

AL Series. Strengths

Steel Series

AL version



Description

AL Series with high benefit-cost ratio. Perfect for medium-low speed and limited transmitted torque.

With a long term reliability, it is the perfect choice for general purpose applications.

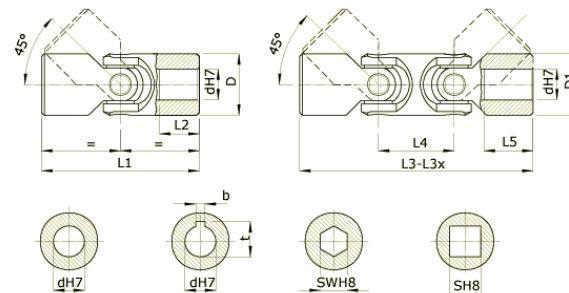
Also available



QUICK RELEASE

Single Joints

Available standard dimensions.
Others on request.



SINGLE JOINTS										BORES ON REQUEST					
TYPE	dh7	D	L1	L2	dh7	D	L1	L2	L3x	L2x					
100	5	10	40	13	-	-	-	-	-	-					
101AL	6	13	40	13	-	-	-	-	-	-					
102AL	8	16	40	10	-	-	-	-	-	-					

DOUBLE JOINTS										BORES ON REQUEST					
TYPE	dh7	D1	L3	L3x	L4	L5	dh7	b	t	SH8	SWH8				
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5			
101ADL	6	13	63	-	23	13	-	-	-	-	-	6			
102ADL	8	16	67	-	27	10	-	2	9	8	8	6			

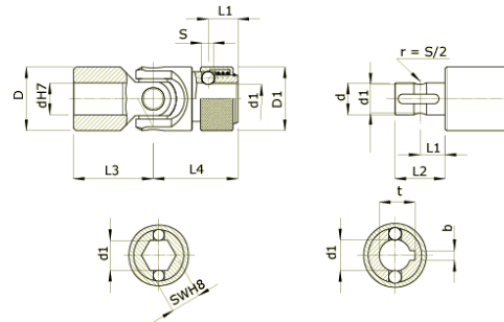
103AL	10	20	45	10	12	22	50	12	48	62
104AL	12	25	50	11	14	25	56	14	56	74
105AL	14	29	56	13	16	29	65	17	60	74
106AL	16	32	65	15	18	32	72	18	68	86
107AL	18	37	72	17	20	37	82	22	74	-
108AL	20	40	82	19	22	40	95	25	108	-
109AL	22	47	95	22	25	45	108	28	-	-
110AL	25	50	108	27	30	50	122	34	105	132
111AL	30	58	122	30	35	58	140	39	166	-

L1X, L2X, L3X, on request

103ADL	10	20	74	-	29	10	12	3	11,4	10	10
104ADL	12	22	74	86	29	11	16	4	13,8	12	12
105ADL	14	25	85	95	33	13	-	5	16,3	14	14
106ADL	16	29	100	104	35	19	20	5	18,3	16	16
107ADL	18	32	112	114	39	20	-	6	20,8	18	18
108ADL	20	40	128	127	46	19	25	6	22,8	20	20
109ADL	22	40	145	-	46	25	-	6	24,8	22	22
110ADL	25	50	163	-	59	24	-	8	26,3	25	25
111ADL	30	58	182	-	66	30	-	8	33,3	30	30

Single Joints with Quick Release

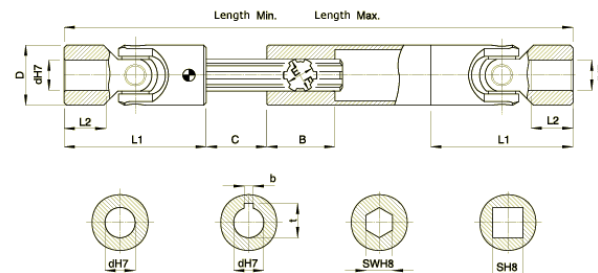
Available standard dimensions.
Others on request.



TIPO	d	D1	I1	I2	I3	I4	S	SW	d1	bxt
103ALR	10	20	11,5	17	22,5	31	4	10	8,7	3x11,2
104ALR	12	25	13,5	21	25	37	4	12	11	4x13,3
105ALR	14	29	13,5	21	28	37	4	14	13	5x15,3
106ALR	16	32	14	25	32,5	43	6,3	16	14,8	5x17,3
107ALR	18	37	19	33	36	50	8	18	16	6x19,8
108ALR	20	40	19	33	41	54	8	20	18	6x21,8
109ALR	22	47	20,5	38	47,5	60	10	22	20	6x23,8
110ALR	25	50	20,5	38	54	66	10	25	23	8x26,8
111ALR	30	58	25	50	61	83	10	30	28	8x32,2

Slip Shafts with AL Series Joints

Available standard dimensions.
Others on request.



How to calculate the shaft feasibility

"L" length on request
 $\min L = (2 \times L1) + B + C$
 $\max L = (2 \times L1) + B + (2 \times C)$
 $C = \max L - \min L$

Normal execution is with circular bore.
 Keyways - squares - hexagons - are on request.
 The splined shaft is normally supplied drawn, but we can supply the splined milled-hardened grounded.

TYPE	MIN LENGTH	MAX LENGTH	KEYWAY	QTY	dh?	D	L1	L2	B	bxt	E	F	STROKE
125AL	130	150	BT	2	10,00	22,00	45,00	10,00	40,00	3 X 11,4	11	14	20
125AL	140	170	BT	2	10,00	22,00	45,00	10,00	40,00	3 X 11,4	11	14	30
125AL	160	200	BT	2	10,00	22,00	45,00	10,00	40,00	3 X 11,4	11	14	40
125AL	170	230	BT	2	10,00	22,00	45,00	10,00	40,00	3 X 11,4	11	14	60
125AL	1080	240	BT	2	10,00	22,00	45,00	10,00	40,00	3 X 11,4	11	14	60
125AL	230	330	BT	2	10,00	22,00	45,00	10,00	40,00	3 X 11,4	11	14	100
126AL	140	170	BT	2	12,00	25,00	50,00	11,00	45,00	4 X 13,8	13	16	30
126AL	160	200	BT	2	12,00	25,00	50,00	11,00	45,00	4 X 13,8	13	16	40
126AL	180	225	BT	2	12,00	25,00	50,00	11,00	45,00	4 X 13,8	13	16	45
126AL	200	270	BT	2	12,00	25,00	50,00	11,00	45,00	4 X 13,8	13	16	70
126AL	220	300	BT	2	12,00	25,00	50,00	11,00	45,00	4 X 13,8	13	16	80
126AL	250	355	BT	2	12,00	25,00	50,00	11,00	45,00	4 X 13,8	13	16	105
126AL	280	420	BT	2	12,00	25,00	50,00	11,00	45,00	4 X 13,8	13	16	140
126AL	300	450	BT	2	12,00	25,00	50,00	11,00	45,00	4 X 13,8	13	16	150
127AL	160	190	BT	2	14,00	29,00	56,00	13,00	45,00	5 X 16,3	13	16	30
127AL	170	200	BT	2	14,00	29,00	56,00	13,00	45,00	5 X 16,3	13	16	30
127AL	180	220	BT	2	14,00	29,00	56,00	13,00	45,00	5 X 16,3	13	16	40
127AL	200	260	BT	2	14,00	29,00	56,00	13,00	45,00	5 X 16,3	13	16	60
127AL	210	280	BT	2	14,00	29,00	56,00	13,00	45,00	5 X 16,3	13	16	70
127AL	220	300	BT	2	14,00	29,00	56,00	13,00	45,00	5 X 16,3	13	16	80
127AL	250	350	BT	2	14,00	29,00	56,00	13,00	45,00	5 X 16,3	13	16	100
127AL	280	420	BT	2	14,00	29,00	56,00	13,00	45,00	5 X 16,3	13	16	140
127AL	300	450	BT	2	14,00	29,00	56,00	13,00	45,00	5 X 16,3	13	16	150
127AL	350	550	BT	2	14,00	29,00	56,00	13,00	45,00	5 X 16,3	13	16	200
127AL	400	650	BT	2	14,00	29,00	56,00	13,00	45,00	5 X 16,3	13	16	250
128AL	180	210	BT	2	16,00	32,00	65,00	15,00	45,00	5 x 18,3	16	20	30
128AL	190	220	BT	2	16,00	32,00	65,00	15,00	45,00	5 x 18,3	16	20	30
128AL	210	250	BT	2	16,00	32,00	65,00	15,00	45,00	5 x 18,3	16	20	40
128AL	240	320	BT	2	16,00	32,00	65,00	15,00	45,00	5 x 18,3	16	20	80
128AL	250	350	BT	2	16,00	32,00	65,00	15,00	45,00	5 x 18,3	16	20	100
128AL	275	390	BT	2	16,00	32,00	65,00	15,00	45,00	5 x 18,3	16	20	115
128AL	300	430	BT	2	16,00	32,00	65,00	15,00	45,00	5 x 18,3	16	20	130
128AL	380	590	BT	2	16,00	32,00	65,00	15,00	45,00	5 x 18,3	16	20	210
128AL	400	630	BT	2	16,00	32,00	65,00	15,00	45,00	5 x 18,3	16	20	230
129AL	195	225	BT	2	18,00	37,00	72,00	17,00	45,00	6 x 20,8	16	20	30
129AL	230	280	BT	2	18,00	37,00	72,00	17,00	45,00	6 x 20,8	16	20	50
129AL	250	320	BT	2	18,00	37,00	72,00	17,00	45,00	6 x 20,8	16	20	70
129AL	270	370	BT	2	18,00	37,00	72,00	17,00	45,00	6 x 20,8	16	20	100
129AL	290	400	BT	2	18,00	37,00	72,00	17,00	45,00	6 x 20,8	16	20	110
129AL	300	415	BT	2	18,00	37,00	72,00	17,00	45,00	6 x 20,8	16	20	115
129AL	400	620	BT	2	18,00	37,00	72,00	17,00	45,00	6 x 20,8	16	20	220
129AL	500	820	BT	2	18,00	37,00	72,00	17,00	45,00	6 x 20,8	16	20	320
130AL	220	250	BT	2	20,00	40,00	82,00	19,00	45,00	6 x 22,8	18	22	30
130AL	250	300	BT	2	20,00	40,00	82,00	19,00	45,00	6 x 22,8	18	22	50
130H	270	340	BT	2	20,00	40,00	82,00	19,00	45,00	6 x 22,8	18	22	70
130AL	290	380	BT	2	20,00	40,00	82,00	19,00	45,00	6 x 22,8	18	22	90
130AL	320	440	BT	2	20,00	40,00	82,00	19,00	45,00	6 x 22,8	18	22	120
130AL	380	560	BT	2	20,00	40,00	82,00	19,00	45,00	6 x 22,8	18	22	180
130AL	420	640	BT	2	20,00	40,00	82,00	19,00	45,00	6 x 22,8	18	22	220
130AL	500	800	BT	2	20,00	40,00	82,00	19,00	45,00	6 x 22,8	18	22	300
131AL	250	280	BT	2	22,00	47,00	95,00	22,00	48,00	6 x 24,8	21	25	30
131AL	270	320	BT	2	22,00	47,00	95,00	22,00	48,00	6 x 24,8	21	25	50
131AL	290	350	BT	2	22,00	47,00	95,00	22,00	48,00	6 x 24,8	21	25	60
131AL	330	430	BT	2	22,00	47,00	95,00	22,00	48,00	6 x 24,8	21	25	100
131AL	350	470	BT	2	22,00	47,00	95,00	22,00	48,00	6 x 24,8	21	25	120

131AL	470	710	BT	2	22,00	47,00	95,00	22,00	48,00	6 x 24,8	21	25	240
132AL	270	320	BT	2	25,00	50,00	108,00	26,00	48,00	8 x 28,3	23	28	50
132AL	295	350	BT	2	25,00	50,00	108,00	26,00	48,00	8 x 28,3	23	28	55
132AL	310	375	BT	2	25,00	50,00	108,00	26,00	48,00	8 x 28,3	23	28	65
132AL	350	450	BT	2	25,00	50,00	108,00	26,00	48,00	8 x 28,3	23	28	100
132AL	380	500	BT	2	25,00	50,00	108,00	26,00	48,00	8 x 28,3	23	28	120
132AL	420	590	BT	2	25,00	50,00	108,00	26,00	48,00	8 x 28,3	23	28	170
132AL	460	660	BT	2	25,00	50,00	108,00	26,00	48,00	8 x 28,3	23	28	200
132AL	500	745	BT	2	25,00	50,00	108,00	26,00	48,00	8 x 28,3	23	28	245
133AL	320	390	BT	2	30,00	58,00	122,00	30,00	50,00	8 x 33,3	26	32	70
133AL	350	420	BT	2	30,00	58,00	122,00	30,00	50,00	8 x 33,3	26	32	70
133AL	370	455	BT	2	30,00	58,00	122,00	30,00	50,00	8 x 33,3	26	32	85
133AL	400	510	BT	2	30,00	58,00	122,00	30,00	50,00	8 x 33,3	26	32	110
133AL	450	620	BT	2	30,00	58,00	122,00	30,00	50,00	8 x 33,3	26	32	170
133AL	500	720	BT	2	30,00	58,00	122,00	30,00	50,00	8 x 33,3	26	32	220
133AL	540	795	BT	2	30,00	58,00	122,00	30,00	50,00	8 x 33,3	26	32	255
134AL			BT	2	35,00	70,00	140,00	35,00	50,00				ON RE- QUEST
135AL			BT	2	40,00	80,00	160,00	42,00	50,00				ON RE- QUEST
136AL			BT	2	50,00	95,00	190,00	54,00	50,00				ON RE- QUEST

Torsion Moments

SPEED min. 1								
TYPE		100	200	300	400	500	700	800
100	-	5,5	5	4,2	3,8	3,5	-	-
100AL	-	6,6	6,6	5,3	4,8	4,4	-	-
102AL	-	13	9	8	7	6	5,2	4,7
103AL	125AL	23	15	13,5	12	11	10	7
104AL	126AL	40	23	18,5	16	14	11	9
105AL	127AL	60	40	35	33	30	26	22
106AL	128AL	80	80	68	55	50	43	34
107AL	129AL	150	110	90	68	58	54	-
108AL	130AL	200	160	110	90	80	72	-
109AL	131AL	280	180	130	110	93	-	-
110AL	132AL	350	220	160	140	115	-	-
111AL	133AL	400	250	185	150	128	-	-