 \times 10^{-6}$	0,045
ALS-040R	(17)	(34)	0,10	1	0 ~ +1,2	10000	1550	1700	$4,01 \times 10^{-5}$	0,16
ALS-055R	(60)	(120)	0,10	1	0 ~ +1,4	7000	2000	1350	$1,63 \times 10^{-4}$	0,34
ALS-065R	(160)	(320)	0,10	1	0 ~ +1,5	5900	3100	1400	$3,69 \times 10^{-4}$	0,54
ALS-080R	(325)	(650)	0,10	1	0 ~ +1,8	4800	6000	1710	$1,04 \times 10^{-3}$	1,00
ALS-095R	(450)	(900)	0,10	1	-0,5 ~ +2,0	4000	10000	4200	$2,25 \times 10^{-3}$	1,50
ALS-105R	(525)	(1050)	0,15	1	-0,9 ~ +2,0	3700	12000	5000	$3,75 \times 10^{-3}$	2,05

• Ziehen Sie die Liste der Standardbohrungsdurchmesser und Übertragungs- Nenndrehmoment zurate, da es aufgrund der Haltekraft zwischen Kupplung und Welle Beschränkungen des Nenndrehmoments und max. Drehmoments geben kann.

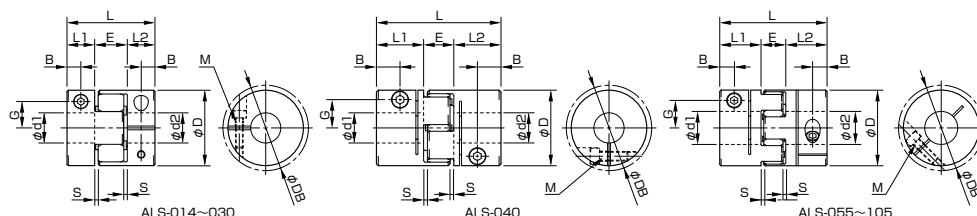
• Axialverschiebung ist in negativer Richtung nicht zulässig.

• Höhere Drehzahlen durch Wuchten möglich.

• Die angegebene statische Torsionssteifigkeit entstammt Messungen, die bei 20 °C vorgenommen wurden.

• Das Trägheitsmoment und die Masse werden für den maximalen Bohrungsdurchmesser angegeben.

Abmessungen



Modell	d1 · d2		D	DB	L	L1 · L2	E	S	B	G	M Anzahl – Nenndurchm.	Einheit [mm]
	Min.	Max.										Anzugsdrehmoment [Nm]
ALS-014R	3	7	14	16,4	22	7	8	1	3,5	5	1-M2	0,4
ALS-020R	4	10	20	21,7	30	10	10	1	5	7,5	1-M2,5	1
ALS-030R	6	16	30	30	35	11	13	1,5	5,5	10,5	1-M3	1,5
ALS-040R	8	24	40	47 (45,1)	66	25	16	2	8 (6,5)	15	1-M6 (1-M5)	14 (7)
ALS-055R	10	30	55	56	78	30	18	2	8	20,5	1-M6	14
ALS-065R	14	38	65	70,7	90	35	20	2,5	11,5	25	1-M8	30
ALS-080R	19	45	80	80	114	45	24	3	11,5	30	1-M8	30
ALS-095R	20	55	95	98,5	126	50	26	3	12,5	37	1-M10	68
ALS-105R	25	60	105	105	140	56	28	3,5	12,5	40	1-M10	68

• Der DB-Wert wurde unter der Annahme gemessen, dass der Kopf der Klemmschraube größer ist als der Außendurchmesser der Nabe.

• Die Werte in () in der obigen Tabelle gelten für ALS-040 Bohrungsdurchmesser $\phi 22$ und $\phi 24$, ϕDB : 45,1 mm, B: 6,5 mm, M: 1-M5, Anzugsmoment der Klemmschraube: 7 Nm.

Standardbohrungsdurchmesser

Einheit [mm]

Modell	Dreh- moment	Standardbohrungsdurchmesser d1, d2 [mm] und Übertragungs-Neindrehmoment [Nm]																														Einheit [mm]			
		3	4	5	6	6,35	7	8	10	11	12	14	15	16	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55	56	60		
ALS-014R	Nominal	0,5	0,9	1,3	1,5	1,7	1,9																												
	Max.	0,5	0,9	1,3	1,5	1,7	1,9																												
ALS-020R	Nominal		2,1	2,2	2,7	2,7	3,0	3,5	4,5																										
	Max.		2,1	2,2	2,7	2,7	3,0	3,5	4,5																										
ALS-030R	Nominal				3,6	3,6	4,1	4,9	7,0	7,5	8,2	9,7	10	11																					
	Max.				3,6	3,6	4,1	4,9	7,0	7,5	8,2	9,7	10	11																					
ALS-040R	Nominal							17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17																
	Max.							22	27	29	31	34	34	34	34	34	34	30	32																
ALS-055R	Nominal								34	38	41	49	53	57	60	60	60	60	60	60	60	60													
	Max.								34	38	41	49	53	57	65	69	72	80	88	92	104	111													
ALS-065R	Nominal											54	61	68	82	89	96	109	123	130	151	160	160	160	160										
	Max.											54	61	68	82	89	96	109	123	130	151	165	179	199	220										
ALS-080R	Nominal															105	111	124	137	143	162	175	188	207	226	238	251	270							
	Max.															105	111	124	137	143	162	175	188	207	226	238	251	270							
ALS-095R	Nominal																215	295	365	400	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450			
	Max.																215	295	365	400	506	575	646	716	786	856	900	900	900	900	900	900			
ALS-105R	Nominal																			525	525	525	525	525	525	525	525	525	525	525	525	525	525		
	Max.																			590	630	660	689	733	800	870	950	1050	1050	1050	1050	1050	1050		

- Bohrungsdurchmesser, deren Felder Zahlen enthalten, werden als Standardbohrungsdurchmesser unterstützt.
- Bohrungsdurchmesser, deren Felder Zahlen enthalten, haben auf Grund der Haltekraft der Wellenverbindungskomponente ein eingeschränktes Übertragungs-Neindrehmoment. Die Zahlen geben das Neindrehmoment [Nm] an.
- Die empfohlene Wellentoleranz ist Klasse h7 (HA). Bei einem Wellendurchmesser von 35 mm beträgt die Toleranz jedoch $^{+0,010}_{-0,025}$.
- Bohrungsdurchmesser zwischen den Minimum- und Maximumangaben in der Abmessungstabelle sind kompatibel. Bei Bohrungsdurchmessern, die von den in der obigen Tabelle abweichen, wenden Sie sich bitte an Miki Pulley für weitere Informationen.

Standards Keilnuten

H9 Keilnut										JS9 Keilnut									
Nominaler Bohrungsdurchm.		Bohrungs- durchm. d1 · d2 [mm]	Keilnut- breite W1 · W2 [mm]	Keilnut- höhe T1 · T2 [mm]	Nominaler Bohrungsdurchm.		Bohrungs- durchm. d1 · d2 [mm]	Keilnut- breite W1 · W2 [mm]	Keilnut- höhe T1 · T2 [mm]	Nominaler Bohrungsdurchm.		Bohrungs- durchm. d1 · d2 [mm]	Keilnut- breite W1 · W2 [mm]	Keilnut- höhe T1 · T2 [mm]	Nominaler Bohrungsdurchm.		Bohrungs- durchm. d1 · d2 [mm]	Keilnut- breite W1 · W2 [mm]	Keilnut- höhe T1 · T2 [mm]
Wellen- durch- messer	Wellen- toleranz h7				Wellen- durch- messer	Wellen- toleranz h7				Wellen- durch- messer	Wellen- toleranz h7								
8	BH	8	2 ^{+0,025 0}	9 ^{+0,3 0}	20	BH	20	6 ^{+0,030 0}	22,8 ^{+0,3 0}	8	BJ	8	2 ±0,0125	9 ^{+0,3 0}	20	BJ	20	6 ±0,0150	22,8 ^{+0,3 0}
9	BH	9	3 ^{+0,025 0}	10,4 ^{+0,3 0}	22	BH	22	6 ^{+0,030 0}	24,8 ^{+0,3 0}	9	BJ	9	3 ±0,0125	10,4 ^{+0,3 0}	22	BJ	22	6 ±0,0150	24,8 ^{+0,3 0}
10	BH	10	3 ^{+0,025 0}	11,4 ^{+0,3 0}	24	BH	24	8 ^{+0,036 0}	27,3 ^{+0,3 0}	10	BJ	10	3 ±0,0125	11,4 ^{+0,3 0}	24	BJ	24	8 ±0,0180	27,3 ^{+0,3 0}
11	BH	11	4 ^{+0,030 0}	12,8 ^{+0,3 0}	25	BH	25	8 ^{+0,036 0}	28,3 ^{+0,3 0}	11	BJ	11	4 ±0,0150	12,8 ^{+0,3 0}	25	BJ	25	8 ±0,0180	28,3 ^{+0,3 0}
12	BH	12	4 ^{+0,030 0}	13,8 ^{+0,3 0}	28	BH	28	8 ^{+0,036 0}	31,3 ^{+0,3 0}	12	BJ	12	4 ±0,0150	13,8 ^{+0,3 0}	28	BJ	28	8 ±0,0180	31,3 ^{+0,3 0}
13	BH	13	5 ^{+0,030 0}	15,3 ^{+0,3 0}	30	BH	30	8 ^{+0,036 0}	33,3 ^{+0,3 0}	13	BJ	13	5 ±0,0150	15,3 ^{+0,3 0}	30	BJ	30	8 ±0,0180	33,3 ^{+0,3 0}
14	BH	14	5 ^{+0,030 0}	16,3 ^{+0,3 0}	32	BH	32	10 ^{+0,036 0}	35,3 ^{+0,3 0}	14	BJ	14	5 ±0,0150	16,3 ^{+0,3 0}	32	BJ	32	10 ±0,0180	35,3 ^{+0,3 0}
15	BH	15	5 ^{+0,030 0}	17,3 ^{+0,3 0}	35	BH	35	10 ^{+0,036 0}	38,3 ^{+0,3 0}	15	BJ	15	5 ±0,0150	17,3 ^{+0,3 0}	35	BJ	35	10 ±0,0180	38,3 ^{+0,3 0}
16	BH	16	5 ^{+0,030 0}	18,3 ^{+0,3 0}	38	BH	38	10 ^{+0,036 0}	41,3 ^{+0,3 0}	16	BJ	16	5 ±0,0150	18,3 ^{+0,3 0}	38	BJ	38	10 ±0,0180	41,3 ^{+0,3 0}
17	BH	17	5 ^{+0,030 0}	19,3 ^{+0,3 0}	40	BH	40	12 ^{+0,043 0}	43,3 ^{+0,3 0}	17	BJ	17	5 ±0,0150	19,3 ^{+0,3 0}	40	BJ	40	12 ±0,0215	43,3 ^{+0,3 0}
18	BH	18	6 ^{+0,030 0}	20,8 ^{+0,3 0}	42	BH	42	12 ^{+0,043 0}	45,3 ^{+0,3 0}	18	BJ	18	6 ±0,0150	20,8 ^{+0,3 0}	42	BJ	42	12 ±0,0215	45,3 ^{+0,3 0}
19	BH	19	6 ^{+0,030 0}	21,8 ^{+0,3 0}	45	BH	45	14 ^{+0,043 0}	48,8 ^{+0,3 0}	19	BJ	19	6 ±0,0150	21,8 ^{+0,3 0}	45	BJ	45	14 ±0,0215	48,8 ^{+0,3 0}

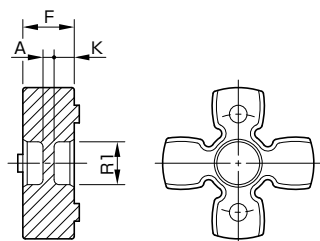
• Wir können auch Standards fertigen, die oben nicht aufgeführt sind. Bitte kontaktieren Sie Miki Pulley.

So können Sie bestellen

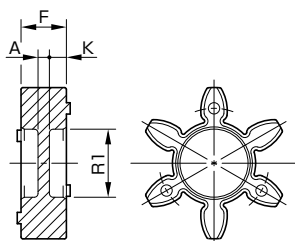
ALS-055-R-24BH-28BJ

Größe ————
 Elementtyp ————
 R: Härtegrad, 97 JIS A Spielfrei
 Bohrungsdurchm. d2 (Großer Durchm.)
 B: h7
 BH: h7, Klasse H9 mit Keilnut
 BJ: h7, Klasse Js9 mit Keilnut
 Bohrungsdurchm. d1 (Kleiner Durchm.)
 B: h7
 BH: h7, Klasse H9 mit Keilnut
 BJ: h7, Klasse Js9 mit Keilnut

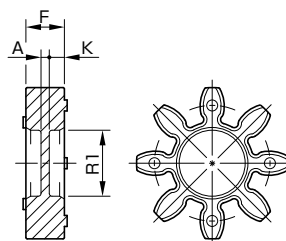
■ Abmessungen Zahnkranz



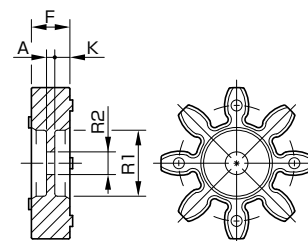
ALS-014 ~ 030-R-EL



ALS-040-R-EL



ALS-055 ~ 065-R-EL



ALS-080 ~ 105-R-EL

Modell	F (mm)	R1 (mm)	R2 (mm)	K (mm)	A (mm)
ALS-014-R-EL	6,2	3,5	–	2,5	1,2
ALS-020-R-EL	8,2	6,2	–	3,4	1,4
ALS-030-R-EL	10,2	8,5	–	4	2,2
ALS-040-R-EL	12	18	–	4,5	3
ALS-055-R-EL	14	24	–	5,5	3
ALS-065-R-EL	15	30	–	5,5	4
ALS-080-R-EL	18	37	15	7	4
ALS-095-R-EL	20	43	20	8	4
ALS-105-R-EL	21	50	20	8,5	4

So können Sie
bestellen

ALS-055-R-EL

Größe

Nur das Element

Elementtyp

R: Härtegrad 97 JIS A; Spielfrei

Material: Polyurethan-Elastomer

STARFLEX ALS AYN - Datenblatt

Technische Daten

Modell	Drehmoment		Versatz			Max. Drehzahl [min ⁻¹]	Statische Torsionssteifigkeit [Nm/rad]	Radialsteifigkeit [N/mm]	Trägheitsmoment [kg·m ²]	Masse [kg]
	Nominal [Nm]	Max. [Nm]	Parallel [mm]	Winkel [°]	Axial [mm]					
ALS-014Y	(1,2)	(2,4)	0,10	1	0 ~ +0,6	10000	12	200	$1,98 \times 10^{-7}$	0,007
ALS-020Y	(3)	(6)	0,15	1	0 ~ +0,8	10000	24	210	$1,09 \times 10^{-6}$	0,019
ALS-030Y	(7,5)	(15)	0,15	1	0 ~ +1,0	10000	73	330	$6,19 \times 10^{-6}$	0,045
ALS-040Y	(10)	(20)	0,10	1	0 ~ +1,2	10000	760	940	$4,01 \times 10^{-5}$	0,16
ALS-055Y	(35)	(70)	0,15	1	0 ~ +1,4	7000	1400	1160	$1,63 \times 10^{-4}$	0,34
ALS-065Y	(95)	(190)	0,15	1	0 ~ +1,5	5900	2100	1200	$3,69 \times 10^{-4}$	0,54
ALS-080Y	(190)	(380)	0,15	1	0 ~ +1,8	4800	4000	1430	$1,04 \times 10^{-3}$	1,00
ALS-095Y	(265)	(530)	0,15	1	-0,5 ~ +2,0	4000	6000	2400	$2,25 \times 10^{-3}$	1,50
ALS-105Y	(310)	(620)	0,20	1	-0,9 ~ +2,0	3700	7000	4000	$3,75 \times 10^{-3}$	2,05

• Ziehen Sie die Liste der Standardbohrungsdurchmesser und Übertragungs- Nenndrehmoment zurate, da es aufgrund der Haltekraft zwischen Kupplung und Welle Beschränkungen des Nenndrehmoments und max. Drehmoments geben kann.

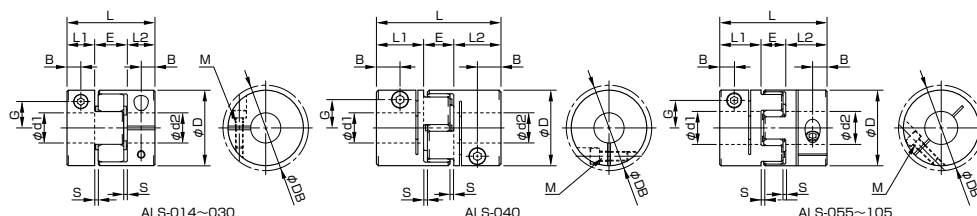
• Axialverschiebung ist in negativer Richtung nicht zulässig.

• Höhere Drehzahlen durch Wuchten möglich.

• Die angegebene statische Torsionssteifigkeit entstammt Messungen, die bei 20 °C vorgenommen wurden.

• Das Trägheitsmoment und die Masse werden für den maximalen Bohrungsdurchmesser angegeben.

Abmessungen



Modell	d1 · d2		D	DB	L	L1 · L2	E	S	B	G	M Anzahl – Nenndurchm.	Einheit [mm]
	Min.	Max.										Anzugsdrehmoment [Nm]
ALS-014Y	3	7	14	16,4	22	7	8	1	3,5	5	1-M2	0,4
ALS-020Y	4	10	20	21,7	30	10	10	1	5	7,5	1-M2,5	1
ALS-030Y	6	16	30	30	35	11	13	1,5	5,5	10,5	1-M3	1,5
ALS-040Y	8	24	40	47 (45,1)	66	25	16	2	8 (6,5)	15	1-M6 (1-M5)	14 (7)
ALS-055Y	10	30	55	56	78	30	18	2	8	20,5	1-M6	14
ALS-065Y	14	38	65	70,7	90	35	20	2,5	11,5	25	1-M8	30
ALS-080Y	19	45	80	80	114	45	24	3	11,5	30	1-M8	30
ALS-095Y	20	55	95	98,5	126	50	26	3	12,5	37	1-M10	68
ALS-105Y	25	60	105	105	140	56	28	3,5	12,5	40	1-M10	68

• Der øDB-Wert wurde unter der Annahme gemessen, dass der Kopf der Klemmschraube größer ist als der Außendurchmesser der Nabe.

• Die Werte in () in der obigen Tabelle gelten für ALS-040 Bohrungsdurchmesser ø22 und ø24, øDB: 45,1 mm, B: 6,5 mm, M: 1-M5, Anzugsmoment der Klemmschraube: 7 Nm.

Standardbohrungsdurchmesser

Einheit [mm]

Modell	Dreh- moment	Standardbohrungsdurchmesser d1, d2 [mm] und Übertragungs-Neindrehmoment [Nm]																														Einheit [mm]			
		3	4	5	6	6,35	7	8	10	11	12	14	15	16	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55		56	60	
ALS-014Y	Nominal	0,5	0,9	1,2	1,2	1,2	1,2																												
	Max.	0,5	0,9	1,3	1,5	1,7	1,9																												
ALS-020Y	Nominal		2,1	2,2	2,7	2,7	3,0	3,0	3,0																										
	Max.		2,1	2,2	2,7	2,7	3,0	3,5	4,5																										
ALS-030Y	Nominal				3,6	3,6	4,1	4,9	7,0	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5																					
	Max.				3,6	3,6	4,1	4,9	7,0	7,5	8,2	9,7	10	11																					
ALS-040Y	Nominal							10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10																
	Max.							20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20																
ALS-055Y	Nominal								34	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35												
	Max.								34	38	41	49	53	57	65	69	70	70	70	70	70	70	70												
ALS-065Y	Nominal											54	61	68	82	89	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95									
	Max.											54	61	68	82	89	96	109	123	130	151	165	179	190	190										
ALS-080Y	Nominal															105	111	124	137	143	162	175	188	190	190	190	190	190							
	Max.															105	111	124	137	143	162	175	188	207	226	238	251	270							
ALS-095Y	Nominal																215	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265			
	Max.																215	295	365	400	506	530	530	530	530	530	530	530	530	530	530	530			
ALS-105Y	Nominal																			310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	
	Max.																			590	620	620	620	620	620	620	620	620	620	620	620	620	620	620	

• Bohrungsdurchmesser, deren Felder Zahlen enthalten, werden als Standardbohrungsdurchmesser unterstützt.

• Bohrungsdurchmesser, deren Felder Zahlen enthalten, haben auf Grund der Haltekraft der Wellenverbindungskomponente ein eingeschränktes Übertragungs-Neindrehmoment. Die Zahlen geben das Neindrehmoment [Nm] an.

• Die empfohlene Wellentoleranz ist Klasse h7 (HA). Bei einem Wellendurchmesser von 35 mm beträgt die Toleranz jedoch $^{+0,010}_{-0,025}$.

• Bohrungsdurchmesser zwischen den Minimum- und Maximumangaben in der Abmessungstabelle sind kompatibel. Bei Bohrungsdurchmessern, die von den in der obigen Tabelle abweichen, wenden Sie sich bitte an Miki Pulley für weitere Informationen.

Standards Keilnuten

H9 Keilnut										JS9 Keilnut									
Nominaler Bohrungsdurchm.		Bohrungsdurchm. d1 · d2 [mm]	Keilnutbreite W1 · W2 [mm]	Keilnut-höhe T1 · T2 [mm]	Nominaler Bohrungsdurchm.		Bohrungsdurchm. d1 · d2 [mm]	Keilnutbreite W1 · W2 [mm]	Keilnut-höhe T1 · T2 [mm]	Nominaler Bohrungsdurchm.		Bohrungsdurchm. d1 · d2 [mm]	Keilnutbreite W1 · W2 [mm]	Keilnut-höhe T1 · T2 [mm]	Nominaler Bohrungsdurchm.		Bohrungsdurchm. d1 · d2 [mm]	Keilnutbreite W1 · W2 [mm]	Keilnut-höhe T1 · T2 [mm]
Wellen-durchmesser	Wellen-toleranz h7				Wellen-durchmesser	Wellen-toleranz h7				Wellen-durchmesser	Wellen-toleranz h7								
8	BH	8	2 ^{+0,025} ₀	9 ^{+0,3} ₀	20	BH	20	6 ^{+0,030} ₀	22,8 ^{+0,3} ₀	8	BJ	8	2 ±0,0125	9 ^{+0,3} ₀	20	BJ	20	6 ±0,0150	22,8 ^{+0,3} ₀
9	BH	9	3 ^{+0,025} ₀	10,4 ^{+0,3} ₀	22	BH	22	6 ^{+0,030} ₀	24,8 ^{+0,3} ₀	9	BJ	9	3 ±0,0125	10,4 ^{+0,3} ₀	22	BJ	22	6 ±0,0150	24,8 ^{+0,3} ₀
10	BH	10	3 ^{+0,025} ₀	11,4 ^{+0,3} ₀	24	BH	24	8 ^{+0,036} ₀	27,3 ^{+0,3} ₀	10	BJ	10	3 ±0,0125	11,4 ^{+0,3} ₀	24	BJ	24	8 ±0,0180	27,3 ^{+0,3} ₀
11	BH	11	4 ^{+0,030} ₀	12,8 ^{+0,3} ₀	25	BH	25	8 ^{+0,036} ₀	28,3 ^{+0,3} ₀	11	BJ	11	4 ±0,0150	12,8 ^{+0,3} ₀	25	BJ	25	8 ±0,0180	28,3 ^{+0,3} ₀
12	BH	12	4 ^{+0,030} ₀	13,8 ^{+0,3} ₀	28	BH	28	8 ^{+0,036} ₀	31,3 ^{+0,3} ₀	12	BJ	12	4 ±0,0150	13,8 ^{+0,3} ₀	28	BJ	28	8 ±0,0180	31,3 ^{+0,3} ₀
13	BH	13	5 ^{+0,030} ₀	15,3 ^{+0,3} ₀	30	BH	30	8 ^{+0,036} ₀	33,3 ^{+0,3} ₀	13	BJ	13	5 ±0,0150	15,3 ^{+0,3} ₀	30	BJ	30	8 ±0,0180	33,3 ^{+0,3} ₀
14	BH	14	5 ^{+0,030} ₀	16,3 ^{+0,3} ₀	32	BH	32	10 ^{+0,036} ₀	35,3 ^{+0,3} ₀	14	BJ	14	5 ±0,0150	16,3 ^{+0,3} ₀	32	BJ	32	10 ±0,0180	35,3 ^{+0,3} ₀
15	BH	15	5 ^{+0,030} ₀	17,3 ^{+0,3} ₀	35	BH	35	10 ^{+0,036} ₀	38,3 ^{+0,3} ₀	15	BJ	15	5 ±0,0150	17,3 ^{+0,3} ₀	35	BJ	35	10 ±0,0180	38,3 ^{+0,3} ₀
16	BH	16	5 ^{+0,030} ₀	18,3 ^{+0,3} ₀	38	BH	38	10 ^{+0,036} ₀	41,3 ^{+0,3} ₀	16	BJ	16	5 ±0,0150	18,3 ^{+0,3} ₀	38	BJ	38	10 ±0,0180	41,3 ^{+0,3} ₀
17	BH	17	5 ^{+0,030} ₀	19,3 ^{+0,3} ₀	40	BH	40	12 ^{+0,043} ₀	43,3 ^{+0,3} ₀	17	BJ	17	5 ±0,0150	19,3 ^{+0,3} ₀	40	BJ	40	12 ±0,0215	43,3 ^{+0,3} ₀
18	BH	18	6 ^{+0,030} ₀	20,8 ^{+0,3} ₀	42	BH	42	12 ^{+0,043} ₀	45,3 ^{+0,3} ₀	18	BJ	18	6 ±0,0150	20,8 ^{+0,3} ₀	42	BJ	42	12 ±0,0215	45,3 ^{+0,3} ₀
19	BH	19	6 ^{+0,030} ₀	21,8 ^{+0,3} ₀	45	BH	45	14 ^{+0,043} ₀	48,8 ^{+0,3} ₀	19	BJ	19	6 ±0,0150	21,8 ^{+0,3} ₀	45	BJ	45	14 ±0,0215	48,8 ^{+0,3} ₀

• Wir können auch Standards fertigen, die oben nicht aufgeführt sind. Bitte kontaktieren Sie Miki Pulley.

So können Sie bestellen

ALS-055-Y-24BH-28BJ

Größe

Elementtyp

Y: Härtegrad, 90 JIS A
Spielfrei

Bohrungsdurchm. d2 (Großer Durchm.)

B: h7

BH: h7, Klasse H9 mit Keilnut

BJ: h7, Klasse Js9 mit Keilnut

Bohrungsdurchm. d1 (Kleiner Durchm.)

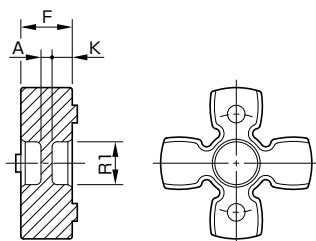
B: h7

BH: h7, Klasse H9 mit Keilnut

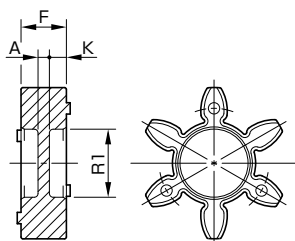
BJ: h7, Klasse Js9 mit Keilnut

Abmessungen Zahnkranz

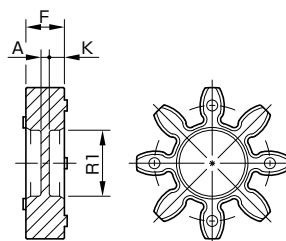
Einheit [mm]



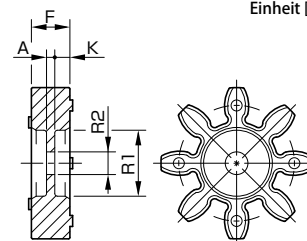
ALS-014 ~ 030-Y-EL



ALS-040-Y-EL



ALS-055 ~ 065-Y-EL



ALS-080 ~ 105-Y-EL

Modell	F (mm)	R1 (mm)	R2 (mm)	K (mm)	A (mm)
ALS-014-Y-EL	6,2	3,5	–	2,5	1,2
ALS-020-Y-EL	8,2	6,2	–	3,4	1,4
ALS-030-Y-EL	10,2	8,5	–	4	2,2
ALS-040-Y-EL	12	18	–	4,5	3
ALS-055-Y-EL	14	24	–	5,5	3
ALS-065-Y-EL	15	30	–	5,5	4
ALS-080-Y-EL	18	37	15	7	4
ALS-095-Y-EL	20	43	20	8	4
ALS-105-Y-EL	21	50	20	8,5	4

So können Sie
bestellen

ALS-055-Y-EL

Größe — Nur das Element
— Elementtyp
Y: Härte 90 JIS A; Spielfrei
Material: Polyurethan-Elastomer