



DELTA Drehelastische Wellenkupplungen

DELTA Torsionally Flexible Shaft Couplings

Bauformen und Beschreibungen

Types of Couplings and Descriptions

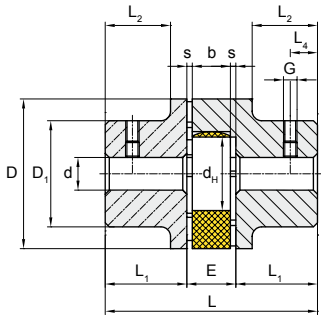
Bauformen und Einsatzbereiche Types of Couplings and Applications

Standard Standard	Klemmnabe Clamping Hub	Ausbaukupplung Drop-out Center Design	Taper Buchse Taper Bush	Sonder Bauart Special Design
DELTEX S Seite 4 Page 4  Stahl Steel	DELTEX S-KN A Seite 5 Page 5  Stahl Steel	DELTEX S-AK Seite 6 Page 6  Stahl Steel	—	—
DELTEX SDK Seite 13 Page 13  Stahl Steel	DELTEX SDK-KN Auf Anfrage On demand Stahl Steel	DELTEX SDK-AK Auf Anfrage On demand Stahl Steel	DELTEX SDK Taper Auf Anfrage On demand Stahl GG Steel GG	—
DELTEX A Seite 7 Page 7  Alu Alu	DELTEX A-KN A Seite 8 Page 8  Alu Alu	DELTEX A-AK Seite 9 Page 9  Alu Alu	—	—
DELTEX GG Seite 10 Page 10  Grauguss GG Cast iron GG	—	—	DELTEX GG Taper Seite 11 Page 11  Grauguss GG Cast iron GG	DELTEX GGF und GGFF Seite 12 Page 12 Grauguss GG Cast iron GG
DELTEX GSS Seite 16 Page 16 spielfrei backlash-free  Stahl Steel	DELTEX GSS-KN spielfrei backlash-free Auf Anfrage On demand Stahl Steel	DELTEX GSS-AK spielfrei backlash-free Auf Anfrage On demand Stahl Steel	—	—
DELTEX GSA Seite 17 Page 17 spielfrei backlash-free  Alu Alu	DELTEX GSA-KN spielfrei backlash-free Auf Anfrage On demand Alu Alu	DELTEX GSA-KN spielfrei backlash-free Auf Anfrage On demand Alu Alu	—	—
DELTEX XS Seite 18 Page 18  Stahl oder rostfreier Edelstahl Steel or stainless steel	—	—	—	—
DELWEX Seite 20 Page 20  Stahl Steel	—	—	—	—
N-DELTEX Typ B Seite 21 Page 21  Grauguss GG Cast iron GG	—	—	—	N-DELTEX Typ A Seite 22 Page 22 Auf Anfrage On demand 3-teilig mit Klauenring, verschraubbar 3-part design with removable jawring

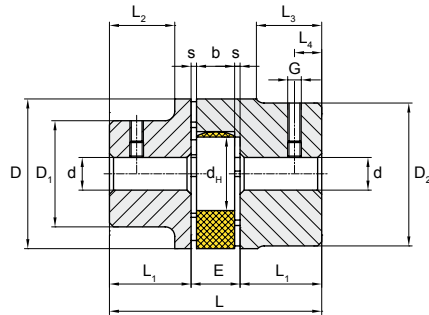
Technische Merkmale Technical Characteristics	Beschreibung Description
<ul style="list-style-type: none"> • Drehelastische Wellenkupplung und Flanschkupplung • Werkstoff: Stahl • Ausführung: Standard S, Klemmnabe S-KN, Ausbaurkupplung S-AK • Torsionally flexible shaft- and flange coupling • Material: Steel • Hub design: Standard S, Clamping Hub S-KN, Drop-out center design S-AK 	 <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).</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Drehelastische, doppelkardanische Wellenkupplung • Werkstoff: Stahl • Ausführung: Standard S, Klemmnabe S-KN, Ausbaurkupplung S-AK • Torsionally flexible, double-cardanic shaft coupling • Material: Steel • Hub design: Standard SDK, Clamping Hub SDK-KN, Drop-out center design SDK-AK 	<p>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>
<ul style="list-style-type: none"> • Drehelastische Wellenkupplung • Werkstoff: Aluminium Al-H • Ausführung: Standard A, Klemmnabe A-KN, Ausbaurkupplung A-AK • Torsionally flexible shaft coupling • Material: aluminium Al-H • Hub design: Standard S, Clamping Hub S-KN, Drop-out center design S-AK 	<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 formsafe, are rotation elastic and safe against break through. DELTEX couplings adjust axial, radial and angle changes. All steel parts are corrosion protected.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Drehelastische Wellenkupplung • Werkstoff: Aluminium GG • Ausführung: Standard GG, Taper GG • Flanschausführung: einseitig GGF, beidseitig GGF • Torsionally flexible shaft coupling • Material: aluminium Al-H • Hub design: Standard Cast iron (GG), Taper Cast iron (GG) • Flange: one side GGF, both side GGF 	<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>
<ul style="list-style-type: none"> • Drehelastische Wellenkupplung • Spielfrei • Werkstoff: Stahl • Torsionally flexible shaft coupling • Backlash-free • Material: steel 	<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>
<ul style="list-style-type: none"> • Drehelastische Wellenkupplung • Spielfrei • Werkstoff: Aluminium Al-H • Torsionally flexible shaft coupling • Backlash-free • Material: aluminium Al-H 	
<ul style="list-style-type: none"> • Drehelastische Ausbau-Wellenkupplung • Werkstoff: Stahl oder rostfreier Edelstahl • Torsionally flexible shaft coupling • Material: steel or stainless steel 	
<ul style="list-style-type: none"> • Bogenzahn-Wellenkupplung • Wartungsfrei • Werkstoff: Stahl/Polyamid • Gear shaft coupling • No maintenance • Material: steel/polyamide 	<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. The material combination in form of steel hub and polyamide sleeve guaranties permanent operation free of problems.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Drehelastische Klauenkupplung • Werkstoff: GG • Standardausführung: Bauform B, zweiteilig Bauform A, dreiteilig mit verschraubbarem Klauenring • Torsionally elastic jaw coupling • Material: GG • Standard: Type B, 2-part design Type A, 3-part design with removable jawring 	<p>N-DELTEX Wellenkupplungen übertragen das Drehmoment formschlüssig, sie sind drehelastisch und durchschlagsicher. Wellenverlagerungen, Vibrationen und Stoßbelastungen werden durch N-DELTEX Kupplungen effektiv kompensiert. Die 3-teilige Bauform A zeichnet sich dadurch aus, dass die elastischen Kupplungsteile ausgetauscht werden können, ohne die An- und Abtriebsseite zu verschieben.</p> <p>N-DELTEX shaft couplings transfer the torque formsafe, are rotation elastic and safe against break through. Shaft misalignments, vibrations and shock loads are effectively absorbed by N-DELTEX couplings. The 3-part design type A were developed for exchanging the elastomer parts in assembled condition.</p>



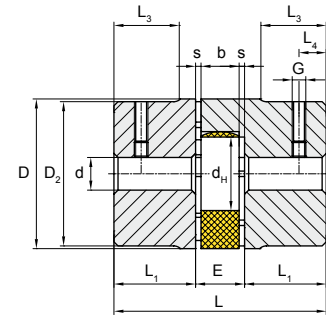
DELTEX S Drehelastische Wellenkupplung - Stahlausführung
DELTEX S Torsionally Flexible Shaft Coupling - Made of Steel



Nabenkombination A/A
Hub combination A/A



Nabenkombination A/B
Hub combination A/B



Nabenkombination B/B
Hub combination B/B

DELTEX S	Bohrungen Bores				Abmessungen Dimensions [mm]													
	Fertigbohrung Finish bore				Ø D	Ø D ₁	Ø D ₂	L	L ₁	E	s	b	L ₂	L ₃	Ø d _H	G	L ₄	
	Nabe A Hub A Ø d [mm]	Nabe B Hub B Ø d [mm]	min.	max.														
DELTEX S	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, Profilhubs usw.
- Drehelastisch, wartungsfrei, schwingungsdämpfend
- Axial steckbar, durchschlagsicher
- Zahnkränze mit unterschiedlichen Elastomerhärtungen
- 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

DELTEX S

- Hubs from steel, specifically for drive elements subject to high loads, e. g. elevator drives, steel mills, spline hubs etc.
- 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
- Surface protected (zinc-coated and yellow passivated, Cr6-free)

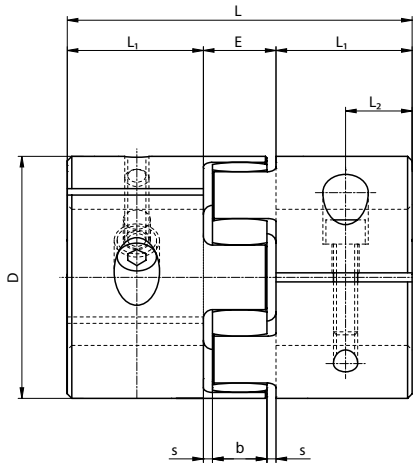
Bestellbeispiel:

Order example:

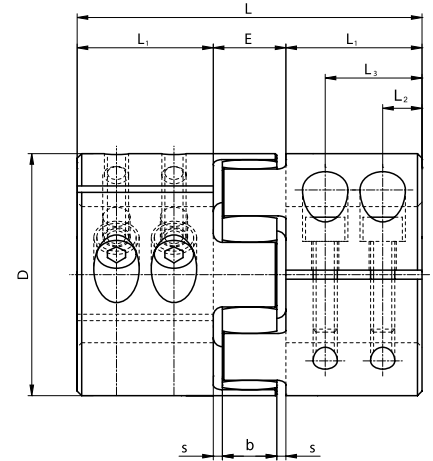
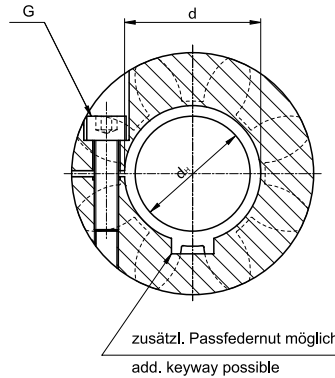
DELTEX S 28	92°	A	Ø 12 H7	4 P9	B	Ø 25 H7	8 P9
Kupplungsgröße Coupling type	Zahnkränzhärte Spider hardness	Nabe A Hub A	Bohrung Bore	Nut Keyway	Nabe B Hub B	Bohrung Bore	Nut Keyway



DELTEX S-KN Drehelastische Wellenkupplung mit Klemmnabe - Stahlausführung
DELTEX S-KN Torsionally Flexible Shaft Coupling with Clamping Hub - Made of Steel



DELTEX S-KN Gr. 19-48
 DELTEX S-KN Type 19-48



DELTEX S-KN Gr. 55-90
 DELTEX S-KN Type 55-90

DELTEX S-KN A	Fertigbohrungen Finish bore		Abmessungen Dimensions [mm]										
	Baugröße Type	min. Ø d [mm]	max. Ø d [mm]	Ø D	L	L ₁	L ₂	L ₃	E	s	b	Ø d _H	ISO 4762 G
19	6	24	40	66	25	13	—	—	16	2	12	18	M6x16
24	8	28	55	78	30	18	—	—	18	2	14	27	M6x20
28	10	38	65	90	35	21	—	—	20	2,5	15	30	M8x25
38	12	45	80	114	45	26	—	—	24	3	18	38	M8x30
42	14	55	95	126	50	32	—	—	26	3	20	46	M10x35
48	15	60	105	140	56	35	—	—	28	3,5	21	51	M12x40
55	20	70	120	160	65	14	25	—	30	4	22	60	M12x45
65	22	80	135	185	75	14	28	—	35	4,5	26	68	M12x45
75	30	90	160	210	85	17	32	—	40	5	30	80	M16x50
90	40	100	200	245	100	20	40	—	45	5,5	34	100	M20x60

Die jeweils übertragbaren Momente sind vom Bohrungsdurchmesser abhängig.
 Transmittable torques depend on the bore diameter.

Es sind 2 Ausführungen von Klemmnaben möglich:
 2 designs are possible:



Ausführung 0 =
 Klemmnabe ohne Passfedernut
 Design 0 =
 Clamping hub without keyway



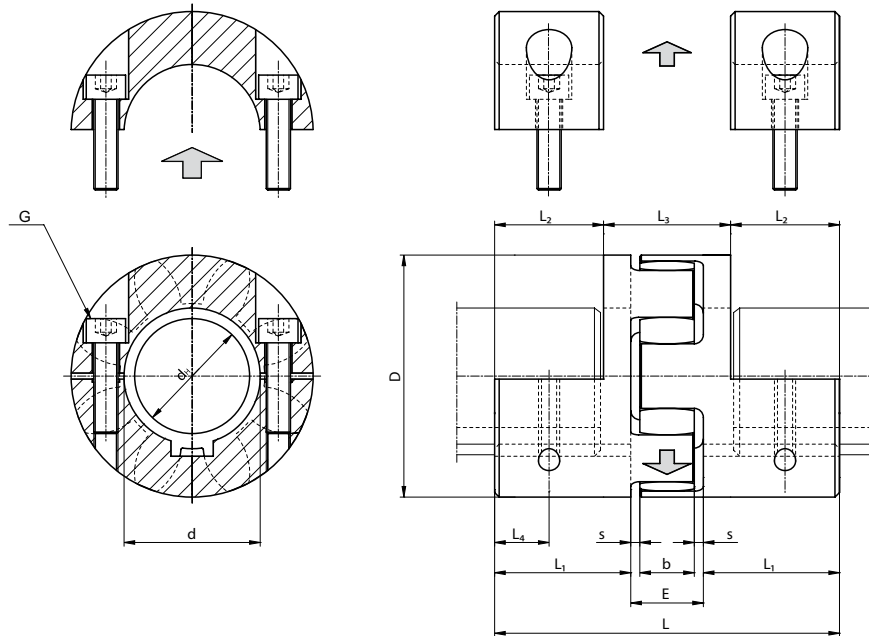
Ausführung 1 =
 Klemmnabe mit Passfedernut
 Design 1 =
 Clamping hub with keyway

Bestellbeispiel:
 Order example:

DELTEX-S-KN A 28	92°	0	Ø 30	1	Ø 25	8 P9
Kupplungsgröße Coupling type	Zahnkranzhärte (°Sh) Spider hardness (°Sh)	Ausführung Design	Fertigbohrung Bore	Ausführung Design	Fertigbohrung Bore	Nut Keyway



DELTEX S-AK Drehelastische Wellenkupplung als Ausbaukupplung - Stahlausführung
 DELTEX S-AK Torsionally Flexible Shaft Coupling, Drop-out Center Design - Made of Steel



DELTEX S-AK Baugröße Type	Fertigbohrungen ¹⁾ Finish bore ¹⁾		Abmessungen Dimensions [mm]										ISO 4762 M x l	
	min. Ø d [mm]	max. Ø d [mm]	Ø D	L	L ₁	L ₂	L ₃	E	s	b	Ø d _H	G	L ₄	
19	6	24	40	66	25	18	30	16	2	12	18	M6x16	9	
24	8	28	55	78	30	23	32	18	2	14	27	M6x20	11,5	
28	10	38	65	90	35	26	38	20	2,5	15	30	M8x25	13	
38	12	45	80	114	45	36	42	24	3	18	38	M8x30	18	
42	14	55	95	126	50	40	46	26	3	20	46	M10x35	20	
48	15	60	105	140	56	46	48	28	3,5	21	51	M12x40	23	
55	20	70	120	160	65	50	60	30	4	22	60	M12x45	25	
65	22	80	135	185	75	60	65	35	4,5	26	68	M12x45	30	
75	30	90	160	210	85	68	74	40	5	30	80	M16x50	34	
90	40	100	200	245	100	83	79	45	5,5	34	100	M20x60	41,5	

¹⁾ Bohrung H7 und Nut nach DIN 6885-1
 Baugrößen 100, 110, 125 auf Anfrage

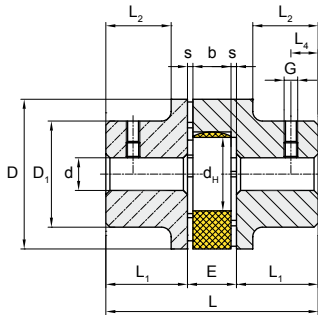
¹⁾ Finish bore ISO fit H7 and keyway according to DIN 6885 sheet 1.
 Baugrößen 100, 110, 125 auf Anfrage

Bestellbeispiel:
 Order example:

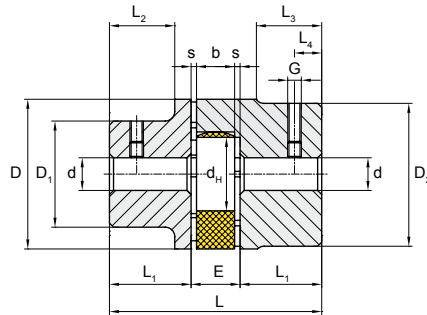
DELTEX S-AK	92°	Ø 25	P9	Ø 30	P9
Kupplungsgröße Coupling type	Zahnkranzhärte (°Sh) Spider hardness (°Sh)	Fertigbohrung Bore	Nut Keyway	Fertigbohrung Bore	Nut Keyway



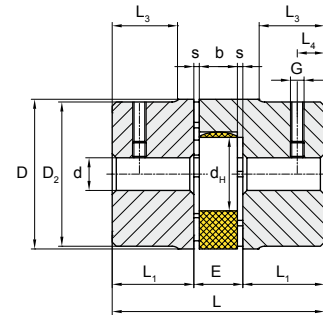
DELTEX A Drehelastische Wellenkupplung - Aluminiumausführung AI-H
DELTEX A Torsionally Flexible Shaft Coupling - Made of Aluminium AI-H



Nabenkombination A/A
Hub combination A/A



Nabenkombination A/B
Hub combination A/B



Nabenkombination B/B
Hub combination B/B

DELTEX A	Bohrungen Bores				Abmessungen Dimensions [mm]													
	Fertigbohrung Finish bores				Ø D	Ø D ₁	Ø D ₂	L	L ₁	E	s	b	L ₂	L ₃	Ø d _H	G	L ₄	
	Nabe A Hub A Ø d [mm]		Nabe B Hub B Ø d [mm]															
Größe Type	min.	max.	min.	max.														
DELTEX A	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

DELTEX A

- Nabenwerkstoff Aluminium AI-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 AI-H made of solid material
- Torsionally flexible, maintenance-free, vibration-damping
- Axial plug-in, fail-safe
- Different elastomer hardness of spiders
- Allover 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

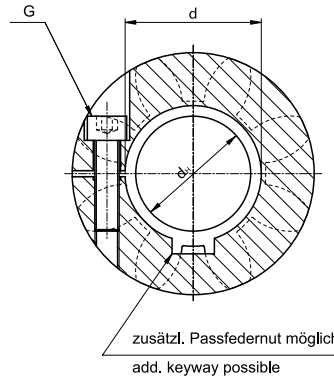
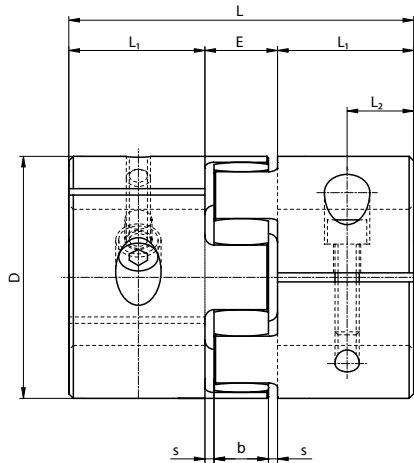
Bestellbeispiel:
Order example:

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 A-KN Drehelastische Wellenkupplung mit Klemmnabe - Aluminiumausführung AI-H

DELTEX A-KN Torsionally Flexible Shaft Couplings with Clamping Hub - Made of Aluminium AI-H



DELTEX S-KN Baugröße Type	Fertigbohrungen Finish bore		Abmessungen Dimensions [mm]									
	min. Ø d [mm]	max. Ø d [mm]	Ø D	L	L ₁	L ₂	L ₃	E	s	b	Ø d _H	ISO 4762 G
19	6	24	40	66	25	13	–	16	2	12	18	M6x16
24	8	28	55	78	30	18	–	18	2	14	27	M6x20
28	10	38	65	90	35	21	–	20	2,5	15	30	M8x25
38	12	45	80	114	45	26	–	24	3	18	38	M8x30

Die jeweils übertragbaren Momente sind vom Bohrungsdurchmesser abhängig.
Transmittable torques depend on the bore diameter.

Es sind 2 Ausführungen von Klemmnaben möglich:

2 designs are possible:



Ausführung 0 =
Klemmnabe ohne Passfedernut
Design 0 =
Clamping hub without keyway



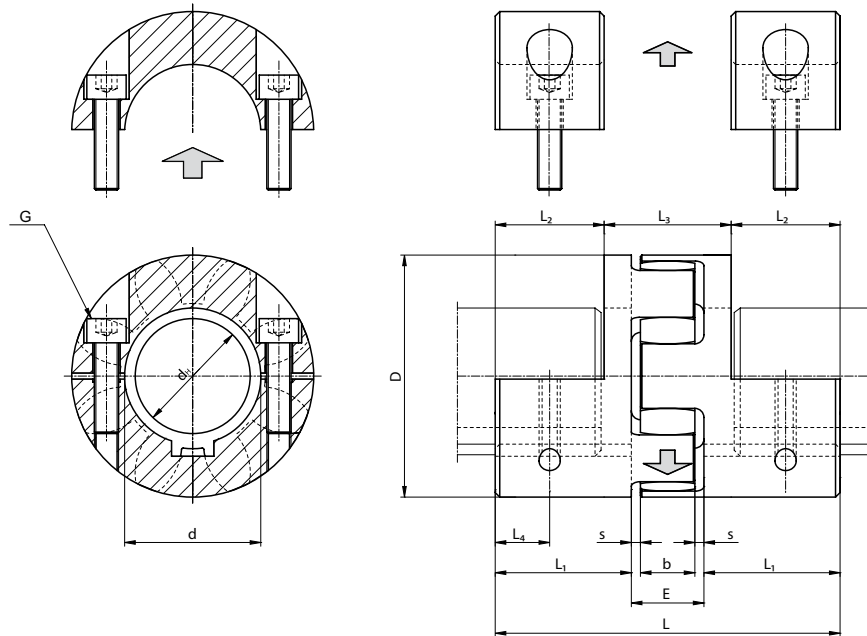
Ausführung 1 =
Klemmnabe mit Passfedernut
Design 1 =
Clamping hub with keyway

Bestellbeispiel:
Order example:

DELTEX A-KN A 28	92°	0	Ø 30	1	Ø 25
Kupplungsgröße Coupling type	Zahnkranzhärte (°Sh) Spider hardness (°Sh)	Ausführung Design	Fertigbohrung Bore	Ausführung Design	Fertigbohrung Bore



DELTEX A-AK Drehelastische Wellenkupplung als Ausbaukupplung - Aluminiumausführung AI-H
DELTEX A-AK Torsionally Flexible Shaft Coupling, Drop-out Center Design - Made of Aluminium AI-H



DELTEX A-AK	Fertigbohrungen ¹⁾ Finish bore ¹⁾		Abmessungen Dimensions [mm]										
	min. Ø d [mm]	max. Ø d [mm]	Ø D	L	L ₁	L ₂	L ₃	E	s	b	Ø d _H	ISO 4762 M x l	G
19	6	24	40	66	25	18	30	16	2	12	18	M6x16	9
24	8	28	55	78	30	23	32	18	2	14	27	M6x20	11,5
28	10	38	65	90	35	26	38	20	2,5	15	30	M8x25	13
38	12	45	80	114	45	36	42	24	3	18	38	M8x30	18

¹⁾ Bohrung H7 und Nut nach DIN 6885-1

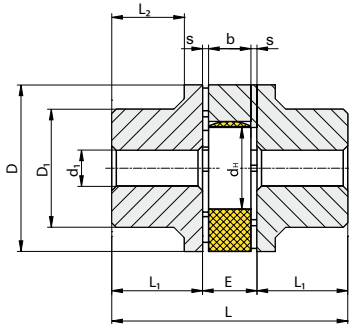
¹⁾ Finish bore ISO fit H7 and keyway according to DIN 6885 sheet 1.

Bestellbeispiel:
Order example:

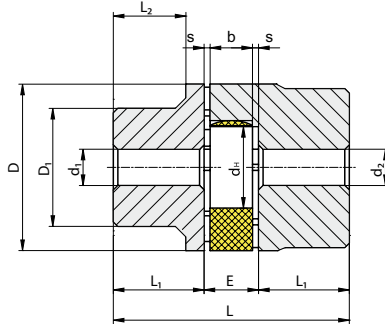
DELTEX A-AK	92°	Ø 25	P9	Ø 30	P9
Kupplungsgröße Coupling type	Zahnkranzhärte (°Sh) Spider hardness (°Sh)	Fertigbohrung Bore	Nut Keyway	Fertigbohrung Bore	Nut Keyway



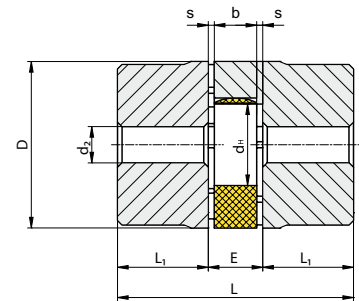
DELTEX GG Drehelastische Wellenkupplung
 DELTEX GG Torsionally Flexible Shaft Coupling



Nabenkombination A/A
 Hub combination A/A



Nabenkombination A/B
 Hub combination A/B



Nabenkombination B/B
 Hub combination B/B

DELTEX GG	Fertigbohrungen Finish bore				Abmessungen <i>Dimensions</i> [mm]								
	A-Nabe Hub A		B-Nabe Hub B		Ø D	Ø D ₁	L	L ₁	L ₂	E	s	b	Ø d _H
	min. Ø d [mm]	max. Ø d [mm]	min. Ø d ₁ [mm]	max. Ø d ₁ [mm]									
19	6	19	19	24	40	32	66	25	20	16	2	12	18
24	8	24	22	28	55	40	78	30	24	18	2	14	27
28	10	28	28	38	65	48	90	35	28	20	2,5	15	30
38	12	38	38	45	80	66	114	45	37	24	3	18	38
42	14	42	42	55	95	75	126	50	40	26	3	20	46
48	15	48	48	60	105	85	140	56	45	28	3,5	21	51
55	20	55	55	70	120	98	160	65	52	30	4	22	60
65	22	65	22	80	135	115	185	75	61	35	4,5	26	68
75	30	75	30	90	160	135	210	85	69	40	5	30	80
90	40	90	40	100	200	160	245	100	81	45	5,5	34	100

DELTEX GG

- Nabenwerkstoff aus Grauguss GG
- 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 Phosphatieren

DELTEX GG

- Hubs from cast iron GG
- 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
- Surface protected (phosphating)

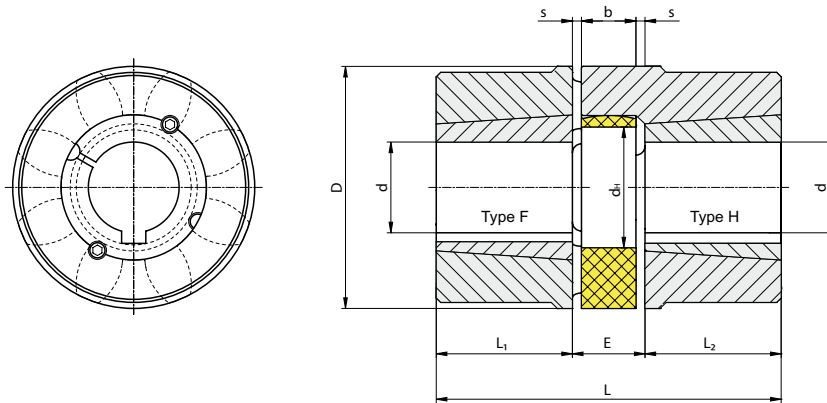
Bestellbeispiel:

Order example:

DELTEX GG-28	92°	A	Ø 25	P9	B	Ø 30	P9
Kupplungsgröße Coupling type	Zahnkranzhärte (°Sh) Spider hardness (°Sh)	Nabe A Hub A	Fertigbohrung Bore	Nut Keyway	Nabe B Hub B	Fertigbohrung Bore	Nut Keyway



DELTEX GG Taper Drehelastische Wellenkupplung
 DELTEX GG Taper Torsionally Flexible Shaft Coupling



DELTEX GG Taper Baugröße Type	Fertigbohrungen ¹⁾ Finish bore ¹⁾		Abmessungen Dimensions [mm]									
	min. Ø d [mm]	max. Ø d [mm]	Ø D	Ø D _I	L	L ₁	L ₂	E	s	b	Ø d _H	
24	9	25	55	–	64	23	23	18	2	14	27	
28	9	28	65	–	66	23	23	20	2,5	15	30	
38	9	28	80	78	70	23	23	24	3	18	38	
42	14	42	95	94	78	26	26	26	3	20	46	
48	14	42	105	104	106	39	39	28	3,5	21	51	
55	14	50	120	118	96	33	33	30	4	22	60	
65	14	65	135	133	113	33	45	35	4,5	26	68	
75	16	75	160	135	138	46	52	40	5	30	80	
90	40	100	200	160	171	52	64	45	5,5	34	100	

¹⁾ Bohrung H7 und Nut nach DIN 6885-1

¹⁾ Finish bore ISO fit H7 and keyway according to DIN 6885 sheet 1.

DELTEX GG Taper

- Nabenwerkstoff aus Grauguss GG
- 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 Phosphatieren

DELTEX GG Taper

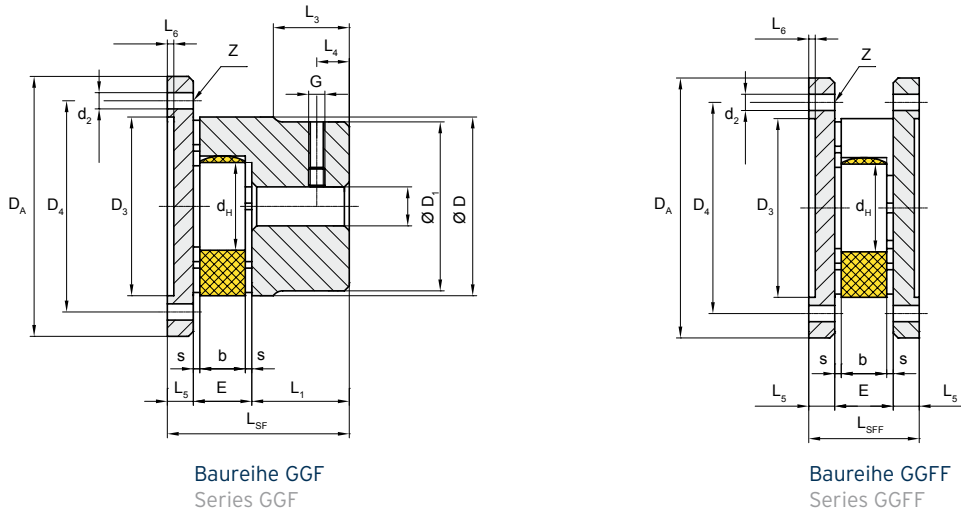
- Hubs from cast iron GG
- Torsionally flexible, maintenance-free, vibration-damping
- Axial plug-in, fail-safe
- Different elastomer hardness of spiders
- All over machined with good dynamic properties
- Compact design with small flywheel effect
- Finish bore according to ISO fit, feather keyway according to DIN 6885 sheet 1 - JS9 and P9
- Surface protected (phosphating)

Bestellbeispiel:

Order example:

DELTEX GG 28 Taper	92°	F	Ø 25	H	Ø 30
Kupplungsgröße Coupling type	Zahnkranzhärte (*Sh) Spider hardness (*Sh)	Form F Type F	Fertigbohrung Bore	Form H Type H	Fertigbohrung Bore

DELTEX GGF und DELTEX GGFF Drehelastische Flanschcupplung
DELTEX GGF and DELTEX GGFF Torsionally Flexible Flange Coupling



Baureihe GGF
Series GGF

Baureihe GGFF
Series GGFF

Baureihe GGF
Series GGF

DELTEX GGF Type	Fertigbohrungen ²⁾ Finish bores ²⁾ Ø d [mm]		Abmessungen Dimensions [mm]																	
	min.	max. ¹⁾	Ø D _A	Ø D	Ø D ₁	L ₁	L ₃	L _{SFF}	E	s	b	Ø d _H	G	L ₄	L ₅	L ₆	Ø d ₂ DIN 69	z Anzahl Number	Ø D ₃	Ø D ₄
GGF 28	10	28	100	65	65	35	—	65	20	2,5	15	30	M8	15	10	1,5	7	6	65	80
GGF 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

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

Baureihe GGFF
Series GGFF

DELTEX GGFF Type	Abmessungen Dimensions [mm]											z Anzahl Number	Ø D ₃	Ø D ₄
	Ø D _A	L _{SFF}	E	s	b	Ø d _H	L ₅	L ₆	Ø d ₂ DIN 69 ³⁾					
GGFF 28	100	40	20	2,5	15	30	10	1,5	7	6	65	80		
GGFF 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		

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

³⁾ Wenn Gewindebohrungen anstatt Durchgangsbohrungen benötigt werden, ändert sich die Flanschbezeichnung in GGFA bzw. GGFFA.

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

³⁾ Even threaded holes instead of through holes may be obtained, the flange sign changed into „GGFA“ resp. „GGFFA“.

Bestellbeispiel:
Order example:

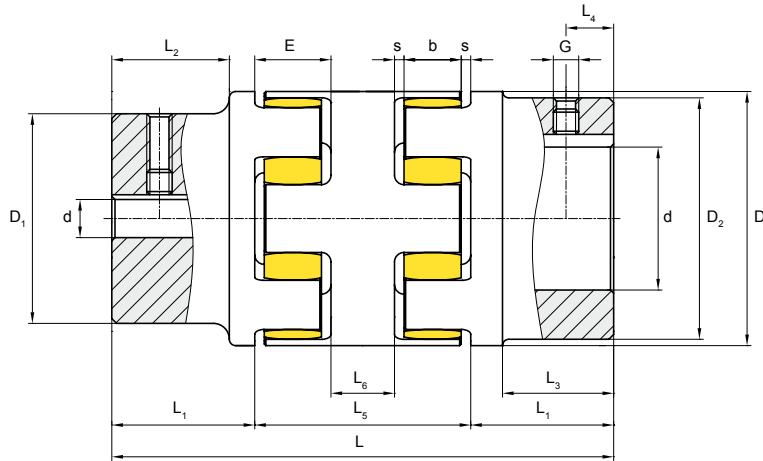
DELTEX GGF 28	92°	A	Ø 12 H7	4 P9
Kupplungsgröße Coupling type	Zahnkranzhärte Spider hardness	Nabe A Hub A	Bohrung Bore	Nut keyway

Bestellbeispiel:
Order example:

DELTEX GGFF 28	92°
Kupplungsgröße Coupling type	Zahnkranzhärte Spider hardness



DELTEX SDK Elastische Wellenkupplung, doppelkardanisch, Stahlausführung
DELTEX SDK Torsionally Elastic Shaft Coupling, 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 Ø d [mm]		Nabe B Hub B Ø d [mm]		Ø D	Ø D ₁	Ø D ₂	L	L ₁	E	s	b	L ₂	L ₃	L ₅	L ₆	Ø d ₁₁	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	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 Drehelastische Wellenkupplung - Zahnkränze
DELTEX Torsionally Flexible Shaft Coupling - Spiders



Standard Zahnkranz
Polyurethan 92° Shore A
 Standard Spider
 Polyurethane 92° Shore A

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



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

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



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

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

DELTEX Größe Type	Max. Drehzahl Max. rotation n [1/min] V=		Verdrehwinkel Torsional angle						Drehmoment Torque [Nm]								
	30 m/s	40 m/s	T _{KN} Φ _{KN}			T _{K,max} Φ _{K,max}			Nenn Contin. T _{KN}			Maximal Maximum T _{K,max}			Wechsel Alternat. T _{KW}		
			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							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 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.

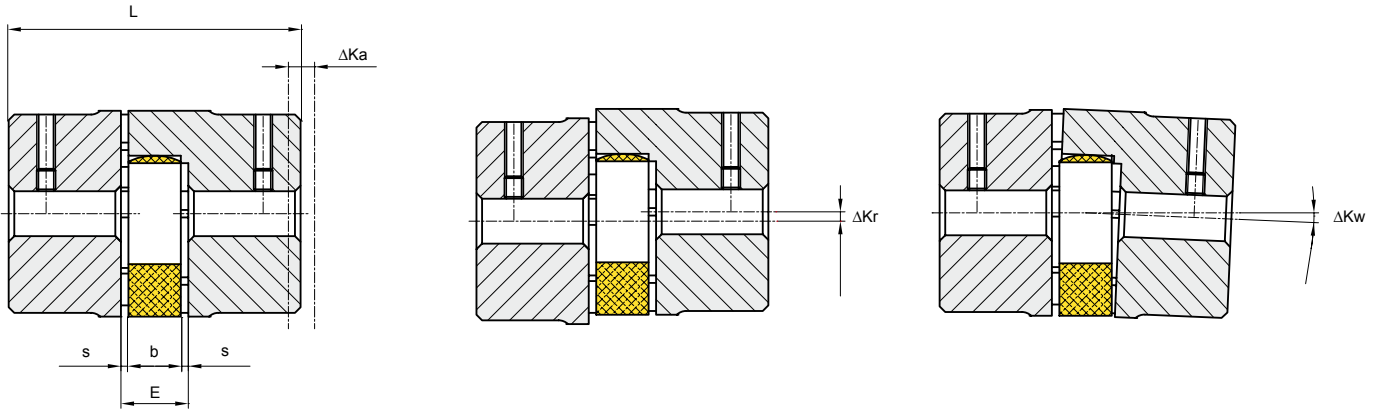
Zahnkranz aus Polyurethan / Spider from polyurethane	92 Shore A	95/98 Shore A	64 Shore D - F
verhältnismäßige Dämpfung Ψ [-] / Relative damping Ψ [-]	0,80	0,80	0,75
Resonanzfactor VR [-] / Resonance factor VR [-]	7,90	7,90	8,50

DELTEX Maximal zulässige Verlagerungen

DELTEX Maximum Permissible Displacements

Maximal zulässige Verlagerungswerte für Zahnkranzhärten 92°, 95°, 98° Shore A

Maximum permissible displacement values for spiders 92°, 95°, 98° Shore A



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

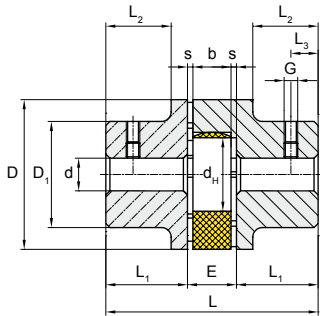
DELTEX Series SDK

- Das Längenmaß L vergrößert sich um die angegebenen ΔKa-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 ΔKa-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

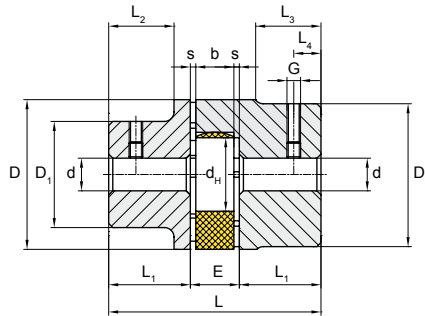


DELTEX GSS Drehelastische Wellenkupplung, spielfrei - Stahlausführung

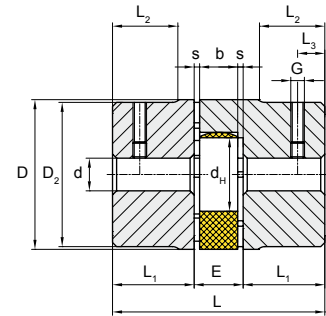
DELTEX GSS Torsionally Flexible Shaft Coupling, Backlash-free - Made of Steel



Nabenkombination A/A
Hub combination A/A



Nabenkombination A/B
Hub combination A/B



Nabenkombination B/B
Hub combination B/B

DELTEX GSS Größe Type	Bohrungen Bores				Abmessungen Dimensions [mm]													
	Fertigbohrung Finish bore				Ø D	Ø D ₁	Ø D ₂	L	L ₁	E	s	b	L ₂	L ₃	Ø d _H	G	L ₄	
	Nabe A Hub A Ø d [mm]		Nabe B Hub B Ø d [mm]															
DELTEX GSS	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-frei

DELTEX GSS

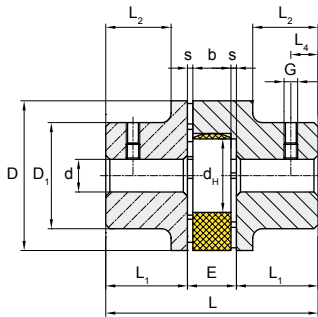
- Backlash-free shaft coupling for spindle drives, elevating platforms, machine tool drives, etc.
- Torsionally flexible, maintenance-free, vibration-damping
- Axial plug-in, fail-safe
- Different elastomer hardness of spiders
- All-over machining with good dynamic properties
- Compact design with small 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:

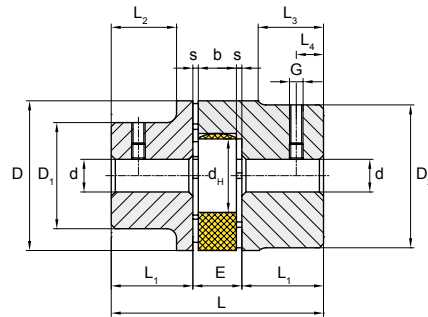
DELTEX GSS 28	92°	A	Ø 12 H7	4 P9	B	Ø 25 H7	8 P9
Kupplungsgröße Coupling type	Zahnkranzhärte Spider hardness	Nabe A Hub A	Bohrung Bore	Nut keyway	Nabe B Hub B	Bohrung Bore	Nut keyway



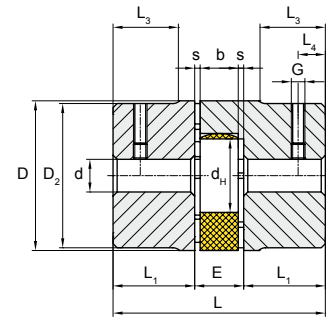
DELTEX GSA Drehelastische Wellenkupplung, spielfrei - Aluminiumausführung Al-H
DELTEX GSA Torsionally Flexible Shaft Coupling, Backlash-free - Made of Aluminium Al-H



Nabenkombination A/A
Hub combination A/A



Nabenkombination A/B
Hub combination A/B



Nabenkombination B/B
Hub combination B/B

DELTEX GSA Größe Type	Bohrungen Bores				Abmessungen Dimensions [mm]													
	Fertigbohrung Finish bore		Nabe B Hub B Ø d [mm]		Ø D	Ø D ₁	Ø D ₂	L	L ₁	E	s	b	L ₂	L ₃	Ø d _H	G	L ₄	
	Nabe A Hub A Ø d [mm]	min.	max.	Nabe A Hub A Ø d [mm]														
DELTEX GSA 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	

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 Elastomerkhärten der Zahnkränze
- Fertigbohrung nach ISO-Passung, Passfedernut nach DIN 6885 Bl. 1 – P9 und JS 9

DELTEX GSA

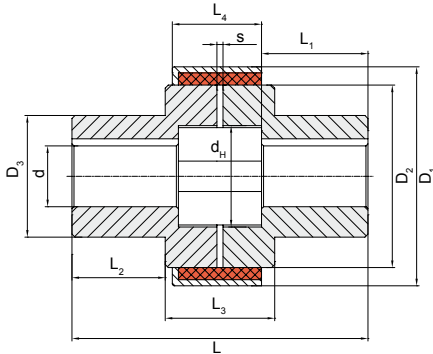
- Backlash-free shaft connection under prestress for spindle drives, elevating platforms, machine tool drives, etc
- Axial plug-in ability and easy blind assembly without any time-consuming screw connections
- Small dimensions with low flywheel mass
- Maintenance-free, easy to check visually
- Different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

Bestellbeispiel:
Order example:

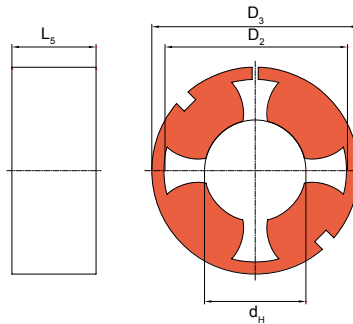
DELTEX GSA 28	92°	A	Ø 12 H7	4 P9	B	Ø 25 H7	8 P9
Kupplungsgröße Coupling type	Zahnkranzhärte Spider hardness	Nabe A Hub A	Bohrung Bore	Nut keyway	Nabe B Hub B	Bohrung Bore	Nut keyway



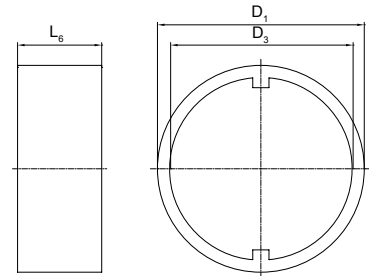
DELTEX XS Drehelastische Zahnkranz-Ausbaukupplung in Stahl und rostfreier Edelstahlausführung
DELTEX XS Torsionally Flexible Spider Replacement Coupling, Made of Steel or Stainless Steel



Kupplung
Coupling



Zahnkranz
Spider



Schutzabdeckung
Protective cover

DELTEX Größe Type	Max. Drehzahl Max. rotation n [1/min.]	Drehmoment Torque T _{KN} [Nm]	Fertigbohrungen Finish bores Ø d [mm]		Abmessungen Dimensions [mm]									
			min.	max.	Ø D ₁	Ø D ₂	Ø D ₃	Ø d _H	s	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄
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

Zahnkränze
Spiders

DELTEX Größe Type	Abmessungen Dimensions [mm]			
	Ø D ₂	Ø D ₃	Ø d _H	L ₅
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 ₁	Ø D ₃	L ₆
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

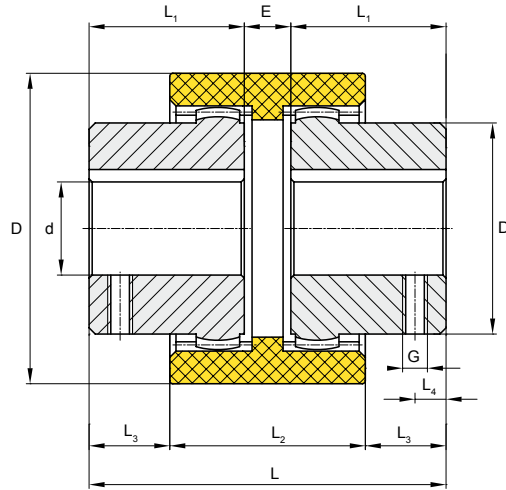
* X SRL = standard steel
 XX SRL = stainless steel

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

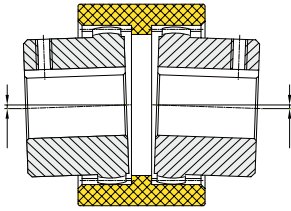
DELWEX Größe Type	Vorbereitung Prebored [mm]	Fertigbohrung Finish bore Ø d [mm]		Abmessungen Dimensions [mm]								
		min.	max.	Ø D	Ø D ₁	E	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	G
DELWEX	14	-	15	40	24	4	50	23	37	6,5	6	M5
	19	-	20	48	30	4	54	25	37	8,5	6	M5
	24	-	25	52	36	4	56	26	41	7,5	6	M5
	28	-	30	66	44	4	84	40	46	19	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	100	210	152	8	228	110	102	63	30	M12

Technische Daten
Technical data

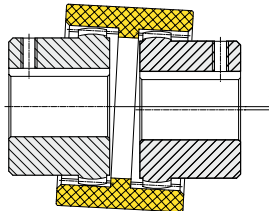
DELWEX Größe Type	Drehzahl Rotation n max [1/min.]	Drehmoment Torque [Nm]		Max. Verlagerung Max. misalignment [mm]		
		Normal T _{KN}	Max. T _K	axial L	radial oder winklig radial or angular	± 1 je Nabe per Hub
DELWEX	14	10	20	± 1	± 0,3	
	19	16	32		± 0,3	
	24	20	40		± 0,3	
	28	45	90		± 0,3	
	32	60	120		± 0,3	
	38	80	160		± 0,3	
	42	100	200		± 0,3	
	48	140	280		± 0,3	
	55	250	500		± 0,3	
	65	390	780		± 0,3	
	80	700	1400		± 0,3	
	100	1250	2400		± 0,3	



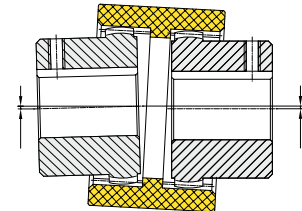
DELWEX Bogenzahn-Wellenkupplung
DELWEX Gear Shaft Coupling



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-Hülsen (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-Hülsen

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)

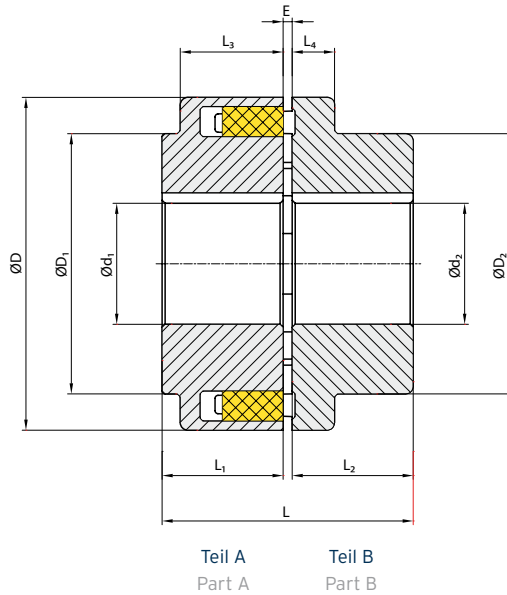
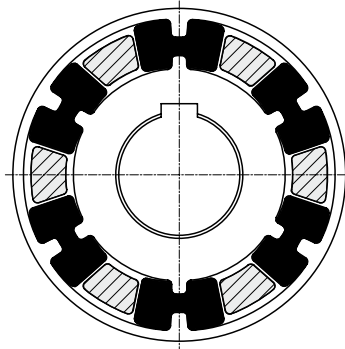
- High mechanical consistency and stiffness
- Favourable slide-friction behaviour
- High thermal stability to +100° C
- Good viscosity even in case of low temperatures
- Very good electrical insulating property
- Good resistance to chemicals

Behaviour of wear and friction of the DELWEX-sleeves

The high thermal stability and resistance to lubricants, fuels, dissolvents, 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.



N-DELTEX Drehelastische Klauenkupplung
N-DELTEX Torsionally Flexible Jaw Coupling



Typ B, ungebohrt Type B, unboresd

N-DELTEX Typ B, ungebohrt Type B, unboresd Baugröße Type	Drehmomente Torque		Max. Drehzahl Max. Rotation n [1/min.]	Max. Fertigbohrungen ¹⁾ Max. Finish bore ¹⁾		Abmessungen Dimensions [mm]								
	T _{KN} [Nm]	T _{K max.} [Nm]		Ø d ₁ [mm]	Ø d ₂ [mm]	Ø D	Ø D ₁	Ø D ₂	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	E
58	19	57	7000	19	24	59	-	40	42	20	20	20	8	3
68	34	102	7000	24	28	69	-	49	42	20	20	20	8	3
80	60	180	6000	30	38	81	-	68	62	30	30	30	10	3
95	100	300	5500	42	42	96	76	76	72	35	35	30	13	3
110	160	480	5300	48	48	111	86	86	82	40	40	34	14	3
125	240	720	5100	55	55	126	100	100	102	50	50	36	18	3
140	360	1080	4900	60	60	141	100	100	112	55	55	34	20	3
160	560	1680	4250	65	65	161	108	108	122	60	60	40	20	4
180	880	2640	3800	75	75	180	125	125	142	70	70	42	20	4
200	1340	4020	3400	85	85	200	140	140	162	80	80	47	24	4
225	2000	6000	3000	90	90	225	150	150	182	90	90	52	18	4
250	2800	8400	2750	100	100	250	165	165	203	100	100	60	18	5,5

¹⁾ Für Passfedernut nach DIN 6885-1

¹⁾ For keyway acc. to DIN 6885-1

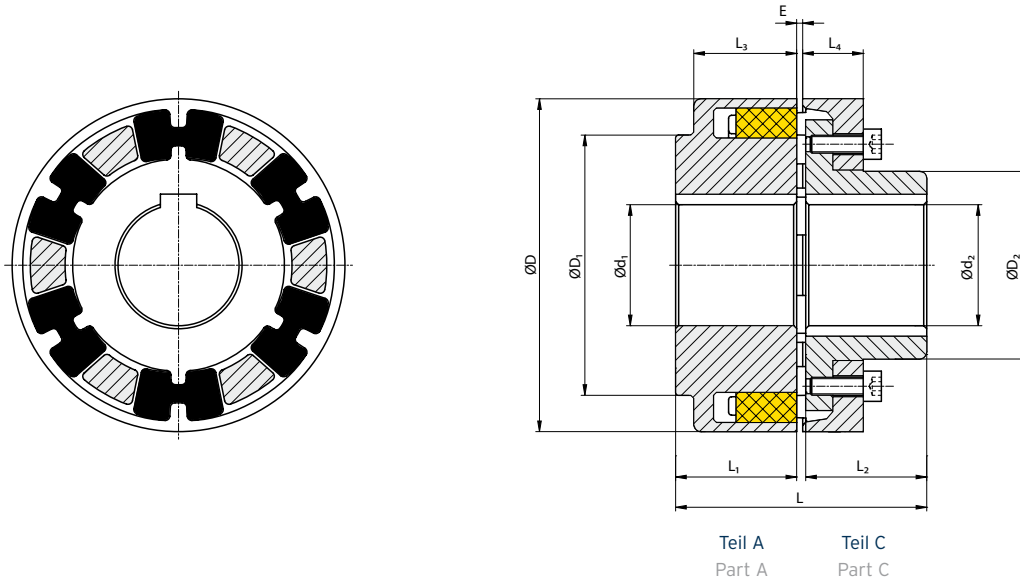
- Kupplung aus GG 25
- Drehelastisch, wartungsfrei, schwingungsdämpfend
- Axial steckbar, durchschlagsicher
- Fertigbohrung nach ISO-Passung, Passfedernut nach DIN 6885 Blatt 1 - JS9 oder P9

- Coupling made from cast iron GG 25
- Torsionally flexible, maintenance free, vibration-damping
- Axial plug-in, fail-safe
- Finish bore according to ISO fit, feather keyway according to DIN 6885 sheet 1 - JS9 and P9

Bestellbeispiel für Kupplungen mit Bohrung und Nut:
 Order example for couplings with finish bore and keyway:

N-DELTEX Gr. 58 B	Ø 12 H7	4 P9	Ø 16 H7	5 P9
Kupplungsgröße Coupling type	Bohrung, Teil A Finish bore, part A	Nut, Teil A Keyway, part A	Bohrung, Teil B Finish bore, part B	Nut, Teil B Keyway, part B

N-DELTEX Drehelastische Klauenkupplung mit lösbarem Klauenring
N-DELTEX Torsionally Elastic Jaw Coupling with Removable Jawring



Typ A, 3-teilig (mit Klauenring) Type A with removable jawring

N-DELTEX Typ A Type A Baugröße Type	Drehmomente Torque		Max. Drehzahl Max. Rotation n [1/min.]	Max. Fertigbohrungen ¹⁾ Max. Finish bore ¹⁾		Abmessungen Dimensions [mm]								
	T _{KN} [Nm]	T _{K,max.} [Nm]		Ø d ₁ [mm]	Ø d ₂ [mm]	Ø D	Ø D ₁	Ø D ₂	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	E
110	160	480	5300	48	38	110	86	62	82	40	40	34	20,0	3
125	240	720	5100	55	45	125	100	75	102	50	50	36	23,5	3
140	360	1080	4900	60	50	140	100	82	112	55	55	34	28,0	3
160	560	1680	4250	65	58	160	108	95	122	60	60	40	28,0	4
180	880	2640	3800	75	65	180	125	108	142	70	70	42	30,0	4
200	1340	4020	3400	85	75	200	140	122	162	80	80	47	32,5	4
225	2000	6000	3000	90	85	225	150	136	182	90	90	52	38,0	4
250	2800	8400	2750	100	95	250	165	155	203	100	100	60	42,0	5,5

¹⁾ Für Passfedernut nach DIN 6885-1

¹⁾ For keyway acc. to DIN 6885-1

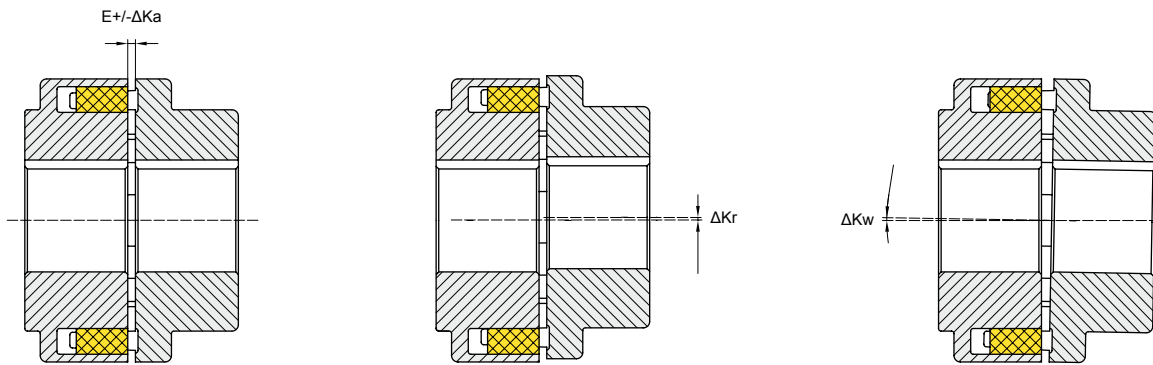
- Kupplung aus GG 25
- Die elastischen Teile können gewechselt werden, ohne die Kupplung auszubauen.
- Drehelastisch, wartungsfrei, schwingungsdämpfend
- Axial steckbar, durchschlagsicher
- Fertigbohrung nach ISO-Passung, Passfedernut nach DIN 6885 Blatt 1 - JS9 oder P9

- Coupling made from cast iron GG 25
- Elastomer parts can be exchanged in assembled condition.
- Torsionally flexible, maintenance free, vibration-damping
- Axial plug-in, fail-safe
- Finish bore according to ISO fit, feather keyway according to DIN 6885 sheet 1 - JS9 and P9

Bestellbeispiel für Kupplungen mit Bohrung und Nut:
 Order example for couplings with finish bore and keyway:

N-DELTEX Gr. 110 A	Ø 40 H7	12 P9	Ø 30 H7	8 P9
Kupplungsgröße Coupling type	Bohrung, Teil A Finish bore, part A	Nut, Teil A Keyway, part A	Bohrung, Teil C Finish bore, part C	Nut, Teil C Keyway, part C

N-DELTEX Wellenverlagerungen und technische Daten
N-DELTEX Shaft Displacements and Technical Data



Baugröße Type	Drehmomente Torque T_{KN} [Nm]	Max. Drehzahl Max. Rotation n [1/min.]	Zulässige Wellenverlagerungen bei n = 1500 1/min Permitted shaft misalignment at n = 1500 1/min		
			Axialversatz Axial displacement $E+/-\Delta K_a$ [mm]	Radialversatz Radial displacement ΔK_r [mm]	Winkelversatz Angle displacement ΔK_w [°]
58	19	7000	1,0	0,2	0,15
68	34	7000	1,0	0,2	0,15
80	60	6000	1,0	0,2	0,12
95	100	5500	1,0	0,2	0,12
110	160	5300	1,0	0,2	0,10
125	240	5100	1,0	0,25	0,10
140	360	4900	1,0	0,25	0,10
160	560	4250	2,0	0,3	0,10
180	880	3800	2,0	0,3	0,10
200	1340	3400	2,0	0,3	0,09
225	2000	3000	2,0	0,35	0,09
250	2800	2750	2,5	0,35	0,08

Die zulässigen Wellenverlagerungen sind abhängig von der Einsatzdrehzahl. Je höher die Drehzahl, desto geringer die zulässigen Wellenverlagerungen. Die folgende Tabelle gibt die Korrekturfaktoren für verschiedene Drehzahlen an:

The permitted shaft misalignment depends on the operating speed. As the speed increases, lower shaft misalignment values are permitted. The following table shows the correction factors for different speeds:

Drehzahl / Rotation [1/min]	Drehzahlen Rotation [1/min]			
	500	1000	1500	3000
Korrekturfaktor/Correction factor Kf	1,7	1,2	1,0	0,7

$$\Delta k_{zul/perm} = \Delta K_{1500} \times K_f$$

Die Wellenverlagerungen ΔK_a , ΔK_r und ΔK_w können gleichzeitig auftreten.
 Shaft misalignments ΔK_a , ΔK_r and ΔK_w may occur simultaneously.



DELTA Antriebstechnik GmbH
Moltkestraße 25
D-42799 Leichlingen

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

contact@delta-antriebstechnik.de
www.delta-antriebstechnik.de