



十字轴万向联轴器篇

沈阳光宇科技有限公司

SHENYANG GUANGYU KE JI YOUXIAN GONGSI

公司简介

沈阳光宇科技有限公司

SHENYANG GUANGYU KEJITOUXIAN GONGSI



沈阳光宇科技有限公司注册在东北的工业基地沈阳，依托东北三省发展装备制造业的优势，为广大客户提供进口优质的传动机械器材。公司本着为广大客户真诚服务、为采购单位节约成本的原则，以优质的产品、实惠的价格、热情的服务、快捷准时的交货期愿与您成为合作的伙伴。愿与广大客户携手并进，共创辉煌。

主要销售的品牌为：

台湾ABBA、韩国SBC、台湾HIWIN、韩国SAMICK、台湾HSK、国产KBS、台湾CPC、韩国JMC、意大利CCVI、日本HIT、美国THOMSON、台湾TAC、日本NSK、日本THK、日本IKO、德国STAR、日本NB、日本KURODA、日本KHK、日本TSUBAKI、日本GTR、台湾TPG、意大利SITI、日本PANASONIC、日本NTN、国产HRB、日本HIOS、台湾TYC等。

主要产品包括：

直线导轨、微型导轨、滚珠丝杆、各类滑台、交叉滚子、线性模组、光栅尺、轴心式滑轨、直线轴承、直线光轴，滑动单元、万向滚珠、关节轴承、杆端轴承、滚针轴承、自润轴承、支撑单元、锁紧螺母、胀紧套、联轴器、万向节、十字轴联轴器、离合器、伺服电机、减速电机、减速机、微型减速电机、缓冲器、分度器、工业链条、拖链、齿轮齿条、机床附件、电动螺丝刀、气动螺丝刀、高压风机、抗干扰元件、气动马达、真空泵等德国、日本、台湾、韩国各生产厂商优质的产品。

企业文化

- 企业宗旨:提供一流产品 提供一流服务 容纳一流人才 成为一流企业
- 核心理念:广纳贤才 实事求是 坦诚合作 达到共赢
- 企业精神:企业忠诚 吃苦耐劳 业务钻研 团结协作
- 企业作风:确定目标 雷厉风行
- 发展战略:高技术水平 高优质服务
- 团队意识:携手共进 众志成城
- 人才理念:以人为本 发挥潜力 鼓励创新

企业理念

企业想发展，必须从一个人，一个机会，一个细节做起，
用诚信、真情来培育市场，用真诚服务使客户有所感受。



SWC型整体叉头十字轴式万向联轴器

适用范围：

SWC型万向联轴器主要适用于轧钢机械、起重运输机械及其他重型机械，联接两个不同轴线的传动轴系。其回传直径为100~620mm，传递额定转矩 1.25~1000KN·m，轴线折角为 15°~25°。

结构特点：

结构合理，使用安全可靠，采用整体式叉头，消除了螺栓压紧轴承座(盖)这一薄弱环节，安全避免了常见的螺栓松动或断裂造成的恶性破坏事情，使用寿命比其他形式联轴器提高 30%~50%。

承载能力高。

传动效率高，传动效率高达98.7%~99%，用于大功率传动节能显著，可降低电耗5%~15%。

传动平稳，噪声低，一般噪声为 30~40dB(A)。

型式：

SWC型万向联轴器分BH、BF、DH、CH、WH、WF和WD七种形式。

万向联轴器的选用：

该万向联轴器由两个万向节和一根中间轴所构成。为使主、从动轴的角度速度相等，即 $\omega_1 = \omega_2$ ，须满足下列三个条件：

中间轴与主、从动轴间的节点倾角相等，即 $\alpha_1 = \alpha_2$ 。

中间轴两端的叉头位于同一相位。

主、从动轴与中间轴的中心线位于同一平面内。

万向联轴器的安装形式按其轴线相互位置，一般分为Z型(两轴平行)和W型(两轴相交)。

万向联轴器应根据载荷特性、计算转矩、轴承寿命及工作转速选用。

计算转矩由下列各式确定：

$$T_c = K T$$

$$T = 9550 \frac{P_w}{n} \quad T = 7020 \frac{P_N}{n}$$

式中：

T- 理论转矩，N·m； T_c- 计算转矩，N·m；

P_w- 驱动功率，KW； P_N- 驱动功率，马力；

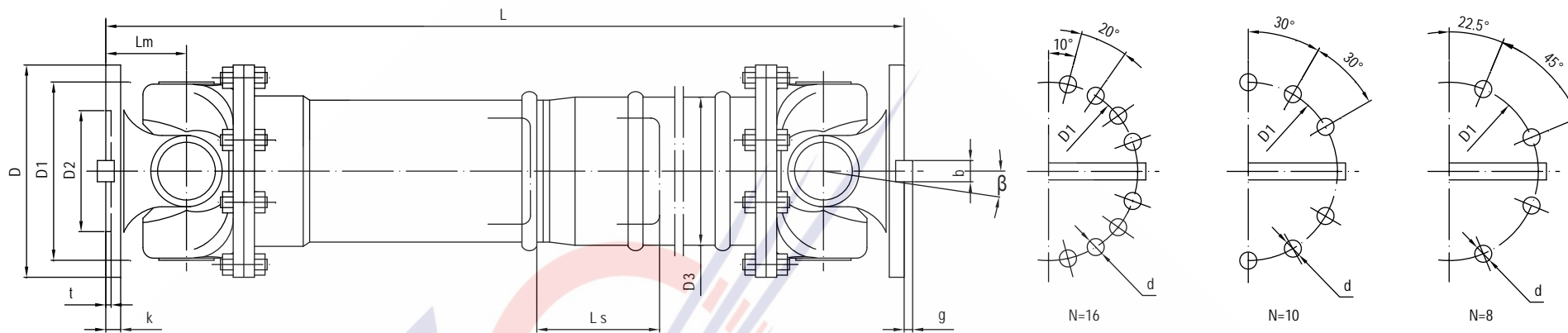
n- 工作转速，r/min； k- 工作情况系数，见下表。

负荷性质	设备名称	K
轻冲击负荷	发电机 离心泵 通风机 木工机床 皮带运输机 造纸机	1.1~1.3
中冲击负荷	压缩机(多缸) 活塞泵(多柱塞) 小型型钢轧机 连续线材轧机 运输机械主传动	1.3~1.8
重冲击负荷	船舶驱动 运输辊道 连续管轧机 连续工作辊道 中型型钢轧机	2~3

负荷性质	设备名称	K
重冲击负荷	压缩机(单缸) 活塞泵(单柱塞) 搅拌机 压力机 矫直机 起重机主传动 球磨机	2~3
特重冲击负荷	起重机辅助传动 破碎机 可逆工作辊道 卷取机 破鳞机 初轧机	3~5
特重冲击负荷	机架辊道 厚板剪切机	6~15



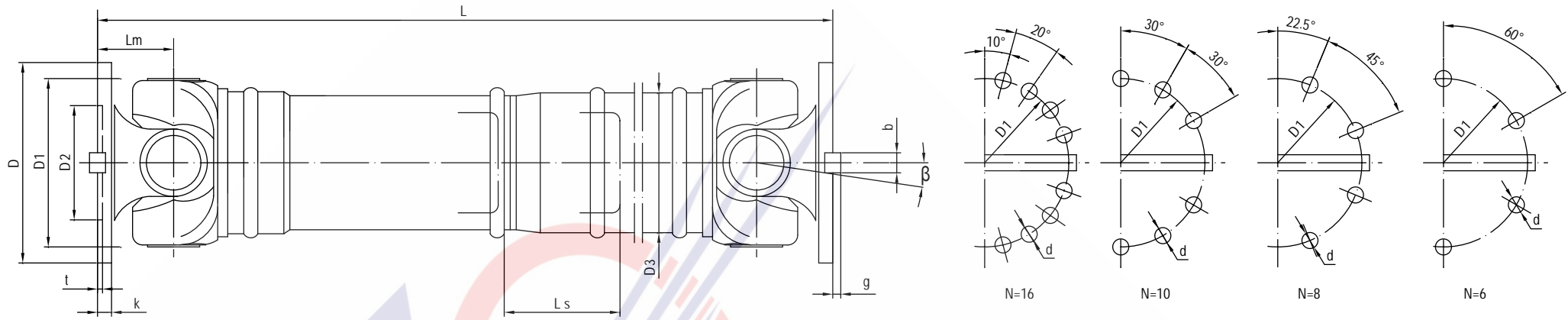
SWC-BF型(标准伸缩法兰型)整体叉头十字轴式万向联轴器



型号	回转直径 D (mm)	额定转矩 TN (KN·m)	疲劳转矩 Tf (KN·m)	轴线折角 β (°)	伸缩量 Ls (mm)	尺寸(mm)										转动惯量 (kg·m ²)		质量 (kg)	
						L min	D1 (js11)	D2 (H7)	D3	Lm	n-d	k	t	b (h9)	g	L min	增长 100mm	L min	增长 100mm
SWC180BF	180	12.5	6.3	≤25	100	810	155	105	114	110	8-17	17	5.0	-	-	0.267	0.0070	80	2.8
SWC225BF	225	40	20	≤15	140	920	196	135	152	120	8-17	20	5.0	32	9.0	0.788	0.0234	138	4.9
SWC250BF	250	63	31.5	≤15	140	1035	218	150	168	140	8-19	25	6.0	40	12.5	1.445	0.0277	196	5.3
SWC285BF	285	90	45	≤15	140	1190	245	170	194	160	8-21	27	7.0	40	15.0	2.873	0.0510	295	6.3
SWC315BF	315	125	63	≤15	140	1315	280	185	219	180	10-23	32	8.0	40	15.0	5.094	0.0795	428	8.0
SWC350BF	350	180	90	≤15	150	1410	310	210	267	194	10-23	35	8.0	50	16.0	9.195	0.2219	932	15.0
SWC390BF	390	250	125	≤15	170	1590	345	235	267	215	10-25	40	8.0	70	18.0	16.62	0.2219	817	15.0
SWC440BF	440	355	180	≤15	190	1875	390	255	325	260	16-28	42	10.0	80	20.0	28.24	0.4744	1290	21.7
SWC490BF	490	500	250	≤15	190	1985	435	275	325	270	16-31	47	12.0	90	22.5	46.33	0.4744	1631	21.7
SWC550BF	550	710	355	≤15	240	2300	492	320	426	305	16-31	50	12.0	100	22.5	86.98	1.3570	2567	34.0
SWC620BF	620	1000	550	≤15	240	2500	555	380	426	340	16-38	55	12.0	100	25.0	147.50	1.3570	3267	34.0



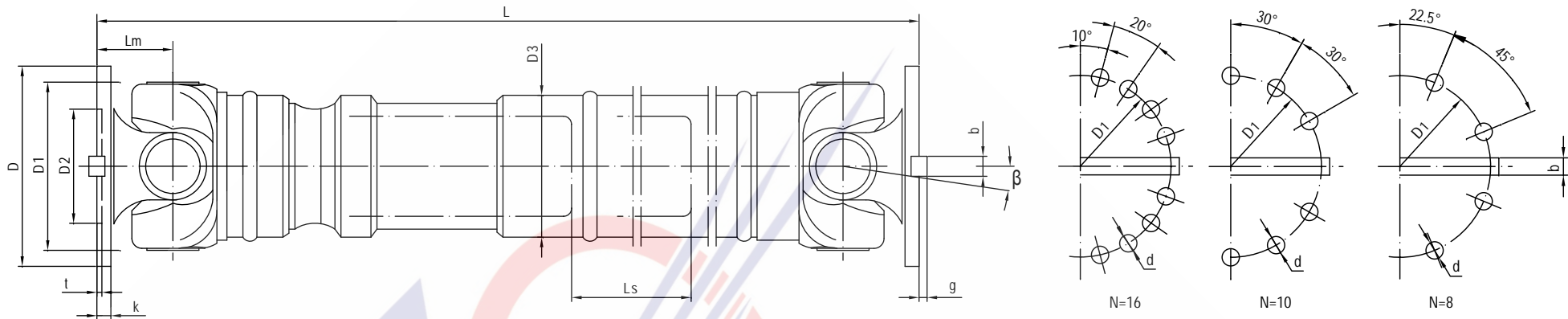
SWC-BH型(标准伸缩焊接型)整体叉头十字轴式万向联轴器



型号	回转直径 D (mm)	额定转矩 TN (KN·m)	疲劳转矩 Tf (KN·m)	轴线折角 β (°)	伸缩量 Ls (mm)	尺寸(mm)										转动惯量 (kg·m ²)		质量 (kg)	
						L min	D1 (js11)	D2 (H7)	D3	Lm	n-d	k	t	b (h9)	g	L min	增长 100mm	L min	增长 100mm
SWC50BH	58	0.15	0.075	≤ 22	35	325	47	30	38	35	4-5	3.5	1.5	-	-	-	-	2.2	-
SWC65BH	65	0.25	0.125	≤ 22	40	360	52	35	42	40	4-6	4.5	1.7	-	-	-	-	3.0	-
SWC75BH	75	0.4	0.20	≤ 22	40	395	62	42	50	45	6-6	5.5	2.0	-	-	-	-	5.0	-
SWC90BH	90	0.75	0.375	≤ 22	45	435	74.5	47	54	50	4-8	6	2.5	-	-	-	-	6.6	-
SWC100BH	100	1.25	0.63	≤ 25	55	390	84	57	60	55	6-9	7	2.5	-	-	0.0044	0.00019	6.1	0.35
SWC120BH	120	2.5	1.25	≤ 25	80	485	102	75	70	65	8-11	8	2.5	-	-	0.0109	0.00044	10.8	0.55
SWC150BH	150	5	2.5	≤ 25	80	590	130	90	89	80	8-13	10	3.0	-	-	0.0423	0.00157	24.5	0.85
SWC180BH	180	12.5	6.3	≤ 25	100	810	155	105	114	110	8-17	17	5.0	-	-	0.1750	0.0070	70	2.8
SWC225BH	225	40	20	≤ 15	140	920	196	135	152	120	8-17	20	5.0	32	9.0	0.5380	0.0234	122	4.9
SWC250BH	250	63	31.5	≤ 15	140	1035	218	150	168	140	8-19	25	6.0	40	12.5	0.9660	0.0277	172	5.3
SWC285BH	285	90	45	≤ 15	140	1190	245	170	194	160	8-21	27	7.0	40	15.0	2.0110	0.0510	263	6.3
SWC315BH	315	125	63	≤ 15	140	1315	280	185	219	180	10-23	32	8.0	40	15.0	3.6050	0.0795	382	8.0
SWC350BH	350	180	90	≤ 15	150	1410	310	210	267	194	10-23	35	8.0	50	16.0	7.0530	0.2219	582	15.0
SWC390BH	390	250	125	≤ 15	170	1590	345	235	267	215	10-25	40	8.0	70	18.0	12.164	0.2219	738	15.0
SWC440BH	440	355	180	≤ 15	190	1875	390	255	325	260	16-28	42	10.0	80	20.0	21.420	0.4744	1190	21.7
SWC490BH	490	500	250	≤ 15	190	1985	435	275	325	270	16-31	47	12.0	90	22.5	32.860	0.4744	1452	21.7
SWC550BH	550	710	355	≤ 15	240	2300	492	320	426	305	16-31	50	12.0	100	22.5	68.920	1.3570	2380	34



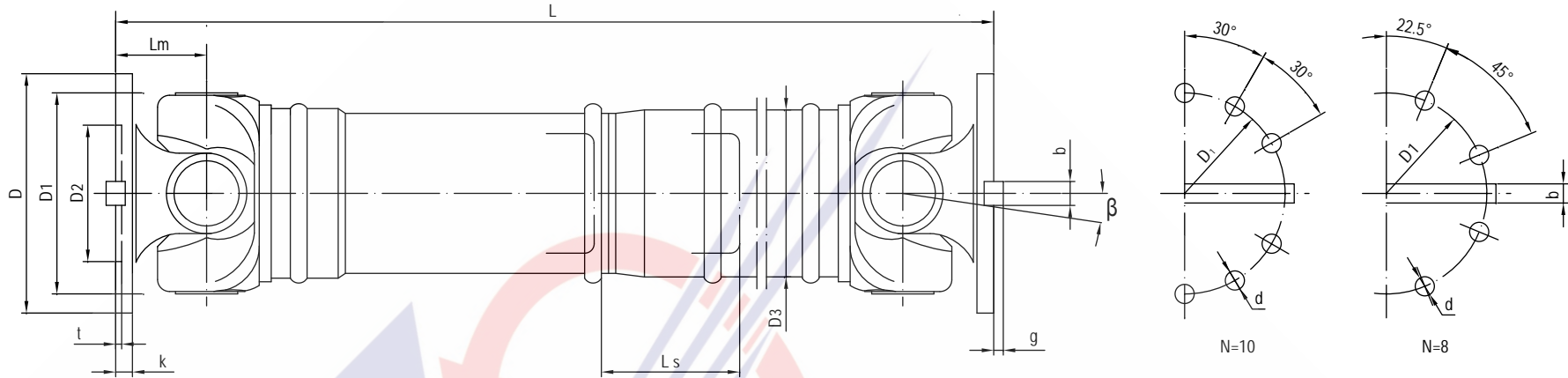
SWC-CH型(长伸缩焊接型)整体叉头十字轴式万向联轴器



型号	回转直径 D (mm)	额定转矩 TN (KN·m)	疲劳转矩 Tf (kN·m)	轴线折角 β (°)	伸缩量 Ls (mm)	尺寸(mm)										转动惯量 (kg·m ²)		质量 (kg)	
						L min	D1 (js11)	D2 (H7)	D3	Lm	n-d	k	t	b (h9)	g	L min	增长 100mm	L min	增长 100mm
SWC180CH1	180	12.5	6.3	≤ 25	200	925	155	105	114	110	8-17	17	5.0	-	-	0.181	0.0070	74	2.8
SWC180CH2					700	1425										0.216		104	
SWC225CH1	225	40	20	≤ 15	220	1020	196	135	152	120	8-17	20	5.0	32	9.0	0.561	0.0234	132	4.9
SWC225CH2					700	1500										0.674		182	
SWC250CH1	250	63	31.5	≤ 15	300	1215	218	150	164	140	8-19	25	6.0	40	12.5	1.016	0.0277	190	5.3
SWC250CH2					700	1615										1.127		235	
SWC285CH1	285	90	45	≤ 15	400	1475	245	170	194	160	8-21	27	7.0	40	15.0	2.156	0.0510	300	6.3
SWC285CH2					800	1875										2.360		358	
SWC315CH1	315	125	63	≤ 15	400	1600	280	185	219	180	10-23	32	8.0	40	15.0	3.812	0.0795	434	8.0
SWC315CH2					800	2000										4.150		514	
SWC350CH1	350	180	90	≤ 15	400	1715	310	210	267	194	10-23	35	8.0	50	16.0	7.663	0.2219	672	15.0
SWC350CH2					800	2115										8.551		823	
SWC390CH1	390	250	125	≤ 15	400	1845	345	235	267	215	10-25	40	8.0	70	18.0	12.730	0.2219	817	15.0
SWC390CH2					800	2245										13.617		964	
SWC440CH1	440	355	180	≤ 15	400	2110	390	255	325	260	16-28	42	10.0	80	20.0	22.540	0.4744	1312	21.7
SWC440CH2					800	2510										24.430		1537	
SWC490CH1	490	500	250	≤ 15	400	2220	435	275	325	270	16-31	47	12.0	90	22.5	33.970	0.4744	1554	21.7
SWC490CH2					800	2620										35.870		1779	
SWC550CH1	550	710	355	≤ 15	500	2585	492	320	426	305	16-31	50	12.0	100	22.5	72.790	1.3570	2585	34.0
SWC550CH2					1000	3085										79.570		3045	



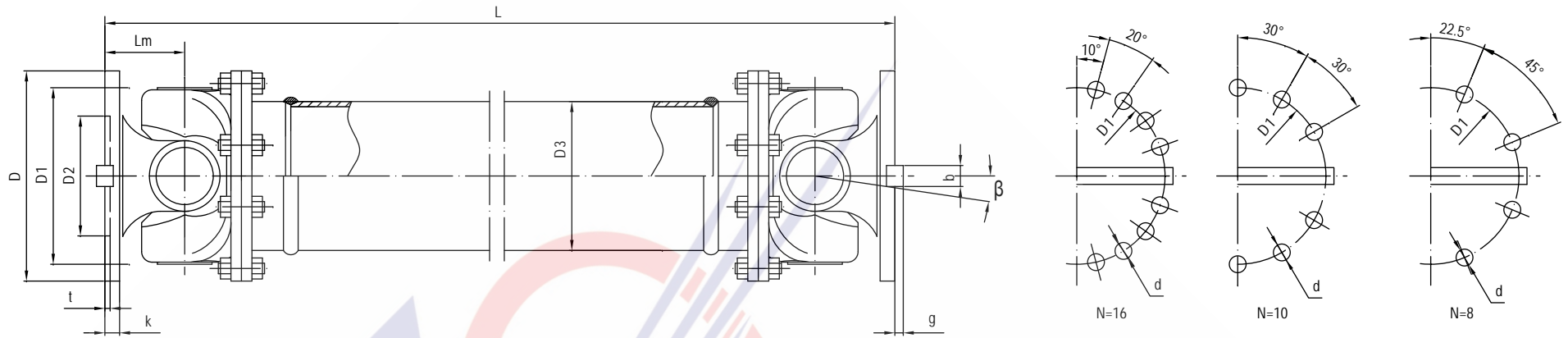
SWC-DH型(短伸缩焊接型)整体叉头十字轴式万向联轴器



型号	回转直径 D (mm)	额定转矩 TN (KN·m)	疲劳转矩 Tf (KN·m)	轴线折角 β (°)	伸缩量 Ls (mm)	尺寸(mm)										转动惯量 (kg·m ²)		质量 (kg)	
						L min	D1 (js11)	D2 (H7)	D3	Lm	n-d	k	t	b (h9)	g	L min	增长 100mm	L min	增长 100mm
SWC180DH1	180	12.5	6.3	≤ 25	75	650	155	105	114	110	8-17	17	5.0	-	-	0.165	0.0070	58	2.8
SWC180DH2					55	600										0.162		56	
SWC180DH3					40	550										0.160		52	
SWC225DH1	225	40	20	≤ 15	85	710	196	135	152	120	8-17	20	5.0	32	9.0	0.415	0.0234	95	4.9
SWC225DH2					70	640										0.397		92	
SWC250DH1	250	63	31.5	≤ 15	100	795	218	150	168	140	8-19	25	6.0	40	12.5	0.900	0.0277	148	5.3
SWC250DH2					70	735										0.885		136	
SWC285DH1	285	90	45	≤ 15	120	950	245	170	194	160	8-21	27	7.0	40	15.0	1.826	0.0510	229	6.3
SWC285DH2					80	880										1.801		221	
SWC315DH1	315	125	63	≤ 15	130	1070	280	185	219	180	10-23	32	8.0	40	15.0	3.331	0.0795	346	8.0
SWC315DH2					90	980										3.163		334	
SWC350DH1	350	180	90	≤ 15	140	1170	310	210	267	194	10-23	35	8.0	50	16.0	6.215	0.2219	508	15.0
SWC350DH2					90	1070										5.824		485	
SWC390DH1	390	250	125	≤ 15	150	1300	345	235	267	215	10-25	40	8.0	70	18.0	11.125	0.2219	655	15.0
SWC390DH2					90	1200										10.763		600	



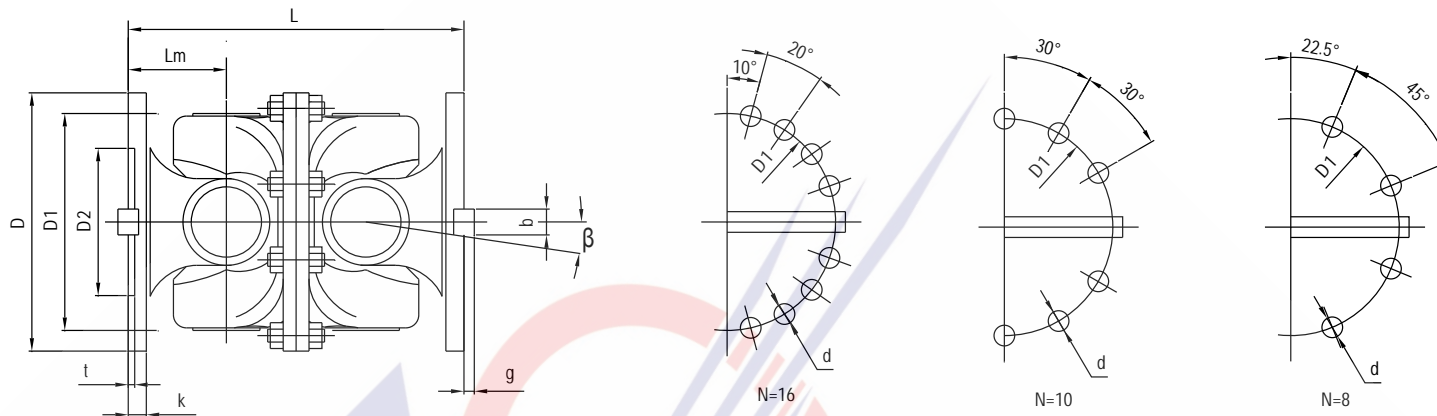
SWC-WF型(无伸缩法兰型)整体叉头十字轴式万向联轴器



型号	回转直径 D (mm)	额定转矩 TN (KN·m)	疲劳转矩 Tf (kN·m)	轴线折角 β (°)	尺寸(mm)										转动惯量 (kg·m ²)		质量 (kg)	
					L min	D1 (js11)	D2 (H7)	D3	Lm	n-d	k	t	b (h9)	g	L min	增长 100mm	L min	增长 100mm
SWC180WF	180	12.5	6.3	≤25	560	155	105	114	110	8-17	17	5.0	-	-	0.248	0.0070	58	2.8
SWC225WF	225	40	20	≤15	610	196	135	152	120	8-17	20	5.0	32	9.0	0.636	0.0234	93	4.9
SWC250WF	250	63	31.5	≤15	715	218	150	168	140	8-19	25	6.0	40	12.5	1.352	0.0277	143	5.3
SWC285WF	285	90	45	≤15	810	245	170	194	160	8-21	27	7.0	40	15.0	2.664	0.0510	220	6.3
SWC315WF	315	125	63	≤15	915	280	185	219	180	10-23	32	8.0	40	15.0	4.469	0.0795	300	8.0
SWC350WF	350	180	90	≤15	980	310	210	267	194	10-23	35	8.0	50	16.0	7.388	0.2219	412	15.0
SWC390WF	390	250	125	≤15	1100	345	235	267	215	10-25	40	8.0	70	18.0	13.184	0.2219	588	15.0
SWC440WF	440	355	180	≤15	1290	390	255	325	260	16-28	42	10.0	80	20.0	23.250	0.4744	880	21.7
SWC490WF	490	500	250	≤15	1360	435	275	325	270	16-31	47	12.0	90	22.5	40.750	0.4744	1173	21.7
SWC550WF	550	710	355	≤15	1510	492	320	426	305	16-31	50	12.0	100	22.5	68.480	1.3570	1663	34.0
SWC620WF	620	1000	550	≤15	1690	555	380	426	340	16-38	55	12.0	100	25.0	127.530	1.3570	2332	34.0



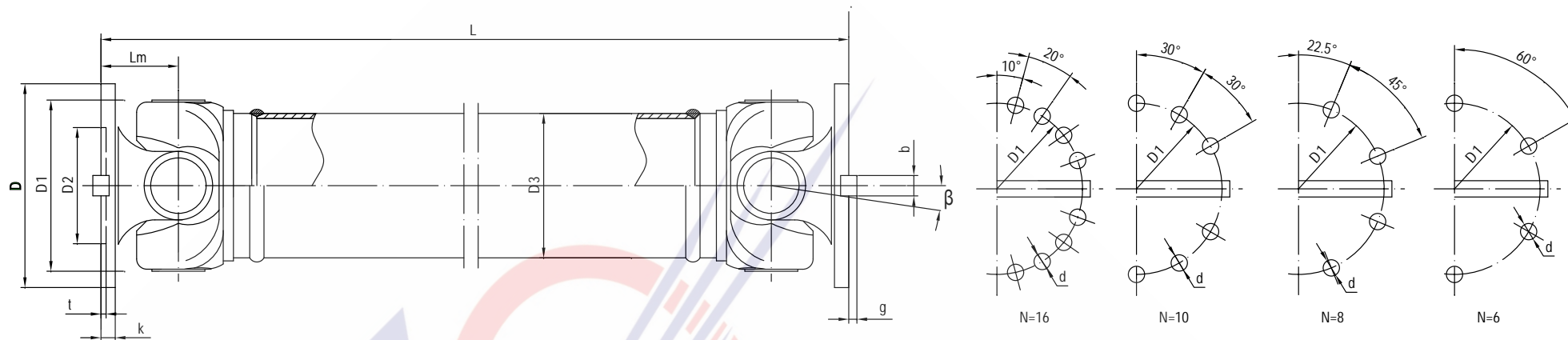
SWC-WD型(无伸缩短型)整体叉头十字轴式万向联轴器



型号	回转直径 D (mm)	额定 转矩 TN (KN·m)	疲劳 转矩 Tf (KN·m)	轴线 折角 β (°)	尺寸(mm)										转动惯量 (kg·m ²)	质量 (kg)
					L min	D1 (js11)	D2 (H7)	Lm	n-d	k	t	b (h9)	g			
SWC180WD	180	12.5	6.3	≤25	440	155	105	110	8-17	17	5.0	-	-	0.145	52	
SWC225WD	225	40	20	≤15	480	196	135	120	8-17	20	5.0	32	9.0	0.355	82	
SWC250WD	250	63	31.5	≤15	560	218	150	140	8-19	25	6.0	40	12.5	0.831	127	
SWC285WD	285	90	45	≤15	640	245	170	160	8-21	27	7.0	40	15.0	1.715	189	
SWC315WD	315	125	63	≤15	720	280	185	180	10-23	32	8.0	40	15.0	2.280	270	
SWC350WD	350	180	90	≤15	776	310	210	194	10-23	35	8.0	50	16.0	4.971	370	
SWC390WD	390	250	125	≤15	860	345	235	215	10-25	40	8.0	70	18.0	8.229	524	
SWC440WD	440	355	180	≤15	1040	390	255	260	16-28	42	10.0	80	20.0	15.32	798	
SWC490WD	490	500	250	≤15	1080	435	275	270	16-31	47	12.0	90	22.5	25.74	1055	
SWC550WD	550	710	355	≤15	1220	492	320	305	16-31	50	12.0	100	22.5	46.78	1524	
SWC620WD	620	1000	550	≤15	1360	555	380	340	16-38	55	12.0	100	25.0	83.76	2120	



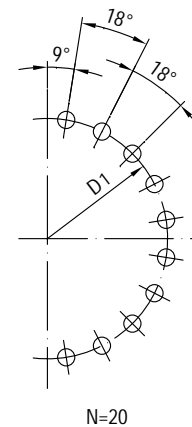
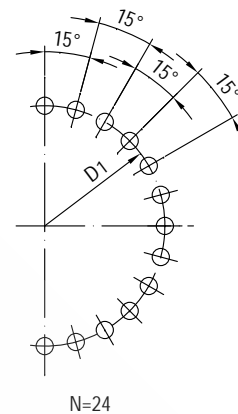
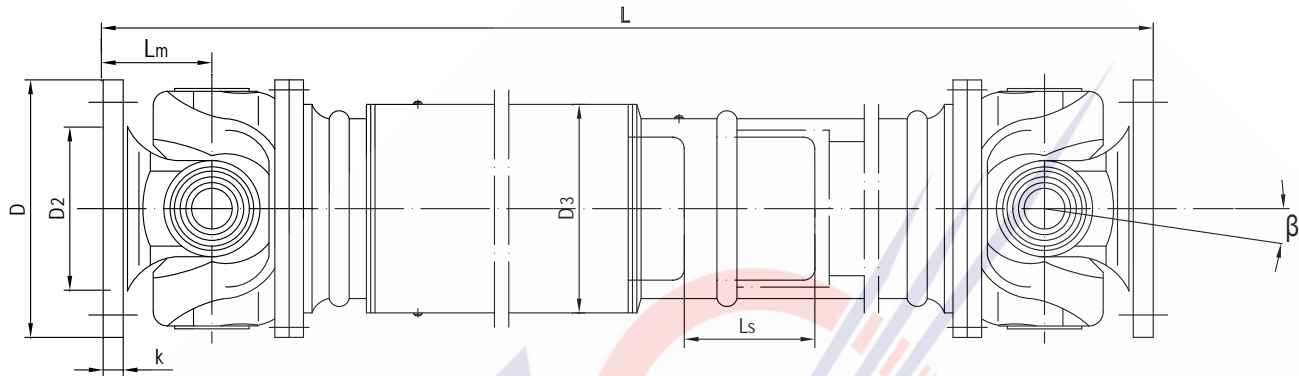
SWC-WH型(无伸缩焊接型)整体叉头十字轴式万向联轴器



型号	回转直径 D (mm)	额定 转矩 TN (KN·m)	疲劳 转矩 Tf (kN·m)	轴线 折角 β (°)	尺寸(mm)										转动惯量 (kg·m ²)		质量 (kg)	
					L min	D1 (js11)	D2 (H7)	D3	Lm	n-d	k	t	b (h9)	g	L min	增长 100mm	L min	增长 100mm
SWC100WH	100	1.25	0.63	≤25	243	84	57	60	55	6-9	7	2.5	-	-	0.0039	0.00019	4.5	0.35
SWC120WH	120	2.5	1.25	≤25	307	102	75	70	65	8-11	8	2.5	-	-	0.0096	0.00044	7.7	0.55
SWC150WH	150	5	2.5	≤25	350	130	90	89	80	8-13	10	3.0	-	-	0.0371	0.00157	18	0.85
SWC180WH	180	12.5	6.3	≤25	480	155	105	114	110	8-17	17	5.0	-	-	0.1500	0.0070	48	2.8
SWC225WH	225	40	20	≤15	520	196	135	152	120	8-17	20	5.0	32	9.0	0.3650	0.0234	78	4.9
SWC250WH	250	63	31.5	≤15	620	218	150	168	140	8-19	25	6.0	40	12.5	0.8470	0.0277	124	5.3
SWC285WH	285	90	45	≤15	720	245	170	194	160	8-21	27	7.0	40	15.0	1.7560	0.0510	185	6.3
SWC315WH	315	125	63	≤15	805	280	185	219	180	10-23	32	8.0	40	15.0	2.8930	0.0795	262	8.0
SWC350WH	350	180	90	≤15	875	310	210	267	194	10-23	35	8.0	50	16.0	5.0130	0.2219	374	15.0
SWC390WH	390	250	125	≤15	955	345	235	267	215	10-25	40	8.0	70	18.0	8.4060	0.2219	506	15.0
SWC440WH	440	355	180	≤15	1155	390	255	325	260	16-28	42	10.0	80	20.0	15.790	0.4744	790	21.7
SWC490WH	490	500	250	≤15	1205	435	275	325	270	16-31	47	12.0	90	22.5	26.540	0.4744	1014	21.7
SWC550WH	550	710	355	≤15	1355	492	320	426	305	16-31	50	12.0	100	22.5	48.320	1.3570	1526	34



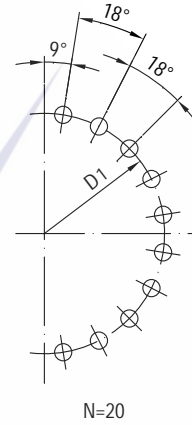
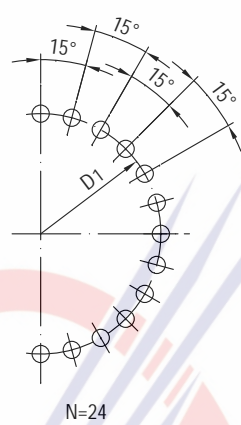
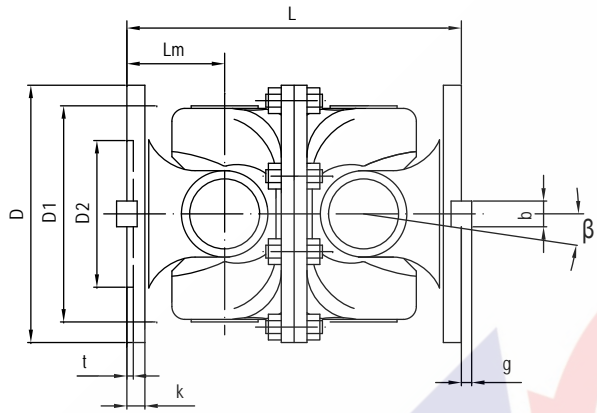
SWC-大规格BF型(标准伸缩法兰型)整体叉头十字轴式万向联轴器



型号	回转直径 D (mm)	额定转矩 TN (KN·m)	疲劳转矩 Tf (kN·m)	轴线折角 β (°)	伸缩量 Ls (mm)	尺寸(mm)							
						L min	D1 (js11)	D2	D3	Lm $\beta=5^\circ$	Lm $\beta=10^\circ$	n-d	k
SWC680BF	680	1400	710	5°;10°	250	3230	635	550	508	335	360	24-25	55
SWC780BF	780	2500	1250		250	3620	725	640	630	370	405	24-31	62
SWC840BF	840	3150	1600		250	3840	775	710	660	425	480	24-38	70
SWC920BF	920	4000	2000		300	4570	855	760	750	460	480	24-38	80
SWC1000BF	1000	5000	2500		300	4790	915	840	790	515	535	20-50	90
SWC1100BF	1100	6310	3150		300	5030	1012	920	850	570	600	20-50	100
SWC1200BF	1200	8000	4000		300	5280	1100	1000	900	620	660	20-58	110



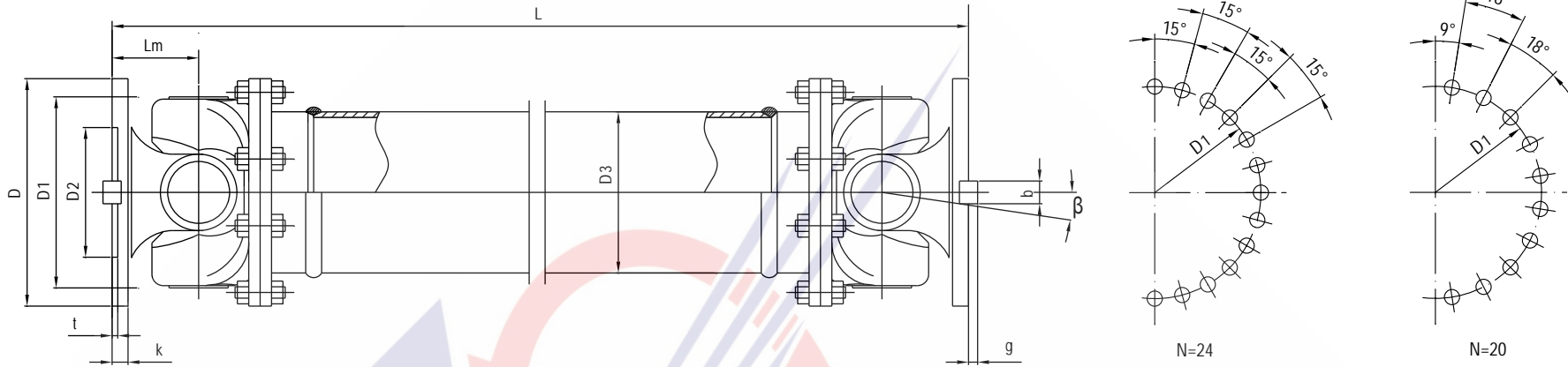
SWC-大规格WD型(无伸缩短型)整体叉头十字轴式万向联轴器



型号	回转直径 D (mm)	额定转矩 TN (KN·m)	疲劳转矩 Tf (kN·m)	轴线折角 β (°)	尺寸(mm)								
					L min		D1 (js11)	D2	D3	Lm		n-d	k
					β=5°	β=10°				β=5°	β=10°		
SWC680WD	680	1400	710	5°;10°	1340	1440	635	550	508	335	360	24-25	55
SWC780WD	780	2500	1250		1480	1620	725	640	630	370	405	24-31	62
SWC840WD	840	3150	1600		1700	1920	775	710	660	425	480	24-38	70
SWC920WD	920	4000	2000		1840	1920	855	760	750	460	480	24-38	80
SWC1000WD	1000	5000	2500		2060	2140	915	840	790	515	535	20-50	90
SWC1100WD	1100	6310	3150		2280	2400	1015	920	850	570	600	20-50	100
SWC1200WD	1200	8000	4000		2480	2640	1100	1000	900	620	660	20-58	110



SWC-大规格WF型(无伸缩法兰型)整体叉头十字轴式万向联轴器



型号	回转直径 D (mm)	额定转矩 TN (KN·m)	疲劳转矩 Tf (kN·m)	轴线折角 β (°)	尺寸(mm)								
					L min		D1 (js11)	D2	D3	Lm		n-d	k
					$\beta=5^\circ$	$\beta=10^\circ$				$\beta=5^\circ$	$\beta=10^\circ$		
SWC680WF	680	1400	710	5°;10°	1840	1940	635	550	508	335	360	24-25	55
SWC780WF	780	2500	1250		1980	2120	725	640	630	370	405	24-31	62
SWC840WF	840	3150	1600		2200	2420	775	710	660	425	480	24-38	70
SWC920WF	920	4000	2000		2340	2420	855	760	750	460	480	24-38	80
SWC1000WF	1000	5000	2500		2560	2640	915	840	790	515	535	20-50	90
SWC1100WF	1100	6310	3150		2880	3200	1015	920	850	570	600	20-50	100
SWC1200WF	1200	8000	4000		3080	3240	1100	1000	900	620	660	20-58	110



SWP型部分轴承座十字轴式万向联轴器

■ 适用范围：

- SWP 型万向联轴器适用于轧钢机械、起重运输机械及其他重型机械，联接两个同轴线的传动轴系。其回传直径为 160~640mm，传递额定转矩 16~1250KN·m，轴线折角为 $\beta \leq 10^\circ$ 。

■ 型式：

- SWP 型万向联轴器分 A、B、C、D、E、F、G 七种形式。

■ 万向联轴器的选用：

按计算转矩 T_C 计算：

式中：

T_C - 万向联轴器的计算转矩，N·m；

T - 万向联轴器的理论转矩，N·m；

[T] - 万向联轴器的许用转矩，N·m；按标准选取，它是在给定条件下的理论计算数值，即联轴器的转速 $n = 33.3 \text{ r/min}$ ，寿命 $L_h = 5000 \text{ h}$ ，轴线折角 $\beta = 3^\circ$ 以及负荷平稳下的数值；

K_n - 万向联轴器的转速系数，其值见图 1；

K_h - 万向联轴的轴承寿命系数，其值见图 2；

K_β - 万向联轴器的两轴线折角系数，其值见图 3；

K_a - 负荷性质系统，其值查表 1。

对转速高，折角大或其长度超出标准规定的万向联轴器，除按上述计算外，还应验算其临界转速以及灵活转动的可能性。灵活转动的可能性用 $n\beta$ 表示，一般情况下：

$$n\beta < 1800$$

式中：

n - 万向联轴器的转速，r/min；

β - 万向联轴器的轴线折角，($^\circ$)，

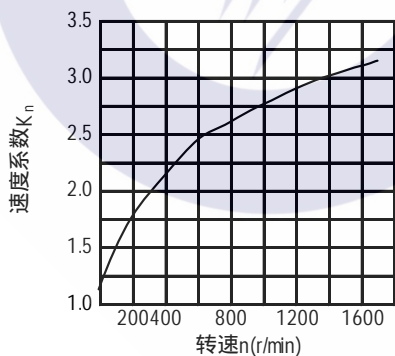


图1 万向联轴器转速系数 K_n

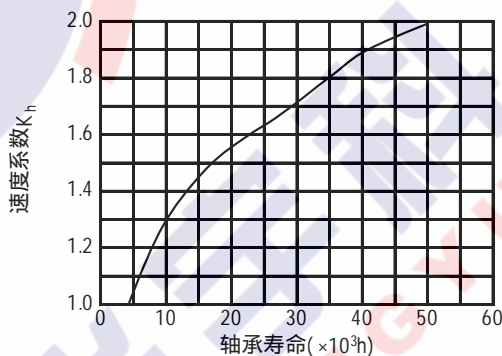


图2 万向联轴器轴承寿命系数 K_h

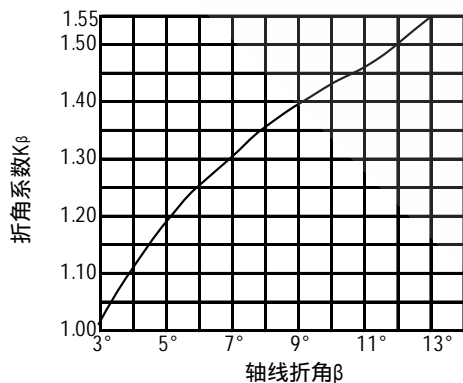


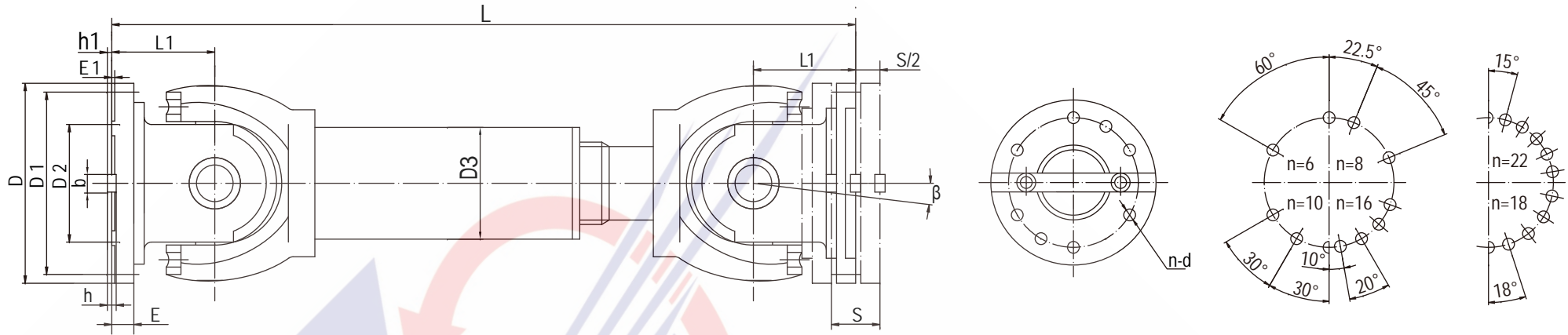
图3 万向联轴器两轴线折角系数 K_β

工作机械负荷性质	K_a
负荷均匀，工作平稳	1
负荷不均匀，中等冲击	1.1-1.3
较大冲击负荷和频繁正反转	1.3-1.5
特大冲击负荷的频正反转	>1.5

表 1 万向联轴器负荷性质系数



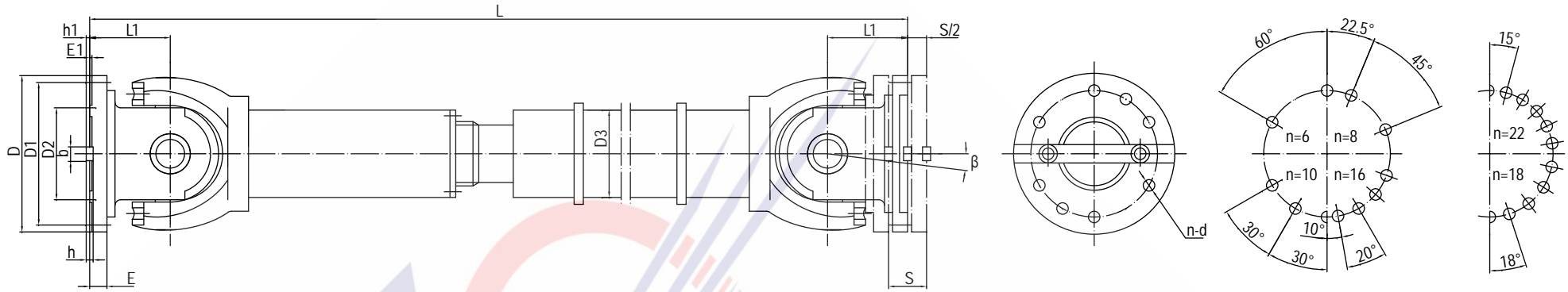
SWP-A型(有伸缩长型)部分轴承座十字轴式万向联轴器



型号	回转直径 D (mm)	额定 转矩 TN (KN·m)	疲劳 转矩 Tf (KN·m)	轴线 折角 β (°)	伸缩 量 Ls (mm)	尺寸(mm)										转动惯量 (kg·m ²)		质量 (kg)	
						L min	D1 (js11)	D2 (H7)	D3	E	E1	b×h	h1	L1	n-d	L min	增长100	L min	增长100
SWP160A	160	16	8	≤10	50	660	140	95	114	15	4	20×12	6	85	6-13	0.13	0.0059	47	2.1
SWP180A	180	20	10	≤10	60	752	155	105	121	15	4	24×14	7	95	6-15	0.22	0.0072	60	2.3
SWP200A	200	31.5	16	≤10	70	823	175	125	127	17	5	28×16	8	110	8-15	0.37	0.0114	81	3.4
SWP225A	225	40	20	≤10	76	933	196	135	152	20	5	32×18	9	130	8-17	0.63	0.0290	109	6.6
SWP250A	250	63	31.5	≤10	80	978	218	150	168	25	5	40×25	12.5	135	8-19	1.02	0.0407	147	7.3
SWP285A	285	90	45	≤10	100	1133	245	170	194	27	7	40×30	15	150	8-21	2.17	0.0702	241	9.4
SWP315A	315	140	63	≤10	110	1250	280	185	219	32	7	40×30	15	170	10-23	3.86	0.1144	322	12.0
SWP350A	350	180	90	≤10	120	1380	310	210	245	35	8	50×32	16	185	10-23	6.66	0.1663	428	13.6
SWP390A	390	250	112	≤10	120	1495	345	235	273	40	8	70×36	18	205	10-25	11.53	0.2695	566	18.0
SWP435A	435	355	160	≤10	150	1710	385	255	299	42	10	80×40	20	235	16-28	21.81	0.3645	932	20.0
SWP480A	480	450	224	≤10	170	1910	425	275	351	47	12	90×45	22.5	265	16-31	38.04	0.7028	1294	28.0
SWP550A	550	710	315	≤10	190	2135	492	320	402	50	12	100×45	22.5	290	16-31	61.28	1.1842	1744	35.7
SWP600A	600	1000	500	≤10	210	2580	544	380	450	55	15	90×55	27.5	360	22-34	98.63	1.7159	2330	40.5
SWP640A	640	1250	630	≤10	230	2685	575	385	480	60	15	100×60	30	385	18-38	167.67	2.3080	3153	48.3



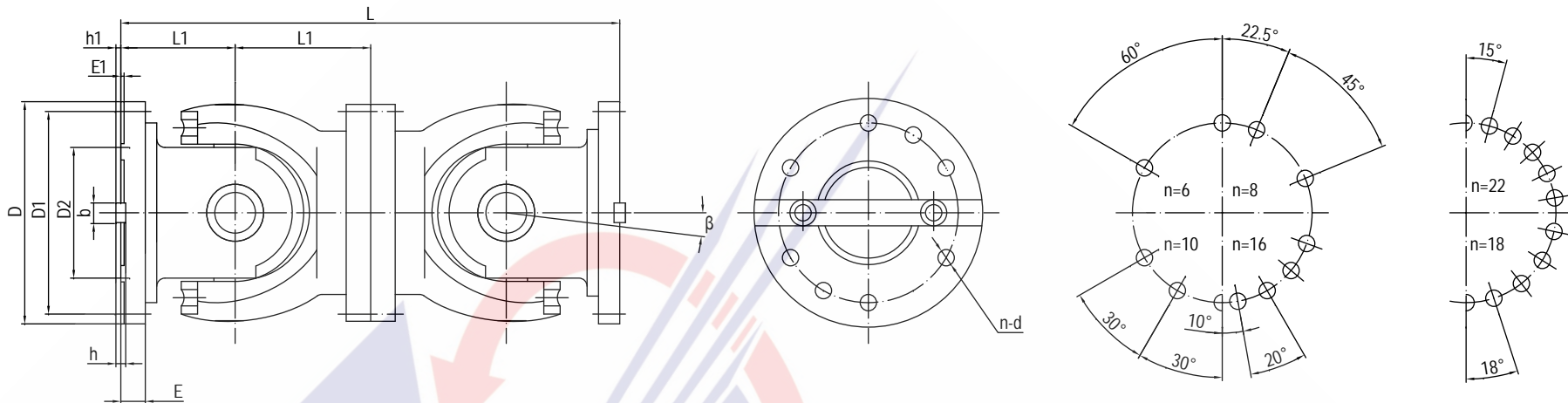
SWP-B型(有伸缩短型)部分轴承座十字轴式万向联轴器



型号	回转直径 D (mm)	额定转矩 TN (KN·m)	疲劳转矩 Tf (kN·m)	轴线折角 β (°)	伸缩量 Ls (mm)	尺寸(mm)										转动惯量 (kg·m ²)	质量 (kg)
						L	D1 (js11)	D2 (H7)	D3	E	E1	b×h	h1	L1	n-d		
SWP160B	160	16	8	≤10	50	585	140	95	114	15	4	20×12	6	85	6-13	0.14	44
SWP180B	180	20	10	≤10	60	640	155	105	121	15	4	24×14	7	95	6-15	0.23	54
SWP200B	200	31.5	16	≤10	70	730	175	125	127	17	5	28×16	8	110	8-15	0.36	75
SWP225B	225	40	20	≤10	76	830	196	135	152	20	5	32×18	9	130	8-17	0.61	108
SWP250B	250	63	31.5	≤10	80	860	218	150	168	25	5	40×25	12.5	135	8-19	0.98	138
SWP285B	285	90	45	≤10	100	1000	245	170	194	27	7	40×30	15	150	8-21	2.12	229
SWP315B	315	140	63	≤10	110	1120	280	185	219	32	7	40×30	15	170	10-23	3.80	309
SWP350B	350	180	90	≤10	120	1230	310	210	245	35	8	50×32	16	185	10-23	6.60	408
SWP390B	390	250	112	≤10	120	1310	345	235	273	40	8	70×36	18	205	10-25	10.50	539
SWP435B	435	355	160	≤10	150	1555	385	255	299	42	10	80×40	20	235	16-28	22.39	903
SWP480B	480	450	224	≤10	170	1740	425	275	351	47	12	90×45	22.5	265	16-31	38.21	1243
SWP550B	550	710	315	≤10	190	1905	492	320	402	50	12	100×45	22.5	290	16-31	61.00	1643
SWP600B	600	1000	500	≤10	210	2600	544	380	450	55	15	90×55	27.5	360	22-34	99.13	2335
SWP640B	640	1250	630	≤10	230	2780	575	385	480	60	15	100×60	30	385	18-38	170.21	2720



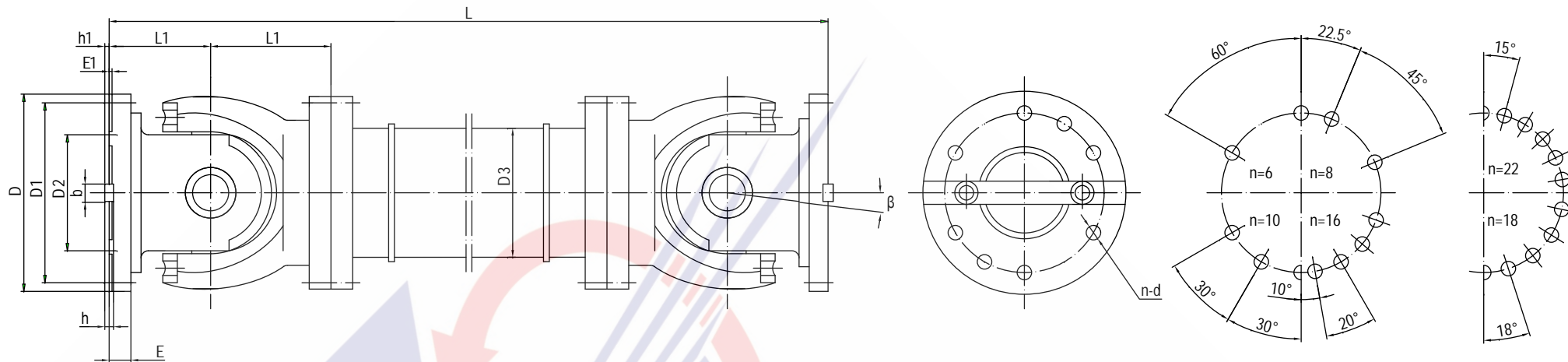
SWP-C型(无伸缩短型)部分轴承座十字轴式万向联轴器



型号	回转直径 D (mm)	额定转矩 TN (KN·m)	疲劳转矩 Tf (KN·m)	轴线折角 β (°)	尺寸(mm)									转动惯量 (kg·m ²)	质量 (kg)
					L	D1 (js11)	D2 (H7)	E	E1	b×h	h1	L1	n-d		
SWP160C	160	16	8	≤10	340	140	95	15	4	20×12	6	85	6-13	0.11	31
SWP180C	180	20	10	≤10	380	155	105	15	4	24×14	7	95	6-15	0.17	42
SWP200C	200	31.5	16	≤10	440	175	125	17	5	28×16	8	110	8-15	0.29	59
SWP225C	225	40	20	≤10	520	196	135	20	5	32×18	9	130	8-17	0.51	80
SWP250C	250	63	31.5	≤10	540	218	150	25	5	40×25	12.5	135	8-19	0.93	119
SWP285C	285	90	45	≤10	600	245	170	27	7	40×30	15	150	8-21	1.88	179
SWP315C	315	140	63	≤10	680	280	185	32	7	40×30	15	170	10-23	2.88	232
SWP350C	350	180	90	≤10	740	310	210	35	8	50×32	16	185	10-23	4.59	300
SWP390C	390	250	112	≤10	820	345	235	40	8	70×36	18	205	10-25	8.64	432
SWP435C	435	355	160	≤10	940	385	255	42	10	80×40	20	235	16-28	17.41	688
SWP480C	480	450	224	≤10	1060	425	275	47	12	90×45	22.5	265	16-31	28.25	904
SWP550C	550	710	315	≤10	1160	492	320	50	12	100×45	22.5	290	16-31	49.49	1309
SWP600C	600	1000	500	≤10	1440	544	380	55	15	90×55	27.5	360	22-34	87.17	1377
SWP640C	640	1250	630	≤10	1540	575	385	60	15	100×60	30	385	18-38	152.76	2635



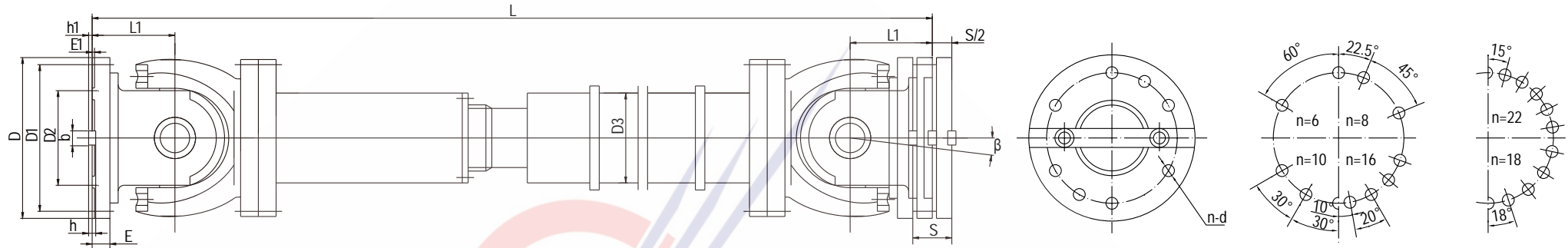
SWP-D型(无伸缩长型)部分轴承座十字轴式万向联轴器



型号	回转直径 D (mm)	额定转矩 TN (KN·m)	疲劳转矩 Tf (KN·m)	轴线折角 β (°)	尺寸(mm)										转动惯量 (kg·m ²)		质量 (kg)	
					L min	D1 (js11)	D2 (H7)	D3	E	E1	b×h	h1	L1	n-d	L min	增长100	L min	增长100
SWP160D	160	16	8	≤10	430	140	95	114	15	4	20×12	6	85	6-13	0.09	0.0059	35	2.1
SWP180D	180	20	10	≤10	474	155	105	121	15	4	24×14	7	95	6-15	0.16	0.0072	47	2.3
SWP200D	200	31.5	16	≤10	544	175	125	127	17	5	28×16	8	110	8-15	0.28	0.0114	67	3.4
SWP225D	225	40	20	≤10	363	196	135	152	20	5	32×18	9	130	8-17	0.53	0.0290	94	6.6
SWP250D	250	63	31.5	≤10	690	218	150	168	25	5	40×25	12.5	135	8-19	0.91	0.0407	140	7.3
SWP285D	285	90	45	≤10	760	245	170	194	27	7	40×30	15	150	8-21	1.91	0.0702	206	9.4
SWP315D	315	140	63	≤10	860	280	185	219	32	7	40×30	15	170	10-23	3.39	0.1144	271	12.0
SWP350D	350	180	90	≤10	940	310	210	245	35	8	50×32	16	185	10-23	5.35	0.1663	355	13.6
SWP390D	390	250	112	≤10	1060	345	235	273	40	8	70×36	18	205	10-25	10.54	0.2695	501	18.0
SWP435D	435	355	160	≤10	1180	385	255	299	42	10	80×40	20	235	16-28	18.56	0.3645	825	20.0
SWP480D	480	450	224	≤10	1360	425	275	351	47	12	90×45	22.5	265	16-31	31.69	0.7028	1144	28.0
SWP550D	550	710	315	≤10	1460	492	320	402	50	12	100×45	22.5	290	16-31	51.45	1.1842	1589	35.7
SWP600D	600	1000	500	≤10	1840	544	380	450	55	15	90×55	27.5	360	22-34	83.53	1.7159	2243	40.5
SWP640D	640	1250	630	≤10	1980	575	385	480	60	15	100×60	30	385	18-38	135.60	2.3080	3140	48.3



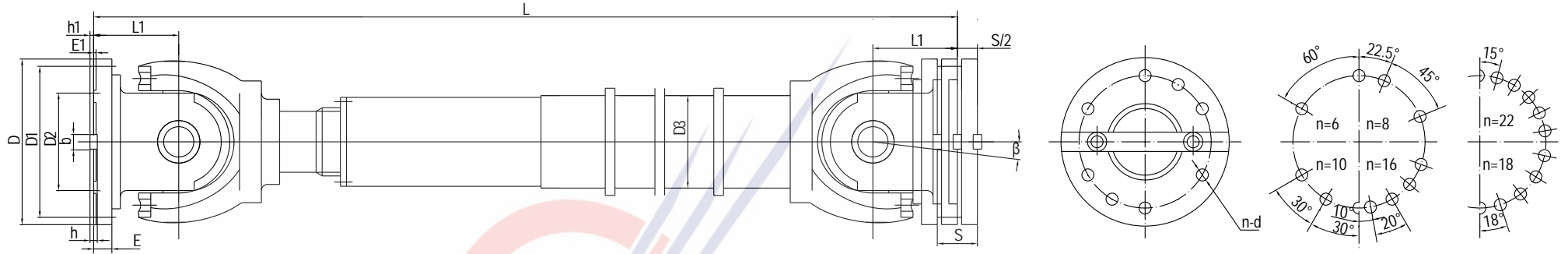
SWP-E型(有伸缩双法兰长型)部分轴承座十字轴式万向联轴器



型号	回转直径 D (mm)	额定转矩 TN (KN·m)	疲劳转矩 Tf (KN·m)	轴线折角 β (°)	伸缩量 Ls (mm)	尺寸(mm)										转动惯量 (kg·m ²)		质量 (kg)	
						L min	D1 (js11)	D2 (H7)	D3	E	E1	b×h	h1	L1	n-d	L min	增长100	L min	增长100
SWP160E	160	16	8	≤10	50	715	140	95	114	15	4	20×12	6	85	6-13	0.15	0.0059	49	2.1
SWP180E	180	20	10	≤10	60	800	155	105	121	15	4	24×14	7	95	6-15	0.25	0.0072	69	2.3
SWP200E	200	31.5	16	≤10	70	880	175	125	127	17	5	28×16	8	110	8-15	0.42	0.0114	81	3.4
SWP225E	225	40	20	≤10	76	1000	196	135	152	20	5	32×18	9	130	8-17	0.75	0.0290	108	6.6
SWP250E	250	63	31.5	≤10	80	1055	218	150	168	25	5	40×25	12.5	135	8-19	1.26	0.0407	179	7.3
SWP285E	285	90	45	≤10	100	1210	245	170	194	27	7	40×30	15	150	8-21	2.67	0.0702	285	9.4
SWP315E	315	140	63	≤10	110	1345	280	185	219	32	7	40×30	15	170	10-23	4.38	0.1144	375	12.0
SWP350E	350	180	90	≤10	120	1480	310	210	245	35	8	50×32	16	185	10-23	7.42	0.1663	488	13.6
SWP390E	390	250	112	≤10	120	1623	345	235	273	40	8	70×36	18	205	10-25	13.27	0.2695	662	18.0
SWP435E	435	355	160	≤10	150	1860	385	255	299	42	10	80×40	20	235	16-28	24.62	0.3645	1107	20.0
SWP480E	480	450	224	≤10	170	2122	425	275	351	47	12	90×45	22.5	265	16-31	42.81	0.7028	1302	28.0
SWP550E	550	710	315	≤10	190	2338	492	320	402	50	12	100×45	22.5	290	16-31	68.81	1.1842	2140	35.7
SWP600E	600	1000	500	≤10	210	2930	544	380	450	55	15	90×55	27.5	360	22-34	110.60	1.7159	2703	40.5
SWP640E	640	1250	630	≤10	230	3170	575	385	480	60	15	100×60	30	385	18-38	177.77	2.3080	3719	48.3



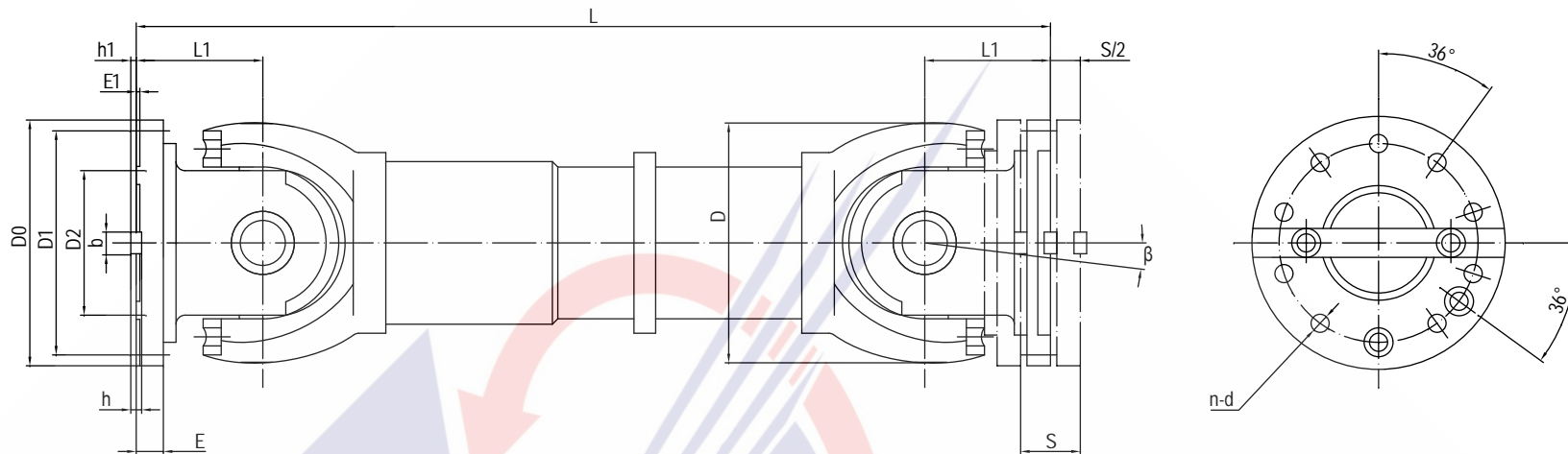
SWP-F型(有伸缩长型)部分轴承座十字轴式万向联轴器



型号	回转直径 D (mm)	额定转矩 TN (KN·m)	疲劳转矩 Tf (KN·m)	轴线折角 β (°)	伸缩量 Ls (mm)	尺寸(mm)										转动惯量 (kg·m ²)		质量 (kg)	
						L min	D1 (js11)	D2 (H7)	D3	E	E1	b×h	h1	L1	n-d	L min	增长100	L min	增长100
SWP160F	160	16	8	≤10	150	770	140	95	114	15	4	20×12	6	85	6-13	0.14	0.0059	51	2.1
SWP180F	180	20	10	≤10	170	830	155	105	121	15	4	24×14	7	95	6-15	0.23	0.0072	64	2.3
SWP200F	200	31.5	16	≤10	190	950	175	125	127	17	5	28×16	8	110	8-15	0.40	0.0114	88	3.4
SWP225F	225	40	20	≤10	210	1070	196	135	152	20	5	32×18	9	130	8-17	0.66	0.0290	120	6.6
SWP250F	250	63	31.5	≤10	220	1110	218	150	168	25	5	40×25	12.5	135	8-19	1.06	0.0407	158	7.3
SWP285F	285	90	45	≤10	240	1270	245	170	194	27	7	40×30	15	150	8-21	2.24	0.0702	255	9.4
SWP315F	315	140	63	≤10	270	1410	280	185	219	32	7	40×30	15	170	10-23	3.99	0.1144	344	12.0
SWP350F	350	180	90	≤10	290	1540	310	210	245	35	8	50×32	16	185	10-23	6.90	0.1663	460	13.6
SWP390F	390	250	112	≤10	315	1680	345	235	273	40	8	70×36	18	205	10-25	11.90	0.2695	600	18.0
SWP435F	435	355	160	≤10	335	1880	385	255	299	42	10	80×40	20	235	16-28	22.41	0.3645	985	20.0
SWP480F	480	450	224	≤10	350	2080	425	275	351	47	12	90×45	22.5	265	16-31	39.09	0.7028	1365	28.0
SWP550F	550	710	315	≤10	360	2230	492	320	402	50	12	100×45	22.5	290	16-31	62.12	1.1842	1785	35.7
SWP600F	600	1000	500	≤10	370	2800	544	380	450	55	15	90×55	27.5	360	22-34	100.48	1.7159	2403	40.5
SWP640F	640	1250	630	≤10	380	2920	575	385	480	60	15	100×60	30	385	18-38	168.28	2.3080	3207	48.3



SWP-G型(有伸缩超短型)部分轴承座十字轴式万向联轴器



型号	回转直径 D (mm)	额定 转矩 TN (KN·m)	疲劳 转矩 Tf (kN·m)	轴线 折角 β (°)	伸缩 量 Ls (mm)	尺寸(mm)										转动惯量 (kg·m ²)	质量 (kg)
						L min	D0	D1 (js11)	D2 (H7)	E	E1	b×h	h1	L1	n-d		
SWP225G	225	18	8	≤5	40	435	275	248	135	15	5	32×18	9	68	10-15	0.331	60
SWP250G	250	25	11.2	≤5	40	515	305	275	150	15	5	40×25	12.5	80	10-17	0.624	97
SWP285G	285	35.5	16	≤5	40	565	348	314	170	18	7	40×30	15	90	10-19	1.182	120
SWP315G	315	50	25	≤5	40	620	360	328	185	18	7	40×30	15	100	10-19	2.290	170
SWP350G	350	71	35.5	≤5	55	715	405	370	210	22	8	50×32	16	108	10-21	3.793	256



SWZ型整体轴承座十字轴式万向联轴器

适用范围：

SWZ 型万向联轴器适用于轧钢机械、起重运输机械及其他重型机械，联接两个同轴线的传动轴系。其回传直径为 160-550mm，传递额定转矩 18-800KN·m，轴线折角为 10°。

型式：

SWZ 型万向联轴器分 BH、WH、CH、WD、BF、WF 和 CF 七种形式。

万向联轴器的选用：

该万向联轴器由两个万向节和一根中间轴所构成。为使主、从动轴的角速度相等，即 $\omega_1 = \omega_2$ ，须满足下列三个条件：

中间轴与主、从动轴间的轴线折角相等，即 $\alpha_1 = \alpha_2$

中间轴两端的叉头必须位于同一相位。

主、从动轴与中间轴的中心线位于同一平面内。

万向联轴器的安装形式按其轴线相互位置，一般分为 Z 型(两轴平行)和 W 型(两轴相交)。

万向联轴器应根据载荷特性、计算转矩、轴承寿命及工作转速选用。

传递转矩的计算：

$$T_c = 9.55 \frac{P_w}{n} \eta e$$

式中：

T_c - 计算最大转矩，KN·m；

P_w - 电动机功率，KW；

n - 工作转速，r/min；

η - 电动机功率利用系数，见下表；

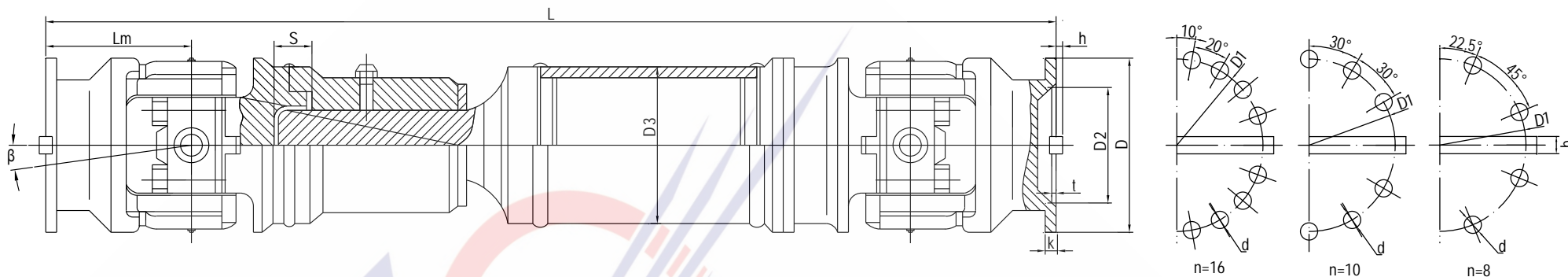
e - 过载系数，见下表。

轧机的过载系数及电动机功率利用系数

轧机名称	e	η	轧机名称	e	η
板坯初轧机	2.5~6.0	0.75~1.00	冷带钢轧机(4根)	1.25~2.0	0.50~0.75
初轧机	2.0~5.0	0.75~1.00	破碎机	1.5~3.5	0.50~0.75
大型型钢轧机	1.5~3.0	0.75~1.00	平整轧机	1.25~2.0	0.50~0.75
中厚板轧机	2.0~5.0	0.75~1.00	精光轧机	1.25~2.0	0.50~0.75
中小型轧机	1.25~2.0	0.50~0.75	张力辊	1.25~3.0	0.50~0.75
立辊轧机	1.5~3.5	0.50~0.75	送料辊	2~10	1
热带钢轧机(4辊)	1.25~2.0	0.50~0.75	辊道	2~10	1



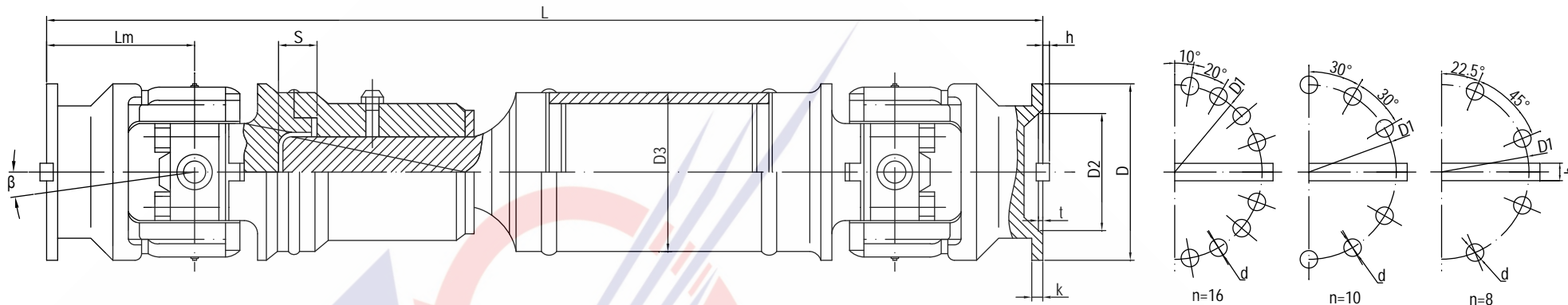
SWZ-BF型(标准伸缩法兰型)整体轴承座十字轴式万向联轴器



型号	回转直径 D (mm)	额定转矩 TN (KN·m)	疲劳转矩 Tf (kN·m)	轴线折角 β (°)	伸缩量 Ls (mm)	尺寸(mm)										转动惯量 (kg·m ²)		质量 (kg)	
						L min	Lm	D1	D2 (H7)	D3	k	t	b (h9)	h	n-d	L min	增长 100mm	L min	增长 100mm
SWZ160BF	160	18	9	≤10	75	980	120	138	95	114	15	5	20	6	8-13	0.244	0.008	96	3.02
SWZ190BF	190	31.5	16	≤10	80	1090	135	165	115	133	17	5	25	7	8-15	0.539	0.015	150	4.11
SWZ220BF	220	45	22	≤10	100	1260	155	190	130	159	20	6	32	9	8-17	1.151	0.031	238	5.96
SWZ260BF	260	80	40	≤10	115	1420	180	228	155	194	25	6	40	12.5	8-19	2.672	0.061	388	7.82
SWZ300BF	300	125	63	≤10	120	1600	215	260	180	219	30	7	40	15	10-23	5.312	0.095	574	9.37
SWZ350BF	350	200	100	≤10	130	1760	235	310	210	273	35	8	50	16	10-23	11.649	0.216	908	13.62
SWZ400BF	400	280	140	≤10	145	2040	270	358	240	299	40	8	70	18	10-25	21.870	0.347	1329	18.72
SWZ425BF	425	355	180	≤10	145	2150	295	376	255	325	42	10	80	20	16-28	30.548	0.432	1615	19.18
SWZ450BF	450	450	224	≤10	185	2300	300	400	270	351	44	10	80	20	16-28	41.310	0.586	1959	22.31
SWZ500BF	500	600	315	≤10	200	2600	340	445	300	377	47	12	90	22.5	16-31	68.419	0.854	2658	28.76
SWZ550BF	550	800	400	≤10	210	2670	355	492	320	426	50	12	100	22.5	16-31	106.80	1.272	3384	32.87



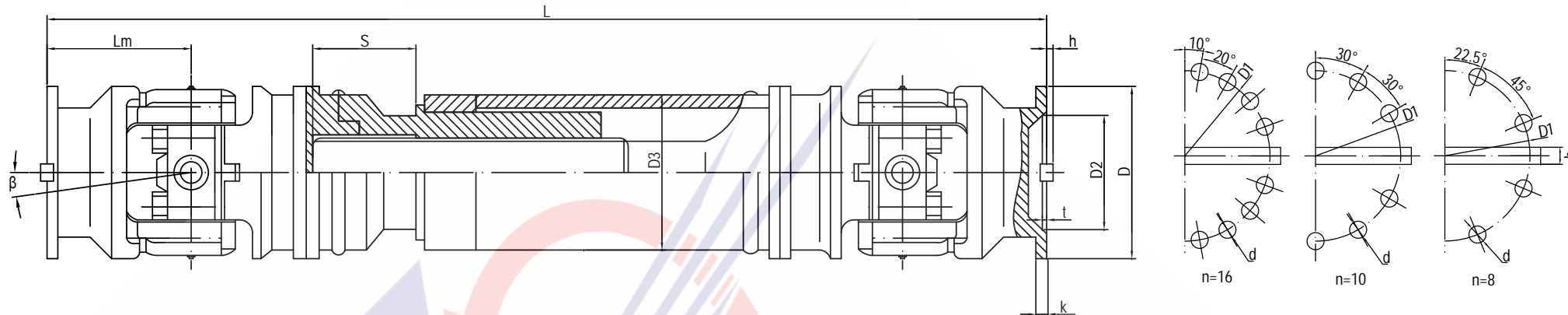
SWZ-BH型(标准伸缩焊接型)整体轴承座十字轴式万向联轴器



型号	回转直径 D (mm)	额定转矩 TN (KN·m)	疲劳转矩 Tf (kN·m)	轴线折角 β (°)	伸缩量 Ls (mm)	尺寸(mm)										转动惯量 (kg·m ²)		质量 (kg)	
						L min	Lm	D1	D2 (H7)	D3	k	t	b (h9)	h	n-d	L min	增长 100mm	L min	增长 100mm
SWZ160BH	160	18	9	≤10	75	850	120	138	95	114	15	5	20	6	8-13	0.207	0.008	80	3.02
SWZ190BH	190	31.5	16	≤10	80	935	135	165	115	133	17	5	25	7	8-15	0.458	0.015	126	4.11
SWZ220BH	220	45	22	≤10	100	1085	155	190	130	159	20	6	32	9	8-17	0.973	0.031	198	5.96
SWZ260BH	260	80	40	≤10	115	1220	180	228	155	194	25	6	40	12.5	8-19	2.249	0.061	323	7.82
SWZ300BH	300	125	63	≤10	120	1455	215	260	180	219	30	7	40	15	10-23	4.473	0.095	477	9.37
SWZ350BH	350	200	100	≤10	130	1585	235	310	210	273	35	8	50	16	10-23	9.958	0.216	767	13.62
SWZ400BH	400	280	140	≤10	145	1785	270	358	240	299	40	8	70	18	10-25	18.749	0.347	1125	18.72
SWZ425BH	425	355	180	≤10	145	1865	295	376	255	325	42	10	80	20	16-28	25.797	0.432	1351	19.18
SWZ450BH	450	450	224	≤10	185	1990	300	400	270	351	44	10	80	20	16-28	34.681	0.586	1627	22.31
SWZ500BH	500	600	315	≤10	200	2200	340	445	300	377	47	12	90	22.5	16-31	58.038	0.854	2227	28.76
SWZ550BH	550	800	400	≤10	210	2345	355	492	320	426	50	12	100	22.5	16-31	90.588	1.272	3384	32.87



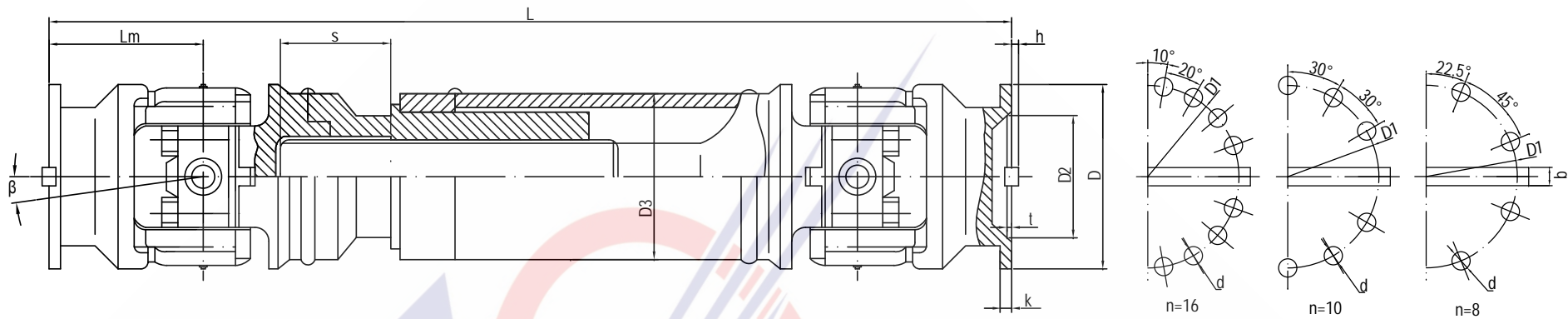
SWZ-CF型(长伸缩法兰型)整体轴承座十字轴式万向联轴器



型号	回转直径 D (mm)	额定转矩 TN (KN·m)	疲劳转矩 Tf (kN·m)	轴线折角 β (°)	伸缩量 Ls (mm)	尺寸(mm)										转动惯量 (kg·m ²)		质量 (kg)	
						L min	Lm	D1	D2 (H7)	D3	k	t	b (h9)	h	n-d	L min	增长 100mm	L min	增长 100mm
SWZ160CF	160	18	9	≤10	170	1160	120	138	95	135	15	5	20	6	8-13	0.267	0.01	110	5.75
SWZ190CF	190	31.5	16	≤10	210	1340	135	165	115	155	17	5	25	7	8-15	0.536	0.017	177	7.53
SWZ220CF	220	45	22	≤10	250	1560	155	190	130	180	20	6	32	9	8-17	1.296	0.030	284	10.12
SWZ260CF	260	80	40	≤10	290	1770	180	228	155	220	25	6	40	12.5	8-19	3.389	0.051	470	14.73
SWZ300CF	300	125	63	≤10	290	1930	215	260	180	250	30	7	40	15	10-23	5.900	0.093	672	18.41
SWZ350CF	350	200	100	≤10	340	2180	235	310	210	290	35	8	50	16	10-23	13.456	0.185	1102	27.19
SWZ400CF	400	280	140	≤10	390	2530	270	358	240	320	40	8	70	18	10-25	24.930	0.262	1599	32.38
SWZ425CF	425	355	180	≤10	390	2640	295	376	255	350	42	10	80	20	16-28	34.760	0.340	1934	38.01
SWZ450CF	450	450	224	≤10	460	2850	300	400	270	370	44	10	80	20	16-28	47.748	0.461	2377	43.55
SWZ500CF	500	600	315	≤10	460	3110	340	445	300	400	47	12	90	22.5	16-31	76.361	0.613	3150	50.48
SWZ550CF	550	800	400	≤10	550	3350	355	492	320	450	50	12	100	22.5	16-31	124.07	0.984	4145	63.22



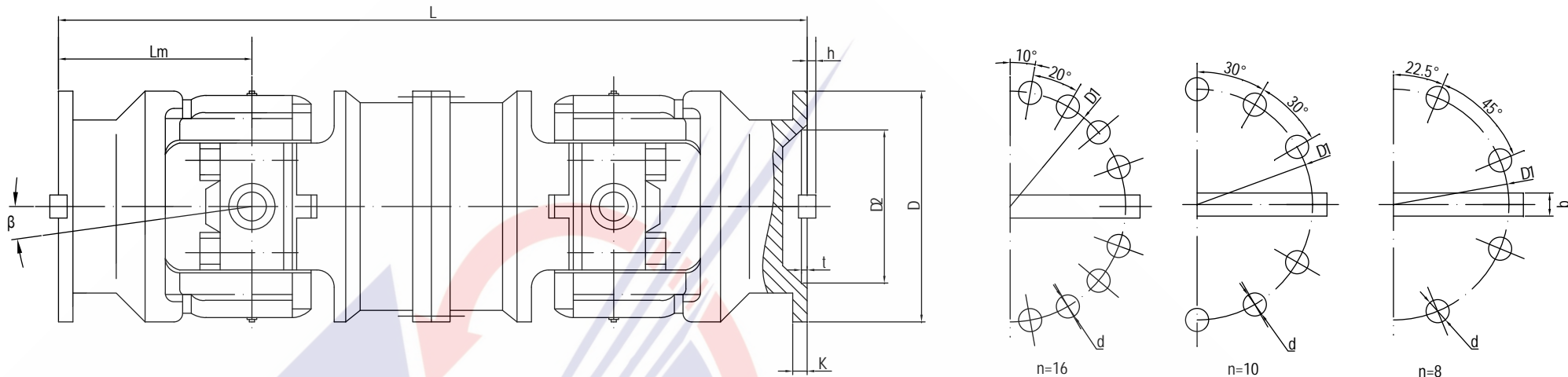
SWZ-CH型(长伸缩焊接型)整体轴承座十字轴式万向联轴器



型号	回转直径 D (mm)	额定转矩 TN (KN·m)	疲劳转矩 Tf (kN·m)	轴线折角 β (°)	伸缩量 S (mm)	尺寸(mm)										转动惯量 (kg·m ²)		质量 (kg)	
						L _{min}	L _m	D1	D2 (H7)	D3	k	t	b (h9)	h	n-d	L _{min}	增长 100mm	L _{min}	增长 100mm
SWZ160CH	160	18	9	≤10	170	1010	120	138	95	135	15	5	20	6	8-13	0.232	0.01	95	5.75
SWZ190CH	190	31.5	16	≤10	210	1170	135	165	115	155	17	5	25	7	8-15	0.561	0.017	152	7.53
SWZ220CH	220	45	22	≤10	250	1370	155	190	130	180	20	6	32	9	8-17	1.127	0.030	247	10.12
SWZ260CH	260	80	40	≤10	290	1540	180	228	155	220	25	6	40	12.5	8-19	2.623	0.051	403	14.73
SWZ300CH	300	125	63	≤10	290	1680	215	260	180	250	30	7	40	15	10-23	5.079	0.093	578	18.41
SWZ350CH	350	200	100	≤10	340	1920	235	310	210	290	35	8	50	16	10-23	11.746	0.185	959	27.19
SWZ400CH	400	280	140	≤10	390	2240	270	358	240	320	40	8	70	18	10-25	21.800	0.262	1398	32.38
SWZ425CH	425	355	180	≤10	390	2310	295	376	255	350	42	10	80	20	16-28	30.022	0.340	1671	38.01
SWZ450CH	450	450	224	≤10	460	2480	300	400	270	370	44	10	80	20	16-28	41.087	0.461	2043	43.55
SWZ500CH	500	600	315	≤10	460	2720	340	445	300	400	47	12	90	22.5	16-31	66.122	0.613	2682	50.48
SWZ550CH	550	800	400	≤10	550	2950	355	492	320	450	50	12	100	22.5	16-31	108.05	0.984	3605	63.22



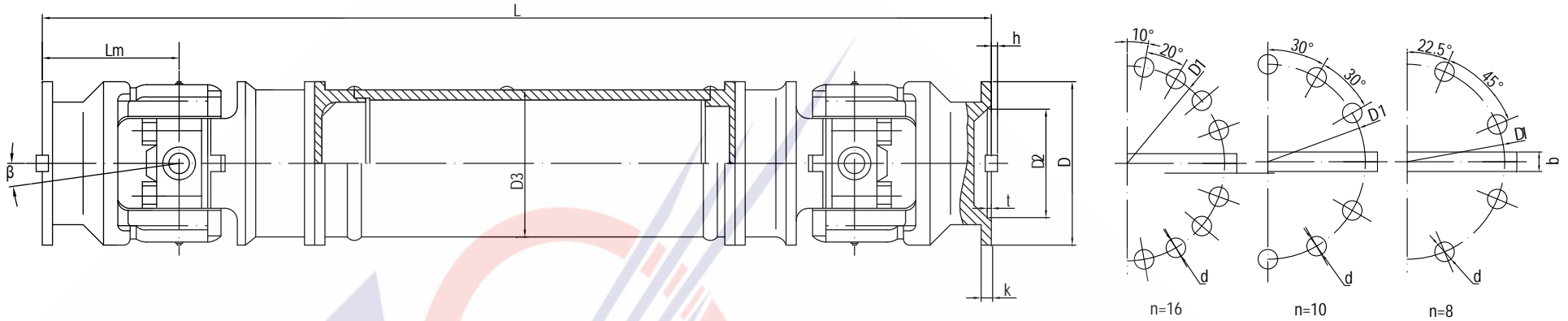
SWZ-WD型(无伸缩短型)整体轴承座十字轴式万向联轴器



型号	回转直径 D (mm)	额定 转矩 TN (KN·m)	疲劳 转矩 Tf (kN·m)	轴线 折角 β (°)	尺寸(mm)									转动惯量 (kg·m ²)	质量 (kg)
					L min	Lm	D1	D2 (H7)	k	t	b (h9)	h	n-d		
SWZ160WD	160	18	9	≤10	480	120	138	95	15	5	20	6	8-13	0.179	56
SWZ190WD	190	31.5	16	≤10	540	135	165	115	17	5	25	7	8-15	0.406	90
SWZ220WD	220	45	22	≤10	620	155	190	130	20	6	32	9	8-17	0.835	138
SWZ260WD	260	80	40	≤10	720	180	228	155	25	6	40	12.5	8-19	1.910	226
SWZ300WD	300	125	63	≤10	860	215	260	180	30	7	40	15	10-23	4.005	356
SWZ350WD	350	200	100	≤10	940	235	310	210	35	8	50	16	10-23	8.146	532
SWZ400WD	400	280	140	≤10	1080	270	358	240	40	8	70	18	10-25	16	800
SWZ425WD	425	355	180	≤10	1180	295	376	255	42	10	80	20	16-28	22.217	984
SWZ450WD	450	450	224	≤10	1200	300	400	270	44	10	80	20	16-28	28.451	1124
SWZ500WD	500	600	315	≤10	1360	340	445	300	47	12	90	22.5	16-31	49.125	1572
SWZ550WD	550	800	400	≤10	1420	355	492	320	50	12	100	22.5	16-31	75.096	1986



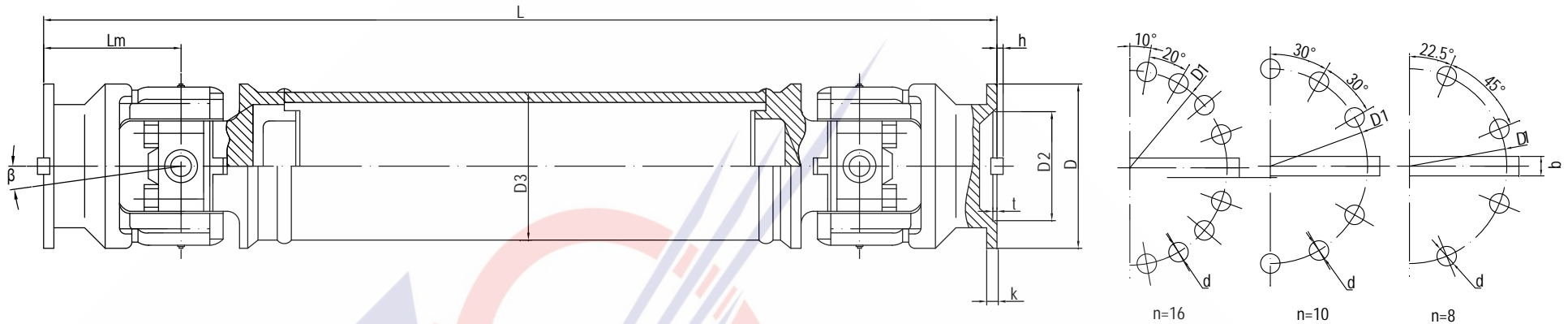
SWZ-WF型(无伸缩法兰型)整体轴承座十字轴式万向联轴器



型号	回转直径 D (mm)	额定 转矩 TN (KN·m)	疲劳 转矩 Tf (kN·m)	轴线 折角 β (°)	尺寸(mm)									转动惯量 (kg·m ²)		质量 (kg)		
					L min	Lm	D1	D2 (H7)	D3	k	t	b (h9)	h	n-d	L min	增长 100mm	L min	增长 100mm
SWZ160WF	160	18	9	≤10	680	120	138	95	114	15	5	20	6	8-13	0.205	0.008	72	3.02
SWZ190WF	190	31.5	16	≤10	750	135	165	115	133	17	5	25	7	8-15	0.455	0.015	112	4.11
SWZ220WF	220	45	22	≤10	880	155	190	130	159	20	6	32	9	8-17	0.961	0.031	178	5.96
SWZ260WF	260	80	40	≤10	1010	180	228	155	194	25	6	40	12.5	8-19	2.225	0.061	293	7.82
SWZ300WF	300	125	63	≤10	1170	215	260	180	219	30	7	40	15	10-23	4.551	0.095	447	9.37
SWZ350WF	350	200	100	≤10	1280	235	310	210	273	35	8	50	16	10-23	9.600	0.216	688	13.62
SWZ400WF	400	280	140	≤10	1450	270	358	240	299	40	8	70	18	10-25	18.280	0.347	1004	18.72
SWZ425WF	425	355	180	≤10	1570	295	376	255	325	42	10	80	20	16-28	25.570	0.432	1238	19.18
SWZ450WF	450	450	224	≤10	1670	300	400	270	351	44	10	80	20	16-28	28.451	0.586	1481	22.31
SWZ500WF	500	600	315	≤10	1870	340	445	300	377	47	12	90	22.5	16-31	57.067	0.854	2019	28.76
SWZ550WF	550	800	400	≤10	1950	355	492	320	426	50	12	100	22.5	16-31	88.525	1.272	2578	32.87



SWZ-WH型(无伸缩焊接型)整体轴承座十字轴式万向联轴器



型号	回转直径 D (mm)	额定 转矩 TN (KN·m)	疲劳 转矩 Tf (kN·m)	轴线 折角 β (°)	尺寸(mm)										转动惯量 (kg·m ²)		质量 (kg)	
					L min	Lm	D1	D2 (H7)	D3	k	t	b (h9)	h	n-d	L min	增长 100mm	L min	增长 100mm
SWZ160WH	160	18	9	≤ 10	580	120	138	95	114	15	5	20	6	8-13	0.176	0.008	61	3.02
SWZ190WH	190	31.5	16	≤ 10	658	135	165	115	133	17	5	25	7	8-15	0.392	0.015	96	4.11
SWZ220WH	220	45	22	≤ 10	760	155	190	130	159	20	6	32	9	8-17	0.824	0.031	151	5.96
SWZ260WH	260	80	40	≤ 10	880	180	228	155	194	25	6	40	12.5	8-19	1.893	0.061	248	7.82
SWZ300WH	300	125	63	≤ 10	1010	215	260	180	219	30	7	40	15	10-23	3.885	0.095	319	9.37
SWZ350WH	350	200	100	≤ 10	1120	235	310	210	273	35	8	50	16	10-23	8.309	0.216	590	13.62
SWZ400WH	400	280	140	≤ 10	1270	270	358	240	299	40	8	70	18	10-25	15.810	0.347	862	18.72
SWZ425WH	425	355	180	≤ 10	1350	295	376	255	325	42	10	80	20	16-28	21.697	0.432	940	19.18
SWZ450WH	450	450	224	≤ 10	1450	300	400	270	351	44	10	80	20	16-28	28.967	0.586	1256	22.31
SWZ500WH	500	600	315	≤ 10	1630	340	445	300	377	47	12	90	22.5	16-31	49.120	0.854	1725	28.76
SWZ550WH	550	800	400	≤ 10	1710	355	492	320	426	50	12	100	22.5	16-31	76.478	1.272	2213	32.87



沈阳光宇科技有限公司

地址：辽宁省沈阳市东陵区长青街45号306

电话：024-31992640

传真：024-31992740

网址：<http://www.31992640.com>

E-Mail:xugy@tom.com