



**DELTA® - Drehelastische Wellenkupplungen**

**DELTA® - Torsionally flexible shaft couplings**

**Bauformen und Beschreibungen**

**Types of couplings and descriptions**

Inklusive



**DELTEX Serie XS**  
**DELTEX series XS**

**DELTA**  **Antriebstechnik**

**Bauformen und Einsatzbereiche**  
Types of couplings and applications

	Technische Merkmale Technical characteristics	Beschreibung Description
<p><b>DELTEX - S</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Drehelastische Wellenkupplung und Flanschcupplung</li> <li>Werkstoff: Stahl</li> <li>Torsionally flexible shaft- and flange coupling</li> <li>Material: steel</li> </ul>	 <p>DELTEX - drehelastische Wellenkupplungen zeichnen sich durch geringe Abmessungen und Gewichte sowie niedrige Massenträgheitsmomente bei hoher Drehmomentübertragung aus. Die Laufeigenschaften und Lebensdauer der Kupplung sind durch präzise, allseitige Bearbeitung optimiert. Die von ungleichmäßig arbeitenden Kraftmaschinen ausgehenden Stöße werden optimal gedämpft und abgebaut. DELTEX - Wellenkupplungen übertragen das Drehmoment formschlüssig, sind drehelastisch und durchschlagsicher. DELTEX - Wellenkupplungen gleichen axiale, radiale und Winkelverlagerungen aus. Alle Stahlteile sind korrosionsgeschützt (Cr6+ frei). Funktion: DELTEX - Wellenkupplungen bestehen aus zwei sich gegenüberstehenden Klauennaben aus Stahl oder Aluminium, zwischen denen sich ein elastischer Evolventenzahnkranz befindet. Die elastische und formschlüssige Drehmomentübertragung erfolgt mittels dieses Zahnkranzes. Die elastischen Zahnkränze aus speziellem Polyurethan sind in verschiedenen Härten, je nach Beanspruchung, erhältlich sowie mit balligen Zahnflanken (DELTEX-S) oder mit geraden Zahnflanken zur spielfreien Drehmomentübertragung (DELTEX-GSS).</p>
<p><b>DELTEX - GSS</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Drehelastische Wellenkupplung</li> <li>Spielfrei</li> <li>Werkstoff: Stahl</li> <li>Torsionally flexible shaft coupling</li> <li>Free of play</li> <li>Material: steel</li> </ul>	<p>DELTEX - shaft couplings are marked by small dimensions and weights, as well as having low mass moment of inertia at high torque transmission. The running properties and durability expectations of the couplings have been obtained by precise surface finishing of all sides of the coupling. The shock loads produced by irregularly working power machines will be optimally dampened and absorbed. DELTEX - shaft couplings transfer the torque form-safe, are rotation elastic and safe against break through. DELTEX - couplings adjust axial, radial and angle changes. All steel parts are corrosion protected.</p>
<p><b>DELTEX - A</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Drehelastische Wellenkupplung</li> <li>Werkstoff: Aluminium Al - H</li> <li>Torsionally flexible shaft coupling</li> <li>Material: aluminium Al - H</li> </ul>	<p>Function: DELTEX - shaft couplings consist of two facing hubs, made of steel or aluminium, between which an elastic spider is mounted. The elastic and form constant torque is transferred by this spider. The elastic spiders made of special polyurethane are available in various hardnesses according to application as well with rounded teeth sides (DELTEX-S) or with straight teeth sides for torque transfer free of play (DELTEX-GSS).</p>
<p><b>DELTEX - GSA</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Drehelastische Wellenkupplung</li> <li>Spielfrei</li> <li>Werkstoff: Aluminium Al - H</li> <li>Torsionally flexible shaft coupling</li> <li>Free of play</li> <li>Material: aluminium Al - H</li> </ul>	
<p><b>DELTEX - SDK</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Drehelastische, doppelkardanische Wellenkupplung</li> <li>Werkstoff: Stahl</li> <li>Torsionally flexible, double-cardanic shaft coupling</li> <li>Material: steel</li> </ul>	
<p><b>DELTEX - XS</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>drehelastische Ausbau-Wellenkupplung</li> <li>Werkstoff: Stahl und rostfreier Edelstahl</li> <li>torsionally flexible shaft coupling</li> <li>Material: steel or stainless steel</li> </ul>	<p>Diese neuartige, patentierte drehelastische Wellenkupplung zeichnet sich dadurch aus, dass der Zahnkranz ohne Verschieben der An- und Abtriebsseite (z.B. Motor und Pumpe) ausgetauscht werden kann. Nach dem Verschieben der Schutzabdeckung kann der geteilte Zahnkranz leicht ausgewechselt werden.</p> <p>The patented elastic shaft coupling is a new Innovation. After removing the safety cover the spider can exchanged easily without moving the driving or driven side (for example motor or pump).</p>
<p><b>DELWEX</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bogenzahn-Wellenkupplung</li> <li>Wartungsfrei</li> <li>Werkstoff: Stahl/Polyamid</li> <li>Gear shaft coupling</li> <li>No maintenance</li> <li>Material: steel/polyamide</li> </ul>	<p>DELWEX - Bogenzahnkupplungen sind flexible Wellenverbindungen für eine formschlüssige Drehmomentübertragung und besonders geeignet für den Ausgleich größerer axialer, radialer und winkliger Wellenverlagerungen. Die Werkstoffpaarung Stahlnabe-Polyamidhülse erlaubt einen wartungsfreien Dauerbetrieb.</p> <p>DELWEX - gear couplings with rounded teeth sides are flexible shaft connections for form connected torque transfer and especially ideal for the adjustment of larger axial, radial as well as angular shaft alignments.</p> <p>The material combination in form of steel hub and polyamide sleeve guaranties permanent operation free of problems.</p>

**DELTEX Drehelastische Wellenkupplungen**  
DELTEX Torsionally flexible shaft couplings

**Zahnkränze**  
Spiders



**Standard Zahnkranz 92° Shore A**  
Standard Spider 92° Shore A

- Weiß/Gelb
- Allgemeine Antriebe
- White/Yellow
- Normal drives

**Zahnkranz 95/98° Shore A**  
Spider 95/98° Shore A

- Rot
- Allgemeine Antriebe mit erhöhten Belastungen
- Red
- Normal drives with high performance

**Zahnkranz 64° Shore D-F**  
Spider 64° Shore D-F

- Grün
- Hohe Belastbarkeit mit geringem Verdrehwinkel
- Green
- High performance with small torsional angle

**DELTEX Zahnkränze - Einsatzbedingungen**  
DELTEX Spiders - Operating conditions

	Standardausführung Basic version		Sonderzahnkranz Special spider
Werkstoff Material	Polyurethan Polyurethan	Polyurethan Polyurethan	Polyurethan Polyurethan
Zahnkranzhärte Hardness of spider	92 Shore A	95/98 Shore A	64 Shore D - F
Zahnkranzfarbe Color of spider	Weiß White	Rot Red	Grün Green
Zul. Temperaturbereich Dauereinsatz Permissible short temperature range	-40°C bis +90°C -40°C up to +90°C	-30°C bis +100°C -0°C up to +100°C	-20°C bis +100°C -20°C up to +100°C
Zul. kurzfristige Temperaturspitzen Permissible short term temperature peaks	-50°C bis +120°C -50°C up to +120°C	-40°C bis +120°C -40°C up to +120°C	-30°C bis +120°C -30°C up to +120°C
Dämpfung Damping	Gut Good	Mittel Medium	Gering Low
Elastizität Elasticity	Mittel Medium	Hart Hard	Sehr hart Very hard
Abriebfestigkeit Abrasion resistance	Sehr gut Very good	Gut Good	Gut Good
Dauerfestigkeit Durability	Sehr gut Very good	Sehr gut Very good	Sehr gut Very good
Einsatzbereiche Typical applications	Allgemeine Antriebe Normal drives	Allgemeine Antriebe mit erhöhten Belastungen Normal drives with high performance	Hohe Belastbarkeit mit geringem Verdrehwinkel High performance with small torsional angle

Wenn bei der Bestellung nicht ausdrücklich auf die Zahnkranz - Shorehärte hingewiesen wird, liefern wir Zahnkränze mit 92 Shore A. Für Umfangsgeschwindigkeiten über V= 30 m/sec. ist dynamisches Auswuchten der Stahl-Kupplung erforderlich.

Unless explicitly specified in your order, we will supply spiders with Shore hardness 92° A. For peripheral speeds exceeding V=30 m/sec., we would recommend only steel, dynamic balancing required.

Zahnkranz aus Polyurethan Spider from polyurethane	92 Shore A	95/98 Shore A	64 Shore D - F
verhältnismäßige Dämpfung Ψ [-] Relative damping Ψ [-]	0,80	0,80	0,75
Resonanzfaktor VR [-] Resonance factor VR [-]	7,90	7,90	8,50

**DELTEX Drehelastische Wellenkupplungen - Zahnkränze**  
 DELTEX Torsionally flexible shaft couplings - Spiders

**DELTEX Maximal zulässige Verlagerungen**  
 DELTEX Maximum permissible displacements



**Polyurethan 92° Shore A**  
 Polyurethane 92° Shore A

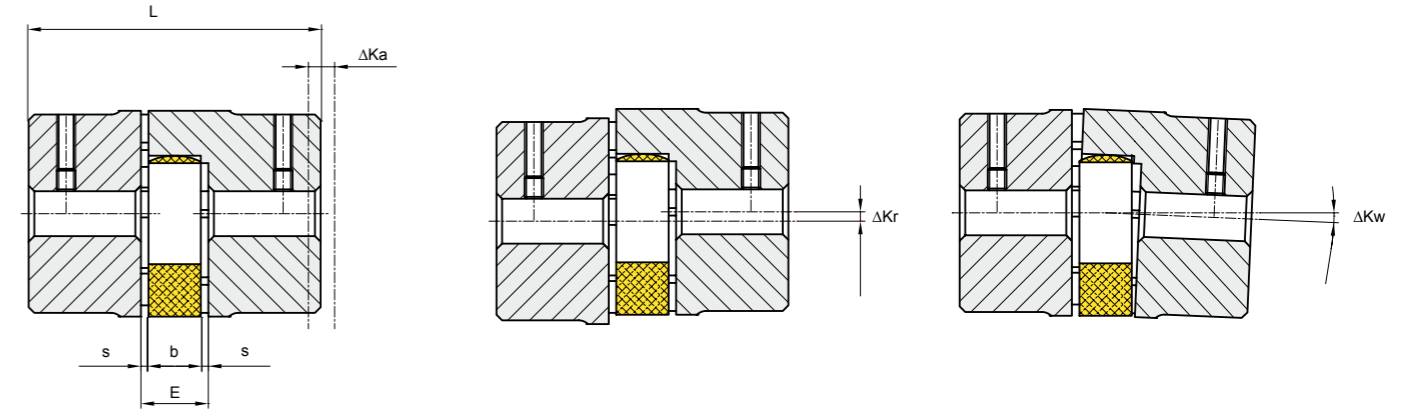


**Polyurethan 98° Shore**  
 Polyurethane 98° Shore



**Polyurethan 64° Shore D - F**  
 Polyurethane 64° Shore D - F

**Maximal zulässige Verlagerungswerte für Zahnkranzhärten 92°, 95°, 98° Shore A**  
 Maximum permissible displacement values for spiders 92°, 95°, 98° Shore A



DELTEX Größe Type	Max. Drehzahl Max. rotation n [1/min] V=		Verdrehwinkel Torsional angle						Drehmoment Torque [Nm]								
	30 m/s	40 m/s	TKN Φ kn			TKmax Φ kmax			Nenn Contin. Tkn			Maximal Maximum Tkmax			Wechsel Alternat. TkW		
			6,4°	6,4°	4,5°	10°	10°	7,0°	7,5	12,5	16	15	25	32	2,0	3,3	4,2
14	19000	-	6,4°	6,4°	4,5°	10°	10°	7,0°	7,5	12,5	16	15	25	32	2,0	3,3	4,2
19	14000	19000	3,2°	3,2°	2,5°	5°	5°	3,6°	10	17	21	20	34	42	2,6	4,4	5,5
24	10600	14000							35	60	75	70	120	150	9,1	16	19,5
28	8500	11800							95	160	200	190	320	400	25	42	52
38	7100	9500							190	325	405	380	650	810	49	85	105
42	6000	8000							265	450	560	530	900	1120	69	117	146
48	5600	7100							310	525	655	620	1050	1310	81	137	170
55	4750	6300							410	685	825	820	1370	1650	107	178	215
65	4250	5600							625	940	1175	1250	1880	2350	163	244	306
75	3550	4750							1280	1920	2400	2560	3840	4800	333	499	624
90	2800	3750							2400	3600	4500	4800	7200	9000	624	936	1170
100	2500	3350							3300	4950	6185	6600	9900	12370	858	1287	1608
110	2240	3000							4800	7200	9000	9600	14400	18000	1248	1872	2340
125	2000	2650							6650	10000	12500	13300	20000	25000	1729	2600	3250
140	1800	2360							8550	12800	16000	17100	25600	32000	2223	3328	4160

Bei Umfangsgeschwindigkeiten über V=30m/s ist dynamisches Auswuchten erforderlich.  
 For speeds of over 30 m/s dynamic balancing is necessary.

**DELTEX Baureihe S, A, GSS und GSA**  
 DELTEX Series S, A, GSS und GSA

DELTEX Größe Type	Abmessungen Dimensions [mm]				Axialversatz Axial displacement ΔKa [mm]	Radialversatz Radial displacement ΔKr [mm]				Winkelversatz Angle displacement ΔKw [°]			
	L	E	b	s		Drehzahl Rotation n [1/min]				Drehzahl Rotation n [1/min]			
						750	1000	1500	3000	750	1000	1500	3000
14	35	13	10	1,5	1,0	0,22	0,20	0,16	0,11	1,3	1,3	1,2	1,1
19	66	16	12	2,0	1,2	0,27	0,24	0,20	0,13	1,3	1,3	1,2	1,1
24	78	18	14	2,0	1,4	0,30	0,27	0,22	0,15	1,1	1,0	0,9	0,8
28	90	20	15	2,5	1,5	0,34	0,30	0,25	0,17	1,1	1,0	0,9	0,8
38	114	24	18	3,0	1,8	0,38	0,35	0,28	0,19	1,1	1,1	1,0	0,8
42	126	26	20	3,0	2,0	0,43	0,38	0,32	0,21	1,1	1,1	1,0	0,8
48	140	28	21	3,5	2,1	0,50	0,44	0,36	0,25	1,2	1,2	1,1	0,9
55	160	30	22	4,0	2,2	0,54	0,46	0,38	0,26	1,2	1,2	1,1	1,0
65	185	35	26	4,5	2,6	0,56	0,50	0,42	0,28	1,2	1,2	1,2	1,0
75	210	40	30	5,0	3,0	0,65	0,58	0,48	0,32	1,3	1,2	1,2	1,0
90	245	45	34	5,5	3,4	0,68	0,60	0,50	0,34	1,3	1,3	1,2	1,1
100	270	50	38	6,0	3,8	0,71	0,64	0,52	0,36	1,3	1,3	1,2	1,1
110	295	55	42	6,5	4,2	0,75	0,67	0,55	0,38	1,3	1,3	1,3	1,1
125	340	60	46	7,0	4,6	0,80	0,70	0,60	-	1,3	1,3	1,3	-
140	375	65	50	7,5	5,0	0,82	0,72	0,62	-	1,2	1,2	1,2	-

DELTEX Größe Type	max. Verlagerungen bei max. displacement at n=1500 1/min		
	Radial Radial [mm]	Winkel Angle [°]	Axial Axial [mm]
14	0,32	1,20	1,0
19	0,54	1,20	1,2
24	0,53	0,90	1,4
28	0,60	0,90	1,5
38	0,77	1,00	1,8
42	0,84	1,00	2,0
48	1,00	1,10	2,1
55	1,11	1,10	2,2
65	1,40	1,20	2,6
75	1,59	1,20	3,0
90	1,78	1,20	3,4

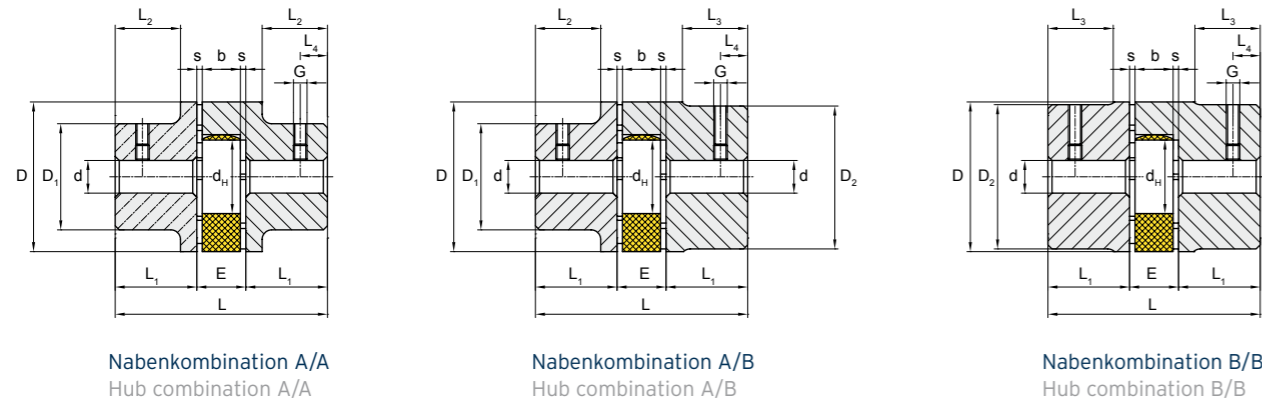
**DELTEX Baureihe SDK**  
 DELTEX Series SDK

- Das Längenmaß L vergrößert sich um die angegebenen Δ Ka-Werte.
- Die aufgeführten Verlagerungswerte sind allgemeine Richtwerte.
- Bei gleichzeitigem Winkel- und Radialversatz können die angegebenen Werte nur anteilmäßig ausgenutzt werden.
- Die Tabellenwerte sind gültig für eine Betriebstemperatur T= + 30 °C

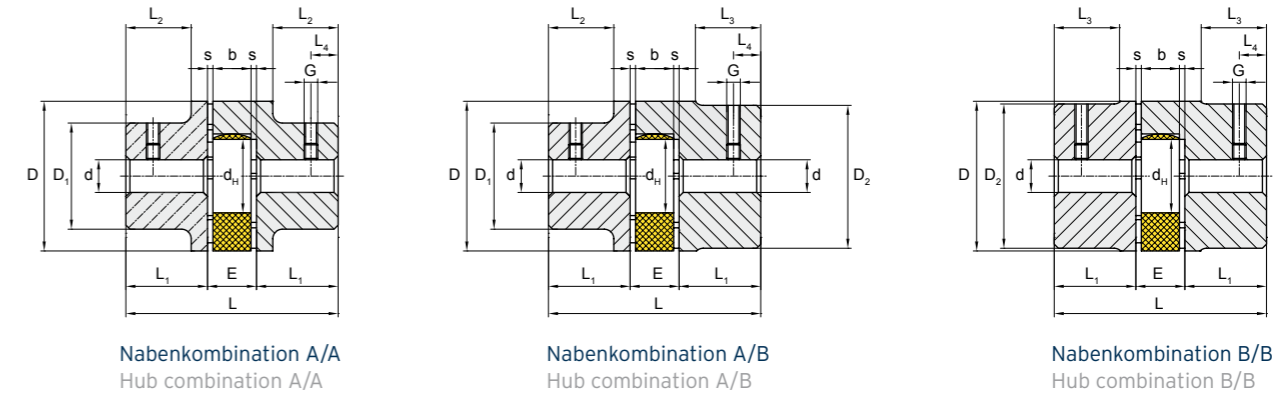
- The dimension L extends acc. to the mentioned Δ Ka-values.
- The above mentioned displacement values are general guidelines.
- In case of angular and radial displacements at the same time you can use the values only proportionally.
- The values are valid for an operating temperature of T= + 30 °C



**DELTEX-S Drehelastische Wellenkupplungen - Stahlausführung**  
 DELTEX-S Torsionally flexible shaft couplings - made of steel



**DELTEX-A Drehelastische Wellenkupplungen - Aluminiumausführung Al-H**  
 DELTEX-A Torsionally flexible shaft couplings - made of aluminium Al-H



DELTEX-SF und SFF Flanschkupplungen siehe Seite 11 DELTEX-SF und SFF Torsionally flexible flange couplings see page 11

DELTEX-S Größe Type	Bohrungen Bores				Abmessungen Dimensions [mm]												
	Fertigbohrung Finish bore				Ø D	Ø D <sub>1</sub>	Ø D <sub>2</sub>	L	L <sub>1</sub>	E	s	b	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	Ø d <sub>h1</sub>	G	L <sub>4</sub>
	Nabe A Hub A Ø d [mm]		Nabe B Hub B Ø d [mm]														
min	max	min	max														
14	-	-	-	16	30	-	30	35	11	13	1,5	10	-	-	10	M4	5
19	6	19	6	24	40	32	40	66	25	16	2	12	20	-	18	M5	10
24	8	24	8	32	55	40	55	78	30	18	2	14	24	-	27	M5	10
28	10	28	10	38	65	45	65	90	35	20	2,5	15	28	-	30	M6	15
38	12	38	12	45	80	66	77	114	45	24	3	18	37	37	38	M8	15
42	14	42	14	55	95	75	94	126	50	26	3	20	40	40	46	M8	20
48	15	48	15	60	105	85	102	140	56	28	3,5	21	45	45	51	M8	20
55	20	55	20	70	120	98	118	160	65	30	4	22	52	52	60	M10	20
65	22	65	22	75	135	115	132	185	75	35	4,5	26	61	59	68	M10	20
75	30	75	30	90	160	135	158	210	85	40	5	30	69	65	80	M10	25
90	40	90	40	100	200	160	180	245	100	45	5,5	34	81	81	100	M10	25
100	-	-	50	110	225	-	200	270	110	50	6	38	-	89	113	M12	30
110	-	-	60	125	255	-	230	295	120	55	6,5	42	-	96	127	M16	35
125	-	-	60	145	290	-	265	340	140	60	7	46	-	112	147	M16	40
140	-	-	60	160	320	-	255	375	155	65	7,5	50	-	127	165	M20	45

**DELTEX-S**

- Nabenwerkstoff Stahl, besonders geeignet für hochbeanspruchte Antriebsteile z.B. Stahlwerke, Hubantriebe, Profilanaben usw.
- Drehelastisch, wartungsfrei, schwingungsdämpfend
- Axial steckbar, durchschlagsicher
- Zahnkränze mit unterschiedlichen Elastomerhärten
- Allseitig bearbeitet - gute dynamische Eigenschaften
- Kompakt bauend/niedrige Schwungmomente
- Fertigbohrung nach ISO-Passung, Passfedernut nach DIN 6885 Bl. 1 - JS9 und P9
- Oberflächenschutz durch Verzinken und gelb passivieren, Cr6-frei

Bestellbeispiel  
Order example

DELTEX-S 28	92°	A	Ø 12 H7	4 P9	B	Ø 25 H7	8 P9
Kupplungsgröße Coupling type	Zahnkranzhärte Spider hardness	Nabe A Hub A	Bohrung Bore	Nut keyway	Nabe B Hub B	Bohrung Bore	Nut keyway

DELTEX-A Größe Type	Bohrungen Bores				Abmessungen Dimensions [mm]												
	Fertigbohrung Finish bores				Ø D	Ø D <sub>1</sub>	Ø D <sub>2</sub>	L	L <sub>1</sub>	E	s	b	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	Ø d <sub>h1</sub>	G	L <sub>4</sub>
	Nabe A Hub A Ø d [mm]		Nabe B Hub B Ø d [mm]														
min	max	min	max														
14	-	-	-	16	30	-	30	35	11	13	1,5	10	-	-	10	M4	5
19	6	19	6	24	40	32	40	66	25	16	2	12	20	-	18	M5	10
24	8	24	8	32	55	40	55	78	30	18	2	14	24	-	27	M5	10
28	10	28	10	38	65	45	65	90	35	20	2,5	15	28	-	30	M6	15
38	12	38	12	45	80	66	77	114	45	24	3	18	37	37	38	M8	15
42	14	42	14	55	95	75	94	126	50	26	3	20	40	40	46	M8	20
48	15	48	15	60	105	85	102	140	56	28	3,5	21	45	45	51	M8	20
55	20	55	20	70	120	98	118	160	65	30	4	22	52	52	60	M10	20
65	22	65	22	75	135	115	132	185	75	35	4,5	26	61	59	68	M10	20
75	30	75	30	90	160	135	158	210	85	40	5	30	69	65	80	M10	25
90	40	90	40	100	200	160	180	245	100	45	5,5	34	81	81	100	M10	25
100	-	-	50	110	225	-	200	270	110	50	6	38	-	89	113	M12	30
110	-	-	60	125	255	-	230	295	120	55	6,5	42	-	96	127	M16	35
125	-	-	60	145	290	-	265	340	140	60	7	46	-	112	147	M16	40
140	-	-	60	160	320	-	255	375	155	65	7,5	50	-	127	165	M20	45

**DELTEX-A**

- Nabenwerkstoff Aluminium Al-H aus Vollmaterial
- Drehelastisch, wartungsfrei, schwingungsdämpfend
- Axial steckbar, durchschlagsicher
- Zahnkränze mit unterschiedlichen Elastomerhärten
- Allseitig bearbeitet - gute dynamische Eigenschaften
- Kompakt bauend/niedrige Schwungmomente
- Fertigbohrung nach ISO-Passung, Passfedernut nach DIN 6885 Bl. 1 - JS9 und P9

**DELTEX-A**

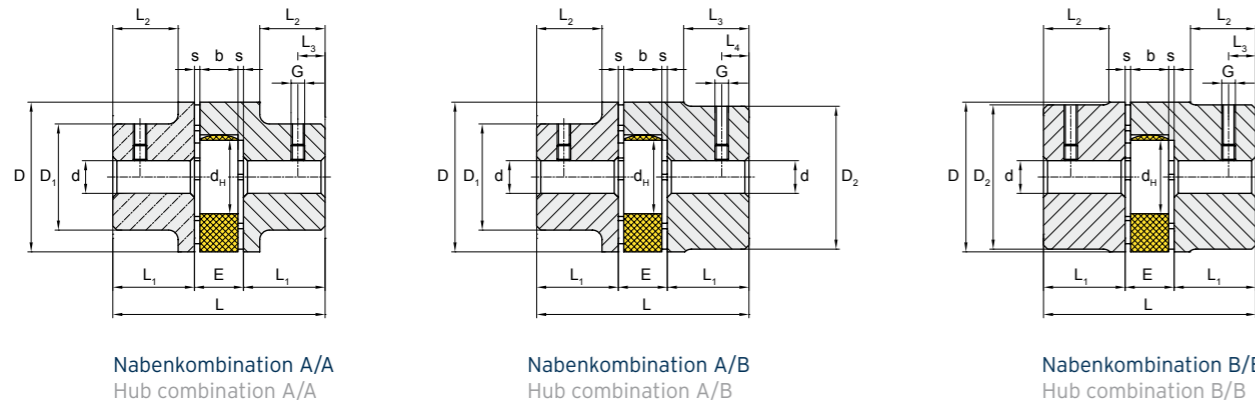
- Material aluminium Al-H made of solid material
- Torsionally flexible, maintenance-free, vibration-damping
- Axial plug-in, fail-safe
- Different elastomer hardness of spiders
- All-over machined with good dynamic properties
- Compact design with small flywheel effect
- Finish bore according to ISO fit, feather keyway according to DIN 6885 sheet 1 - JS9 and P9

Bestellbeispiel:  
Order example:

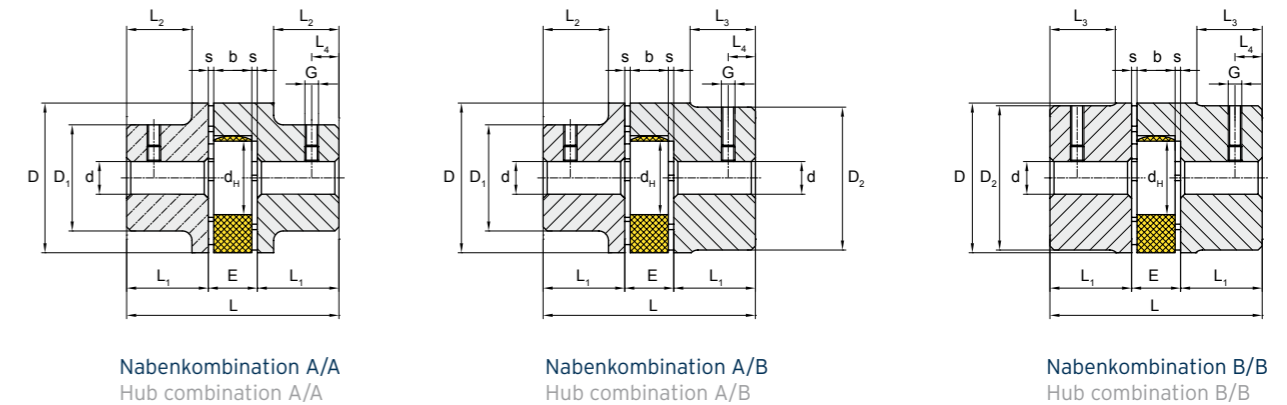
DELTEX-A 28	92°	A	Ø 12 H7	4 P9	B	Ø 25 H7	8 P9
Kupplungsgröße Coupling type	Zahnkranzhärte Spider hardness	Nabe A Hub A	Bohrung Bore	Nut keyway	Nabe B Hub B	Bohrung Bore	Nut keyway



**DELTEX-GSS Drehelastische Wellenkupplungen, spielfrei - Stahlausführung**  
 DELTEX-GSS Torsionally flexible shaft couplings, free of play - made of steel



**DELTEX-GSA Drehelastische Wellenkupplungen, spielfrei - Aluminiumausführung Al-H**  
 DELTEX-GSA Torsionally flexible shaft couplings, free of play - made of aluminium Al-H



DELTEX-GSS Größe Type	Bohrungen Bores				Abmessungen Dimensions [mm]													
	Fertigbohrung Finish bore				Ø D	Ø D <sub>1</sub>	Ø D <sub>2</sub>	L	L <sub>1</sub>	E	s	b	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	Ø d <sub>H</sub>	G	L <sub>4</sub>	
	Nabe A Hub A Ø d [mm]		Nabe B Hub B Ø d [mm]															
min	max	min	max															
19	6	19	6	24	40	32	40	66	25	16	2	12	20	-	18	M5	10	
24	8	24	8	32	55	40	55	78	30	18	2	14	24	-	27	M5	10	
28	10	28	10	38	65	45	65	90	35	20	2,5	15	28	-	30	M6	15	
38	12	38	12	45	80	66	77	114	45	24	3	18	37	37	38	M8	15	
42	14	42	14	55	95	75	94	126	50	26	3	20	40	40	46	M8	20	
48	15	48	15	60	105	85	102	140	56	28	3,5	21	45	45	51	M8	20	
55	20	55	20	70	120	98	118	160	65	30	4	22	52	52	60	M10	20	
65	22	65	22	75	135	115	132	185	75	35	4,5	26	61	59	68	M10	20	
75	30	75	30	90	160	135	158	210	85	40	5	30	69	65	80	M10	25	

**DELTEX-GSS**

- Spielfreie Wellenkupplung, Nabenwerkstoff Stahl besonders geeignet für Spindel-, Hubtisch-, Werkzeugmaschinenantrieb usw.
- Drehelastisch, wartungsfrei, schwingungsdämpfend
- Axial steckbar, durchschlagsicher
- Zahnkränze mit unterschiedlichen Elastomerhärten
- Allseitig bearbeitet - gute dynamische Eigenschaften
- Kompakt bauend/niedrige Schwungmomente
- Fertigbohrung nach ISO-Passung, Passfedernut nach DIN 6885 Bl. 1 - JS9 und P9
- Oberflächenschutz durch Verzinken und gelb passivieren, Cr6-free

**DELTEX-GSS**

- Backlash-free shaft coupling for spindle drives, elevating platforms, machine tool drives, etc.
- Torsionally flexible, maintenance-free, vibration-damping
- Axial plug-in, fail-safe
- Different elastomer hardness of spiders
- All-over machining with good dynamic properties
- Compact design with small flywheel effect
- Finish bore according to ISO fit, feather keyway according to DIN 6885 sheet 1 - JS9 and P9
- Surface protected (zinc-coated and yellow passivated, Cr6-free)

**Bestellbeispiel**

Order example

DELTEX-GSS 28	92°	A	Ø 12 H7	4 P9	B	Ø 25 H7	8 P9
Kupplungsgröße Coupling type	Zahnkranzhärte Spider hardness	Nabe A Hub A	Bohrung Bore	Nut keyway	Nabe B Hub B	Bohrung Bore	Nut keyway

DELTEX-GSA Größe Type	Bohrungen Bores				Abmessungen Dimensions [mm]													
	Fertigbohrung Finish bore				Ø D	Ø D <sub>1</sub>	Ø D <sub>2</sub>	L	L <sub>1</sub>	E	s	b	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	Ø d <sub>H</sub>	G	L <sub>4</sub>	
	Nabe A Hub A Ø d [mm]		Nabe B Hub B Ø d [mm]															
min	max	min	max															
19	6	19	6	24	40	32	40	66	25	16	2	12	20	-	18	M5	10	
24	8	24	8	32	55	40	55	78	30	18	2	14	24	-	27	M5	10	
28	10	28	10	38	65	45	65	90	35	20	2,5	15	28	-	30	M6	15	
38	12	38	12	45	80	66	77	114	45	24	3	18	37	37	38	M8	15	
42	14	42	14	55	95	75	94	126	50	26	3	20	40	40	46	M8	20	
48	15	48	15	60	105	85	102	140	56	28	3,5	21	45	45	51	M8	20	
55	20	55	20	70	120	98	118	160	65	30	4	22	52	52	60	M10	20	
65	22	65	22	75	135	115	132	185	75	35	4,5	26	61	59	68	M10	20	
75	30	75	30	90	160	135	158	210	85	40	5	30	69	65	80	M10	25	

**DELTEX-GSA**

- Spielfreie Wellenkupplung, Nabenwerkstoff Aluminium Al-H aus Vollmaterial für Spindel-, Hubtisch-, Werkzeugmaschinenantrieb usw.
- Axial steckbar – einfache Blindmontage, keine zeitaufwendige Verschraubung
- Kleines Baumaß – geringe Schwungmomente
- Wartungsfrei, einfache optische Prüfung
- Verschiedene Elastomerhärten der Zahnkränze
- Fertigbohrung nach ISO-Passung, Passfedernut nach DIN 6885 Bl. 1 - P9 und JS 9

**DELTEX-GSA**

- Backlash-free shaft connection under prestress for spindle drives, elevating platforms, machine tool drives, etc
- Axial plug-in ability and easy blind assembly without any time-consuming screw connections
- Small dimensions with low flywheel mass
- Maintenance-free, easy to check visually
- Different elastomer hardness of spiders
- Finish bore according to ISO fit, feather keyway according to DIN 6885 sheet 1 - JS9 and P9

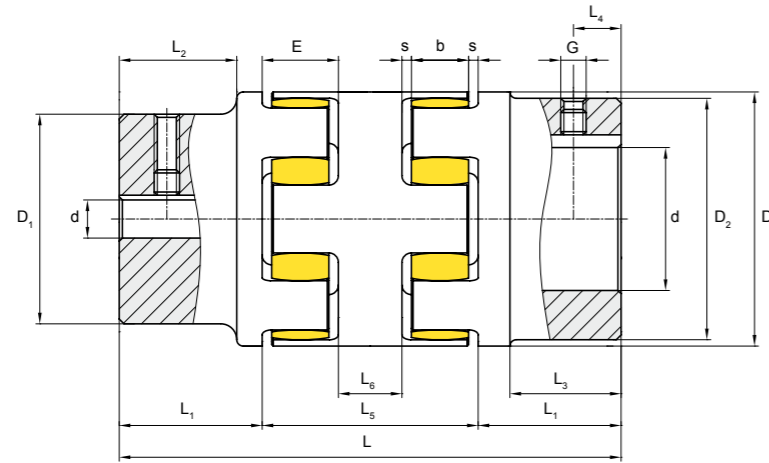
**Bestellbeispiel**

Order example

DELTEX-GSA 28	92°	A	Ø 12 H7	4 P9	B	Ø 25 H7	8 P9
Kupplungsgröße Coupling type	Zahnkranzhärte Spider hardness	Nabe A Hub A	Bohrung Bore	Nut keyway	Nabe B Hub B	Bohrung Bore	Nut keyway



**DELTEX-SDK Elastische Wellenkupplungen, doppelkardanisch, Stahlausführung**  
 DELTEX-SDK Torsionally elastic shaft couplings, double-cardanic, made of steel



DELTEX-SDK Größe Type	Zahnkranz $T_{KN}$ Nenn Drehmoment Spider $T_{KN}$ Nominal torque [Nm]			Bohrungen Bores Fertigbohrung Finish bore				Abmessungen Dimensions [mm]														
	92° Sh-A	98° Sh-A	64° Sh-D	Nabe A Hub A $\varnothing d$ [mm]		Nabe B Hub B $\varnothing d$ [mm]		$\varnothing D$	$\varnothing D_1$	$\varnothing D_2$	L	$L_1$	E	s	b	$L_2$	$L_3$	$L_5$	$L_6$	$\varnothing d_H$	G	$L_4$
				min	max	min	max															
14	7,5	12,5	-	-	-	16	30	-	30	56	11	13	1,5	10	-	-	33	8	10	M4	5	
19	10	17	-	6	19	6	24	40	32	40	92	25	16	2	12	20	-	42	10	18	M5	10
24	35	60	75	8	24	8	32	55	40	55	112	30	18	2	14	24	-	52	16	27	M5	10
28	95	160	200	10	28	10	38	65	45	65	128	35	20	2,5	15	28	-	58	18	30	M6	15
38	190	325	405	12	38	12	45	80	66	77	158	45	24	3	18	37	37	68	20	38	M8	15
42	265	450	560	14	42	14	55	95	75	94	174	50	26	3	20	40	40	74	22	46	M8	20
48	310	525	655	15	48	15	60	105	85	102	192	56	28	3,5	21	45	45	80	24	51	M8	20
55	410	685	825	20	55	20	70	120	98	118	218	65	30	4	22	52	52	88	28	60	M10	20
65	625	940	1175	22	65	22	75	135	115	132	252	75	35	4,5	26	61	59	102	32	68	M10	20
75	1280	1920	2400	30	75	30	90	160	135	158	286	85	40	5	30	69	65	116	36	80	M10	25
90	2400	3600	4500	40	90	40	100	200	160	180	330	100	45	5,5	34	81	81	130	40	100	M10	25

**DELTEX-SDK**

- Für große Wellenverlagerung, doppelkardanisch
- Schwingungsdämpfend, geräuschreduzierend
- Der doppelkardanische Aufbau ermöglicht hohe Wellenverlagerungen bei geringen Rückstellkräften
- Erhöhung der Gesamtlebensdauer aller angrenzenden Bauteile (Lager, Dichtungen usw.)
- Diese doppelkardanische Wellenkupplung besitzt darüber hinaus sämtliche Eigenschaften der DELTEX-S Wellenkupplung
- Fertigbohrung nach ISO-Passung, Passfedernut nach DIN 6885 Blatt 1 - JS9 oder P9
- Oberflächenschutz durch Verzinken und gelb passivieren, Cr6-frei

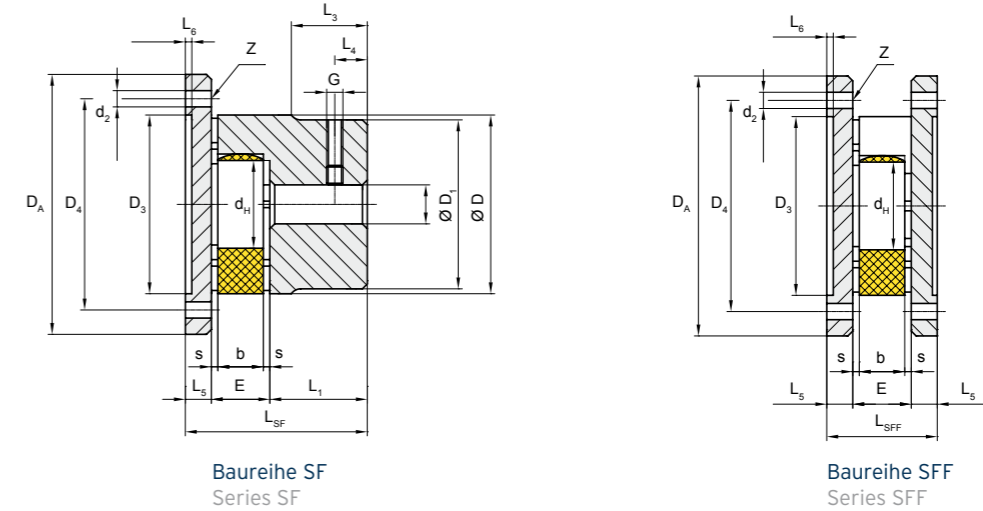
**DELTEX-SDK**

- For high shaft displacements, double-cardanic
- Reduced vibration and noise
- The restoring forces resulting from displacements are very low
- Increase of the total lifetime of all adjacent components (bearings, seals, etc.)
- This double-cardanic shaft coupling offers in addition all characteristics of the DELTEX-S shaft coupling
- Finish bore according to ISO fit, feather keyway according to DIN 6885 sheet 1 - JS9 and P9
- Surface protected (zinc-coated and yellow passivated, Cr6-free)

Bestellbeispiel  
Order example

DELTEX-SDK 28	92°	A	$\varnothing 12 H7$	4 P9	B	$\varnothing 25 H7$	8 P9
Kupplungsgröße Coupling type	Zahnkranzhärte Spider hardness	Nabe A Hub A	Bohrung Bore	Nut keyway	Nabe B Hub B	Bohrung Bore	Nut keyway

**DELTEX-SF und DELTEX-SFF Drehelastische Flanschcupplungen**  
 DELTEX-SF and DELTEX-SFF Torsionally flexible flange couplings



**Baureihe SF**  
Series SF

DELTEX-SF Type	Fertigbohrungen <sup>2)</sup> Finish bores <sup>2)</sup> $\varnothing d$ [mm]		Abmessungen Dimensions [mm]																	
	min	max <sup>1)</sup>	$\varnothing D_A$	$\varnothing D$	$\varnothing D_1$	$L_1$	$L_3$	$L_{SF}$	E	s	b	$\varnothing d_H$	G	$L_4$	$L_5$	$L_6$	$\varnothing d_2$ DIN 69	z Anzahl Number	$\varnothing D_3$	$\varnothing D_4$
SF 28	10	28	100	65	65	35	-	65	20	2,5	15	30	M8	15	10	1,5	7	6	65	80
SF 38	12	38	115	80	66	45	37	79	24	3	18	38	M8	15	10	1,5	7	6	80	95
F 42	14	42	140	95	75	50	40	88	26	3	20	46	M8	20	12	2	9	6	95	115
F 48	15	48	150	105	85	56	45	96	28	3,5	21	51	M8	20	12	2	9	8	105	125
F 55	20	55	175	120	98	65	52	111	30	4	22	60	M10	20	16	2	11	8	120	145
F 65	22	65	190	135	115	75	61	126	35	4,5	26	68	M10	20	16	2	11	10	135	160
F 75	30	75	215	160	135	85	69	144	40	5	30	80	M10	25	19	2,5	14	10	160	185
F 90	40	90	260	200	160	100	81	165	45	5,5	34	100	M12	30	20	3	14	12	200	225

<sup>1)</sup> Wenn größere Fertigbohrungen benötigt werden, können B-Naben verwendet werden.  
<sup>1)</sup> If larger bore diameters required you have to use hub type B.

**Baureihe SFF**  
Series SFF

DELTEX-SFF Type	Abmessungen Dimensions [mm]																
	$\varnothing D_A$	$L_{SFF}$	E	s	b	$\varnothing d_H$	$L_5$	$L_6$	$\varnothing d_2$ DIN 69 <sup>3)</sup>	z Anzahl Number	$\varnothing D_3$	$\varnothing D_4$					
SFF 28	100	40	20	2,5	15	30	10	1,5	7	6	65	80					
SFF 38	115	44	24	3	18	38	10	1,5	7	6	80	95					
FF 42	140	50	26	3	20	46	12	2	9	6	95	115					
FF 48	150	52	28	3,5	21	51	12	2	9	8	105	125					
FF 55	175	62	30	4	22	60	16	2	11	8	120	145					
FF 65	190	67	35	4,5	26	68	16	2	11	10	135	160					
FF 75	215	78	40	5	30	80	19	2,5	14	10	160	185					
FF 90	260	85	45	5,5	34	100	20	3	14	12	200	225					

<sup>2)</sup> Fertigbohrungen nach ISO-Passung, Passfedernut nach Din 6885 Blatt 1 - JS9 und P9

<sup>3)</sup> Wenn Gewindebohrungen anstatt Durchgangsbohrungen benötigt werden, ändert sich die Flanschbezeichnung in SFA bzw. SFFA.

<sup>2)</sup> Finish bores acc. to ISO-standard, keyway acc. to DIN 6885 sheet 1 - JS9 and P9

<sup>3)</sup> Even threaded holes instead of through holes may be obtained, the flange sign changed into „SFA“ resp. „SFFA“.

Bestellbeispiel  
Order example

DELTEX-SF 28	92°	A	$\varnothing 12 H7$	4 P9
Kupplungsgröße Coupling type	Zahnkranzhärte Spider hardness	Nabe A Hub A	Bohrung Bore	Nut keyway

Bestellbeispiel  
Order example

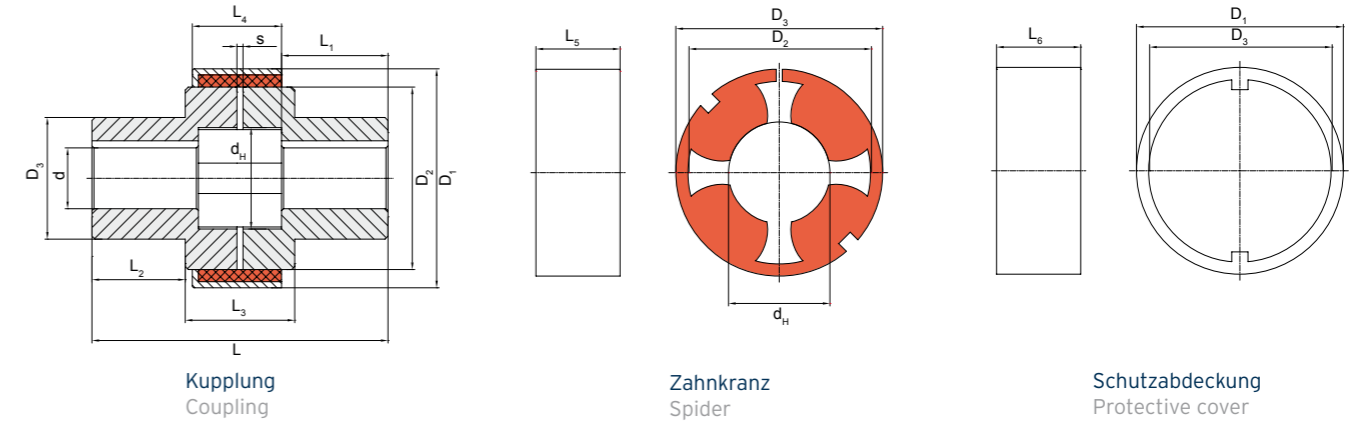
DELTEX-SFF 28	92°
Kupplungsgröße Coupling type	Zahnkranzhärte Spider hardness



**DELTEX - XS** Drehelastische Zahnkranz-Ausbaukupplungen in Stahl und rostfreier Edelstahlausführung  
**DELTEX - XS** Torsionally flexible spider replacement couplings, made of steel or stainless steel



**DELTEX - XS** Drehelastische Zahnkranz-Ausbaukupplungen in Stahl und rostfreier Edelstahlausführung  
**DELTEX - XS** Torsionally flexible spider replacement couplings, made of steel or stainless steel



DELTEX Größe Type	Max. Drehzahl Max. rotation n [1/min]	Drehmoment Torque Tkn[Nm]	Fertigbohrungen <sup>1)</sup> Finish bores <sup>2)</sup> Ø d [mm]		Abmessungen Dimensions [mm]									
			min	max <sup>4)</sup>	Ø D <sub>1</sub>	Ø D <sub>2</sub>	Ø D <sub>3</sub>	Ø d <sub>H</sub>	s	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>
X SRL-50 *	8000	20	-	20	62	50	32	28	1,5	73,5	26	22	29,5	22
X SRL-60 *	8000	50	-	24	74	60	40	34	1,5	95,5	33	28	39,5	30
X SRL-75 *	6000	120	13	34	92	75	50	45	2,0	118,0	42	36	45,0	35
X SRL-90 *	5000	240	13	45	108	90	65	50	2,0	146,0	52	46	54,0	43
X SRL-105 *	4000	400	-	48	125	105	72	60	2,0	165,0	60	53	59,0	45
X SRL-120 *	3500	600	-	55	142	120	80	65	2,0	181,0	68	60	61,0	45
X SRL-135 *	3000	900	-	65	159	135	90	74	2,5	212,5	80	70	72,5	54
X SRL-150 *	3000	1350	-	70	175	150	100	82	2,5	242,5	92	80	82,5	60

**DELTEX - XS**

Diese neuartige, patentierte drehelastische Wellenkupplung zeichnet sich dadurch aus, dass der Zahnkranz ohne Verschieben der An- und Abtriebsseite (z.B. Motor und Pumpe) ausgetauscht werden kann. Nach dem Verschieben der Schutzabdeckung kann der geteilte Zahnkranz leicht ausgewechselt werden.

**DELTEX - XS**

The patented elastic shaft coupling is a new Innovation. After removing the safety cover the spider can be exchanged easily without moving the driving or driven side (for example motor or pump). After removing the cover the separable spider can be exchanged without any problem.

**Zahnkränze Spiders**

DELTEX Größe Type	Abmessungen Dimensions [mm]			
	Ø D <sub>2</sub>	Ø D <sub>3</sub>	Ø d <sub>H</sub>	L <sub>5</sub>
X 50 *	50	57	28	21
X 60 *	60	69	34	29
X 75 *	75	86	45	33,5
X 90 *	90	102	50	41,5
X 105 *	105	118	60	43,5
X 120 *	120	135	65	43,5
X 135 *	135	151	74	52
X 150 *	150	167	82	58

**Schutzabdeckungen Protective covers**

DELTEX Größe Type	Abmessungen Dimensions [mm]		
	Ø D <sub>1</sub>	Ø D <sub>3</sub>	L <sub>6</sub>
X 50 *	62	57	28
X 60 *	74	69	34
X 75 *	92	86	45
X 90 *	108	102	50
X 105 *	125	118	60
X 120 *	142	135	65
X 135 *	159	151	74
X 150 *	175	167	82

\* X SRL = normaler Stahl  
 XX SRL = rostfreier Stahl

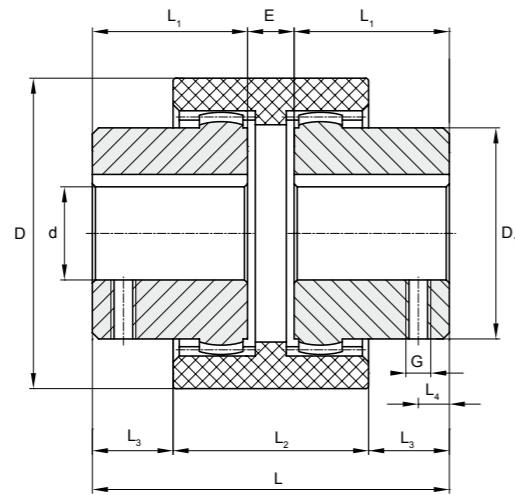
\* X SRL = standard steel  
 XX SRL = stainless steel

**Bestellbeispiel Order example**

DELTEX X SRL	50	A	Ø 12 H7	4 P9	B	Ø 12 H7	4 P9
Kupplung Coupling	Größe Type	Nabe A Hub A	Bohrung Bore	Nut keyway	Nabe B Hub B	Bohrung Bore	Nut keyway



**DELWEX Bogenzahn-Wellenkupplungen**  
DELWEX Gear shaft coupling



**Abmessungen**  
Dimensions

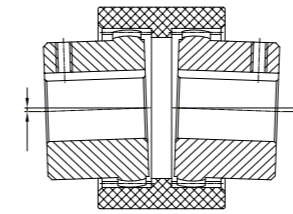
DELWEX Größe Type	Vorbereitung Prebored [mm]	Fertigbohrung Finish bore Ø d [mm]		Abmessungen Dimensions [mm]									
		min	max	Ø D	Ø D <sub>1</sub>	E	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	G	
DELWEX 14	-	-	15	40	24	4	50	23	37	6,5	6	M5	
19	-	-	20	48	30	4	54	25	37	8,5	6	M5	
24	-	-	25	52	36	4	56	26	41	7,5	6	M5	
28	-	-	30	66	44	4	84	40	46	19	10	M8	
32	-	-	35	76	50	4	84	40	48	18	10	M8	
38	-	-	40	83	58	4	84	40	48	18	10	M8	
42	-	-	45	92	65	4	88	42	50	19	10	M8	
48	-	-	48	95	67	4	104	50	50	27	10	M8	
55	-	-	55	114	82	4	108	52	58	25	20	M10	
65	-	-	65	132	95	4	114	55	68	23	20	M10	
80	-	-	80	175	124	6	186	90	93	46,5	20	M10	
100	35	40	100	210	152	8	228	110	102	63	30	M12	

**Technische Daten**  
Technical data

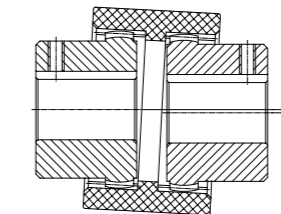
DELWEX Größe Type	Drehzahl Rotation n max [1/min]	Drehmoment Torque [Nm]		Max. Verlagerung Max. misalignment [mm]	
		Normal T <sub>KN</sub>	Max. T <sub>K</sub>	axial L	radial oder winklig radial or angular
DELWEX 14	8000	10	20	± 1	± 0,3
19	8000	16	32		
24	8000	20	40		
28	8000	45	90		± 0,4
32	7000	60	120		
38	6000	80	160		
42	5400	100	200		
48	5000	140	280		
55	4000	250	500		
65	3800	390	780		
80	3000	700	1400	± 0,7	
100	2400	1250	2400	± 0,8	



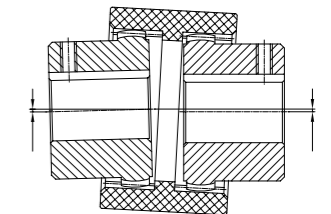
**DELWEX Bogenzahn-Wellenkupplungen**  
DELWEX Gear shaft coupling



Verlagerung winklig  
Misalignment angular



Verlagerung radial  
Misalignment radial



Verlagerung winklig-radial  
Misalignment angular-radial

**DELWEX**

- Doppelkardanische Bogenzahnkupplung
- Durch die Werkstoffpaarung Stahl/Kunststoff ist diese Kupplung wartungsfrei
- Verwendbar für alle Antriebsfälle im Bereich Maschinenbau und Hydraulik
- Axial steckbar, daher einfache Montage
- Ausgleich der axialen-, radialen und winkligen Wellenfluchtungsfehler
- Lieferbar mit Fertigbohrung nach ISO Passung, Passfedernut nach DIN 6885 Blatt 1 - JS9 und P9
- Oberflächenschutz der Stahlteile durch Verzinken und gelb passivieren, Cr6+frei

**Eigenschaften der DELWEX - Hülzen (Material: Polyamid)**

- Hohe mechanische Festigkeit und Steifigkeit
- Günstiges Gleit-Reibverhalten
- Hohe thermische Beständigkeit bis +100°C
- Gute Zähigkeit auch bei tiefen Temperaturen
- Sehr gutes elektrisches Isolierverhalten
- Gute Widerstandsfähigkeit gegen Chemikalien

**Verschleiß- und Reibungsverhalten der DELWEX - Hülzen**

Die hohe Wärmebeständigkeit und Widerstandsfähigkeit gegen Schmierstoffe, Kraftstoffe, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten usw. machen Polyamid zu einem idealen Werkstoff für gleitbeanspruchte Bauteile, insbesondere im Kupplungsbau. Während metallische Werkstoffe bei Trockenlauf zum „Fressen“ neigen, sind Gleitpaarungen mit Stahl/Polyamid ohne jegliche Schmierung und Wartung funktionsfähig.

**Bestellbeispiel**  
Order example

DELWEX	19	A	Ø 12 H7	4 P9	B	Ø 12 H7	4 P9
Kupplung Coupling	Größe Type	Nabe A Hub A	Bohrung Bore	Nut keyway	Nabe B Hub B	Bohrung Bore	Nut keyway

**DELWEX**

- Double cardanic curved-tooth gear coupling
- Maintenance-free due to the material combination of steel and nylon
- For all applications in the range of general engineering and hydraulics
- Axial plug-in, easy assembly
- Compensating for axial, radial and angular shaft misalignment
- Finish bore according to ISO fit, keyway according to DIN 6885 sheet 1, JS9 and P9
- Surface protected steel parts (zinc-coated and passivated, Cr6+free)

**Characteristics of the DELWEX - sleeves (material: polyamide)**

- High mechanical consistency and stiffness
- Favourable slide-friction behaviour
- High thermal stability to +100°C
- Good viscosity even in case of low temperatures
- Very good electrical insulating property
- Good resistance to chemicals

**Behaviour of wear and friction of the DELWEX - sleeves**

The high thermal stability and resistance to lubricants, fuels, solvents, hydraulic fluids, etc. make polyamide an ideal material for components stressed by sliding, particularly for the coupling production. While any metallic materials tend to “corrode” in case of dry running, slide combinations with steel and polyamide are operative without any lubrication and maintenance.





DELTA Antriebstechnik GmbH  
Moltkestraße 25  
D-42799 Leichlingen

Fon +49 (0)2175 / 88 4184  
Fax +49 (0)2175 / 88 4185

[contact@delta-antriebstechnik.de](mailto:contact@delta-antriebstechnik.de)  
[www.delta-antriebstechnik.de](http://www.delta-antriebstechnik.de)