



DPC

## DESCH DIN 115/ DIN 116



- D** Drehstarre Kupplungen
- GB** Torsionally stiff couplings
- F** Accouplements rigides
- I** Giunti torsionalmente rigidi
- E** Acoplamientos rígidos

SK 07



## D Drehstarre Kupplungen

### Schalenkupplungen DIN 115

### Scheibenkupplungen DIN 116

### Scheibenkupplungen DIN 116

Scheibenkupplungen sind drehstarre, besonders robuste und zuverlässige Wellenverbindungen, die Stöße und radial oder axial wirkende Belastungen ertragen können. Die gekuppelten Wellen müssen genau fluchten. Die Scheibenkupplungen Form C sind mit einer Ausdrehung für Axialdruckscheiben nach DIN 28135 versehen. (Anwendung z.B. bei senkrechten Rührwellen). Axialdruckscheiben gehören nicht zum Lieferumfang und sind gesondert zu bestellen. Die Anschlussmaße der Scheibenkupplungen entsprechen der DIN 116, die Zentrierung der Kupplungssteile erfolgt jedoch nur über Passschrauben. Normalausführung mit Passfedernut nach DIN 6885/1. Keilnuten nach DIN 6886 oder DIN 6887 auf Anfrage. Bei Wellenverbindungen mit unterschiedlichen Wellendurchmessern wird die dem größten Wellendurchmesser zugeordnete Kupplungsgröße eingesetzt (Reduzierkupplung).

**Horizontale Anordnung:** Form A

**Vertikale Anordnung:** Form C

**Werkstoff:** Normalausführung EN-GJL nach DIN EN 1561. Auf Anfrage in Stahl bis Größe 100 und in Stahlguss ab Größe 110

### Schalenkupplungen DIN 115

Schalenkupplungen sind drehstarre und zuverlässige Wellenverbindungen, die Stöße und radial oder axial wirkende Belastungen ertragen können. Die gekuppelten Wellen müssen genau fluchten. Durch die beiden Schalen, die miteinander verschraubt werden, sind die Kupplungen sehr montage-freundlich und eignen sich daher ausgezeichnet für hintereinander geschaltete Wellen (z.B. Transmissionswellen). Beim Kuppeln von Wellen mit verschiedenen Durchmessern empfehlen wir, das dickere Wellenende auf den Durchmesser des dünneren abzusetzen. Wenn dies nicht möglich ist, wird das dem größeren Wellendurchmesser entsprechende Modell mit abgesetzter Bohrung verwendet (Form B). Schalenkupplungen können auch mit einem Schutzmantel aus Stahlblech (Form AS; BS oder CS) geliefert werden. Alle Schalenkupplungen sind mit Passfedernut nach DIN 6885/1.



### Horizontale Anordnung:

Form A für Wellenenden mit gleichen Durchmessern

Form B für Wellenenden mit unterschiedlichen Durchmessern

### Vertikale Anordnung:

Form A mit Hängefeder nach DIN 28134

Form C mit Eingegeringen nach DIN 115 Bl. 2

### Werkstoff:

Normalausführung  
EN-GJL nach DIN EN 1561.  
GS-45 auf Anfrage

### Bitte beachten:

Bei Wellenverbindungen durch starre Kupplungen müssen die Wellen genau fluchten. Um eine übermäßige Biegebeanspruchung der Kupplung zu vermeiden, sind bei langen Wellen oder hohen Drehzahlen beidseits der Kupplungen Lager anzuordnen.

## GB Torsionally stiff couplings

**Clamp couplings DIN 115**

**Flange couplings DIN 116**

**Flange couplings DIN 116**

Flange couplings are torsionally stiff, particularly sturdy and reliable shaft connections which can withstand jolts and radially or axially acting loads. The connected shafts must be precisely aligned. The flange couplings Form C are equipped with a hollow for axial thrust washers according to DIN 28135. (Applied, for example, with vertical agitator shafts). Axial thrust washers are not supplied and must be ordered separately. The connection dimensions of the flange couplings are in accordance with DIN 116, the centring of the coupling parts is achieved, however, only by means of fitting bolts. Normal design with feather key groove according to DIN 6885/1. Key slot according to DIN 6886 or DIN 6887 on request. In the case of shaft connections with different shaft diameters the coupling size assigned to the largest shaft diameter is used (reducing coupling).

**Clamp couplings DIN 115**

Clamp couplings are torsionally stiff and reliable shaft connections which can withstand jolts and radially or axially acting loads. The connected shafts must be precisely aligned. With the two shells which are bolted together the couplings are very easy to assemble and are therefore ideally suitable for shafts connected in series (e. g. transmission shafts). When connecting shafts with different diameters we recommend that the thicker shaft end be offset on the diameter of the thinner one. If this is not possible the model with offset hole corresponding to the larger shaft diameter is used (Form B). Clamp couplings can also be supplied with a protective jacket of sheet steel (Form AS; BS or CS). All clamp couplings have feather key groove according to DIN 6885/1.



**Horizontal arrangement:**

Form A for shaft ends with same diameters

Form B for shaft ends with different diameters

**Vertical arrangement:**

Form A with suspension key according to DIN 28134

Form C with ring inserts according to DIN 115 Sheet 2

**Material:**

Normal design EN-GJL according to DIN EN 1561. GS-45 on request

**Please note:**

For shaft connections with rigid couplings the shafts must be precisely aligned. In order to avoid any excessive bending load on the coupling bearing must be mounted on both sides of the coupling where long shafts or high rotational speeds are involved.

**Horizontal arrangement:** Form A

**Vertical arrangement:** Form C

**Material:** Normal design EN-GJL according to DIN EN 1561. On request in steel up to size 100 and in cast steel from size 110



## F Accouplements rigides

**Accouplements à coquilles DIN 115**

**Accouplements à disques DIN 116**

### Accouplements à disques DIN 116

Les accouplements à disques sont des raccords d'arbres rigides, particulièrement robustes et fiables qui peuvent supporter les chocs et les charges radiales ou axiales. Les arbres accouplés doivent être en alignement précis l'un par rapport à l'autre. Les accouplements à disques de la Forme C sont dotés d'un évidement réalisé au tour pour disques de pression axiale selon DIN 28135 (application par exemple sur les arbres agitateurs verticaux). Les disques de pression axiale ne font pas partie de l'étendue de la livraison et doivent être commandés séparément. Les cotes de raccordement des accouplements à disques sont conformes à la norme DIN 116, mais le centrage des pièces d'accouplement est réalisé seulement à l'aide de vis d'ajustage. Construction normale avec rainure pour ressort d'ajustage selon DIN 6885/1. Rainures de clavette selon DIN 6886 ou DIN 6887 sur demande. Pour les raccords d'arbres qui ont des diamètres différents, on utilise la taille d'accouplement correspondant au diamètre d'arbre le plus grand (accouplement réducteur).

**Disposition horizontale :** Forme A

**Disposition verticale :** Forme C

**Matériau :** Construction normale EN-GJL selon DIN EN 1561. En acier jusqu'à la taille 100 et en acier moulé à partir de la taille 110 sur demande

### Accouplements à coquilles DIN 115

Les accouplements à coquilles sont des raccords d'arbres rigides et fiables qui peuvent supporter les chocs et les charges radiales ou axiales. Les arbres accouplés doivent être en alignement précis l'un par rapport à l'autre. Etant donné les deux coquilles qui sont vissées l'une avec l'autre, les accouplements sont très faciles à monter et sont par conséquent parfaitement indiqués pour les arbres disposés l'un derrière l'autre (p. ex. arbres de transmission). Pour l'accouplement d'arbres qui ont des diamètres différents, nous recommandons d'emboîter l'extrémité d'arbre la plus grande sur le diamètre de l'extrémité la plus mince. Si cela n'est pas possible, on utilise le modèle correspondant au diamètre d'arbre le plus grand avec un alésage décalé (Forme B). Les accouplements à coquilles peuvent également être livrés avec une gaine de protection en tôle d'acier (Forme AS, BS ou CS). Tous les accouplements à coquilles sont dotés d'une rainure pour ressort d'ajustage selon DIN 6885/1 Passfedernut nach DIN 6885/1.



#### Disposition horizontale :

Forme A pour extrémités d'arbres du même diamètre

Forme B pour extrémités d'arbres de diamètres différents

#### Disposition verticale :

Forme A avec clavette à deux talons selon DIN 28134

Forme C avec bague d'insertion selon DIN 115 Feuillet 2

#### Matériau :

Construction normale EN-GJL selon DIN EN 1561. GS-45 sur demande

#### Nota :

Pour les raccords d'arbres à l'aide d'accouplements rigides, les arbres doivent être en alignement précis. Afin d'éviter une sollicitation de flexion excessive de l'accouplement, il faut disposer des paliers des deux côtés des accouplements pour les arbres longs ou les vitesses élevées.

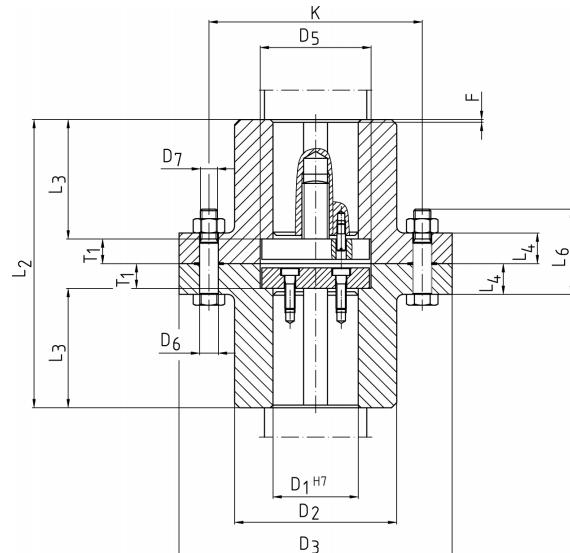
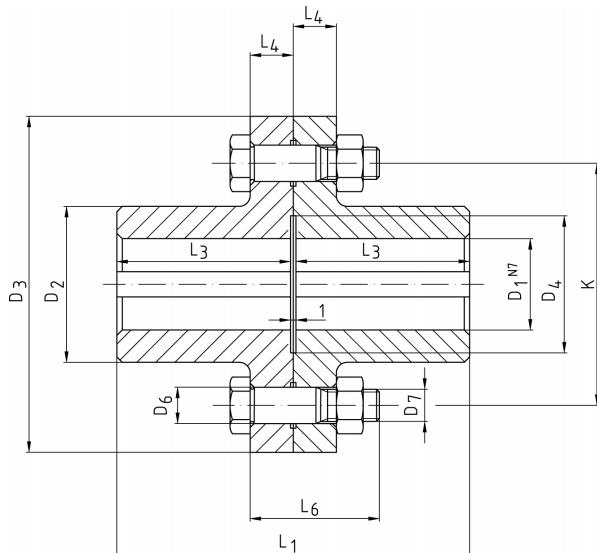
# Scheibenkupplungen DIN 116

## GB Flange couplings DIN 116

## F Accouplements à disques DIN 116

## I Giunti a disco DIN 116

## E Acoplamiento de disco DIN 116



Größe Size Taille Grandezza Tamaño	Sechskant-Passschrauben nach DIN 609 Hexagon-head fitting bolts to DIN 609 Vis d'ajustage à têtes hexagonales selon DIN 609 Viti calibrate a testa esagonale secondo DIN 609 Tornillos de ajuste hexagonales conforme a DIN 609													Anzahl/ number/ nombre/ numero/ cantidad	
	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	D <sub>5</sub>	D <sub>6</sub> (H7)	K	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub> <sup>2)</sup>	L <sub>4</sub>	F <sup>3)</sup>	T <sub>1</sub>	D <sub>7</sub>	L <sub>6</sub>	
25	58	125	40	45	11	90	101	117	50	16	1	8,5	M 10	45	3
30	58	125	40	45	11	90	101	117	50	16	1	8,5	M 10	45	3
35	72	140	50	55	11	100	121	141	60	16	1	10,5	M 10	45	3
40	72	140	50	55	11	100	121	141	60	16	1	10,5	M 10	45	3
45	95	160	60	65	11	125	141	169	70	18	1	14,5	M 10	50	3
50	95	160	60	65	11	125	141	169	70	18	1,6	14,5	M 10	50	3
55	110	180	70	75	13	140	171	203	85	18	1,6	16,5	M 12	50	4
60	110	180	70	75	13	140	171	203	85	18	1,6	16,5	M 12	50	4
70	130	200	80	85	13	160	201	233	100	23	1,6	16,5	M 12	60	6
80	145	224	90	95	13	180	221	261	110	23	1,6	20,5	M 12	60	8
90	164	250	100	105	17	200	241	281	120	30	2,5	20,5	M 16	80	8
100	180	280	110	120	17	224	261	301	130	30	2,5	20,5	M 16	80	8
110	200	300	120	130	17	250	281	329	140	33	2,5	24,5	M 16	85	8
120	225	335	135	145	17	280	311	359	155	33	2,5	24,5	M 16	85	10
125	225	335	135	145	17	280	311	359	155	33	4	24,5	M 16	85	10
140	250	375	150	160	21	310	341	397	170	40	4	28,5	M 20	100	10

D 1) Nuten nach DIN 6685/1;  
Toleranzfeld JS9

2) Toleranz der Nabellänge:  $L_3 \leq 120^{+0,3}$   
bzw.  $L_3 > 120^{+0,5}$

3) Fase F x 45°

GB 1) Grooves according to DIN 6685/1;  
tolerance zone JS9

2) Tolerance of hub length:  $L_3 \leq 120^{+0,3}$   
and  $L_3 > 120^{+0,5}$  respectively

3) Bevel F x 45°

F 1) Rainures selon DIN 6685/1 ;  
zone de tolérance JS9

2) Tolérance de la longueur de moyeu :  
 $L_3 \leq 120^{+0,3}$  ou  $L_3 > 120^{+0,5}$

3) Biseau F x 45°

I 1) Cave secondo DIN 6685/1;  
campo di tolleranza JS9

2) Tolleranza della lunghezza del mozzo:  
 $L_3 \leq 120^{+0,3}$  bzw.  $L_3 > 120^{+0,5}$

3) Smusso F x 45°

E 1) Ranuras conforme a DIN 6685/1;  
campo de tolerancia JS9

2) Tolerancia de la longitud de los cubos:  
 $L_3 \leq 120^{+0,3}$  o  $L_3 > 120^{+0,5}$

3) Fase F x 45°

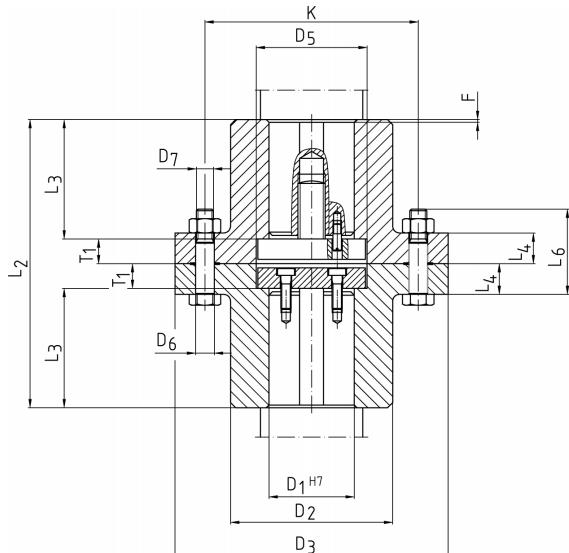
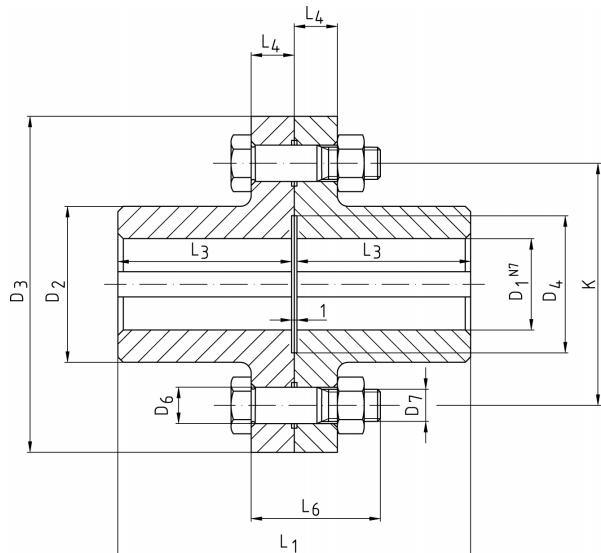
# Scheibenkupplungen DIN 116

## GB Flange couplings DIN 116

## F Accouplements à disques DIN 116

## I Giunti a disco DIN 116

## E Acoplamiento de disco DIN 116



Größe Size Taille Grandezza Tamaño	Sechskant-Passschrauben nach DIN 609 Hexagon-head fitting bolts to DIN 609 Vis d'ajustage à têtes hexagonales selon DIN 609 Viti calibrate a testa esagonale secondo DIN 609 Tornillos de ajuste hexagonales conforme a DIN 609													Anzahl/ number/ nombre/ numero/ cantidad	
	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	D <sub>5</sub>	D <sub>6</sub> (H7)	K	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub> <sup>2)</sup>	L <sub>4</sub>	F <sup>3)</sup>	T <sub>1</sub>	D <sub>7</sub>	L <sub>6</sub>	
D <sub>1</sub> <sup>1)</sup>	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
160	290	425	240	180	25	350	401	457	200	40	4	28,5	M 24	110	10
180	325	450	265	212	25	380	451	507	225	45	4	28,5	M 24	120	12
200	360	500	290	232	25	420	501	557	250	45	6	28,5	M 24	120	16
220	400	560	310	252	32	470	541	597	270	52	6	28,5	M 30	140	14
250	450	630	390	282	32	540	601	657	300	52	6	28,8	M 30	140	16
260	500	710	420	302	32	600	681	741	340	55	6	30,5	M 30	150	16
280	500	710	420	322	32	600	681	741	340	55	6	30,5	M 30	150	16
300	560	750	460	352	38	640	761	831	380	62	10	35,5	M 36	170	16
320	560	750	460	372	38	640	761	831	380	62	10	35,5	M 36	170	16
340	650	900	520	392	44	760	881	961	440	70	10	40,5	M 42	190	14
360	650	900	520	412	44	760	881	961	440	70	10	40,5	M 42	190	14
380	720	1000	600	442	44	850	1001	1091	500	70	10	45,5	M 42	190	16
400	720	1000	600	462	44	850	1001	1091	500	70	10	45,5	M 42	190	16
420	800	1060	650	482	50	920	1161	1251	580	80	10	45,5	M 48	220	16
450	800	1060	650	512	50	920	1161	1251	580	80	10	45,5	M 48	220	16
460	900	1180	800	532	50	1030	1321	1421	660	90	10	50,5	M 48	240	20
500	900	1180	800	572	50	1030	1321	1421	660	90	16	50,5	M 48	240	20

D 1) Nuten nach DIN 6685/1;  
Toleranzfeld JS9

2) Toleranz der Nabellänge:  $L_3 \leq 120^{+0,3}$   
bzw.  $L_3 > 120^{+0,5}$

3) Fase F x 45°

F 1) Rainures selon DIN 6685/1 ;  
zone de tolérance JS9

2) Tolérance de la longueur de moyeu :  
 $L_3 \leq 120^{+0,3}$  ou  $L_3 > 120^{+0,5}$

3) Biseau F x 45°

E 1) Ranuras conforme a DIN 6685/1;  
campo de tolerancia JS9

2) Tolerancia de la longitud de los cubos:  
 $L_3 \leq 120^{+0,3}$  o  $L_3 > 120^{+0,5}$

3) Fase F x 45°

GB 1) Grooves according to DIN 6685/1;  
tolerance zone JS9

2) Tolerance of hub length:  $L_3 \leq 120^{+0,3}$   
and  $L_3 > 120^{+0,5}$  respectively

3) Bevel F x 45°

I 1) Cave secondo DIN 6685/1;  
campo di tolleranza JS9

2) Tolleranza della lunghezza del mozzo:  
 $L_3 \leq 120^{+0,3}$  bzw.  $L_3 > 120^{+0,5}$

3) Smusso F x 45°

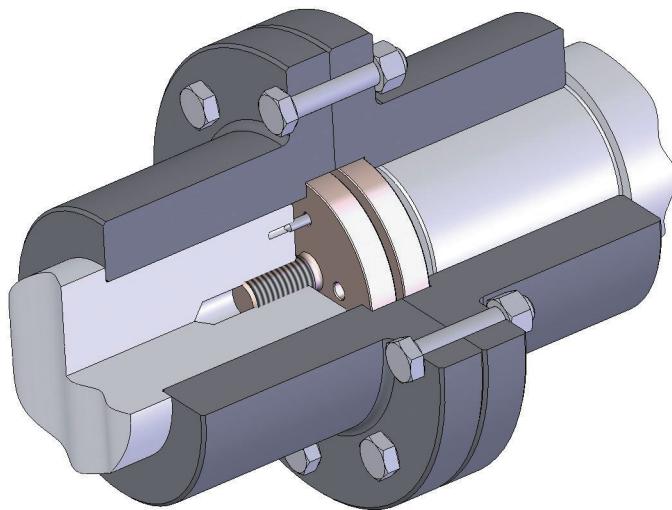
## Technische Daten

## Technical data

## Caractéristiques techniques

## Dati tecnici

## Datos técnicos



Größe Size Taille Grandezza Tamaño	Drehmoment Torque Couple Coppia Par de giro		Max. Drehzahl Max. rotaional speed Max. régime Velocità max. di rotazione con Régimen máx.		Massenträgheitsmoment <sup>3)</sup> Moments of inertia <sup>3)</sup> Moments d'inertie <sup>3)</sup> Momento d'inerzia <sup>3)</sup> Memento de inercia de masa <sup>3)</sup>		Gewicht <sup>3)</sup> Weight <sup>3)</sup> Poids <sup>3)</sup> Peso <sup>3)</sup> Preso <sup>3)</sup>		Massenträgheitsmoment <sup>3)</sup> Moments of inertia <sup>3)</sup> Moments d'inertie <sup>3)</sup> Momento d'inerzia <sup>3)</sup> Memento de inercia de masa <sup>3)</sup>		Gewicht <sup>3)</sup> Weight <sup>3)</sup> Poids <sup>3)</sup> Peso <sup>3)</sup> Preso <sup>3)</sup>	
	D <sub>1</sub> <sup>4)</sup>	EN-GJL <sup>1)</sup>	GS <sup>2)5)</sup>	EN-GJL	GS <sup>5)</sup>	EN-GJL	GS <sup>5)</sup>	EN-GJL	GS <sup>5)</sup>	EN-GJL	GS <sup>5)</sup>	EN-GJL
25	46,2	69	4600	6850	0,0062	0,0067	3,9	4,2	0,0063	0,0068	4,0	4,3
30	87,5	131	4600	6850	0,0062	0,0067	3,7	4,0	0,0062	0,0067	3,8	4,1
35	150	225	4100	6150	0,0105	0,0113	5,4	5,8	0,0107	0,0116	5,7	6,1
40	236	354	4100	6150	0,0104	0,0112	5,2	5,5	0,0106	0,0115	5,4	5,8
45	355	533	3600	5350	0,023	0,025	9,1	10,0	0,024	0,026	9,8	10,6
50	515	773	3600	5350	0,023	0,024	8,7	9,4	0,024	0,026	9,5	10,2
55	730	1095	3200	4750	0,041	0,044	13,1	14,2	0,043	0,047	14,3	15,5
60	975	1463	3200	4750	0,040	0,043	12,6	13,6	0,043	0,046	13,7	14,8
70	1700	2550	2850	4300	0,082	0,088	20,0	21,6	0,087	0,094	21,8	23,5
80	2650	3975	2550	3850	0,134	0,144	26,4	28,5	0,144	0,155	29,1	31,4
90	4120	6180	2300	3450	0,257	0,276	38,7	41,8	0,274	0,295	42,3	45,7
100	5800	8700	2050	3050	0,404	0,435	49,8	53,7	0,428	0,461	53,8	58,2
110	8250	12375	1900	2850	0,608	0,652	64,1	68,9	0,652	0,699	70,4	75,7
120	11200	16800	1700	2550	1,011	1,085	88,2	94,7	1,084	1,163	96,3	103,4
125	12800	19200	1700	2550	1,003	1,076	86,0	92,4	1,075	1,154	102,1	109,7
140	19000	28500	1550	2300	1,81	1,93	121	130	1,93	2,07	133	142

1) bis 5) Erklärungen siehe S. 11

1) to 5) for explanation see page 11

1) à 5) pour explication voir page 11

1) a 5) dichiarazione verdi pagina 11

1) a 5) declaración mire página 11

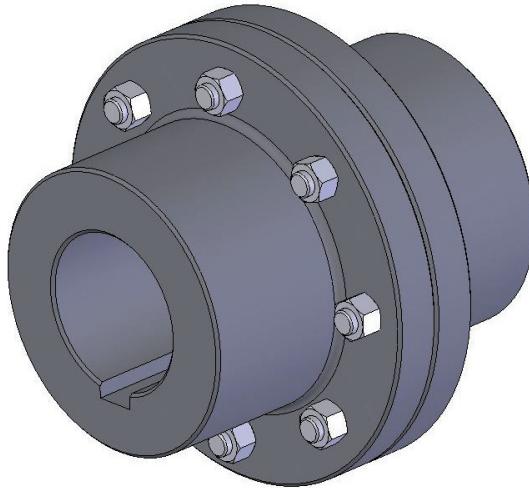
## Technische Daten

### Technical data

### Caractéristiques techniques

### Dati tecnici

### Datos técnicos



Größe Size Taille Grandezza Tamaño	Drehmoment Torque Couple Coppia Par de giro		Max. Drehzahl Max. rotaional speed Max. régime Velocità max. di rotazione con Régimen máx.		Massenträgheits- moment <sup>3)</sup> Moments of inertia <sup>3)</sup> Moments d'inertie <sup>3)</sup> Momento d'inerzia <sup>3)</sup> Momento de inercia de masa <sup>3)</sup>		Gewicht <sup>3)</sup> Weight <sup>3)</sup> Poids <sup>3)</sup> Peso <sup>3)</sup> Preso <sup>3)</sup>		Massenträgheits- moment <sup>3)</sup> Moments of inertia <sup>3)</sup> Moments d'inertie <sup>3)</sup> Momento d'inerzia <sup>3)</sup> Momento de inercia de masa <sup>3)</sup>		Gewicht <sup>3)</sup> Weight <sup>3)</sup> Poids <sup>3)</sup> Peso <sup>3)</sup> Preso <sup>3)</sup>	
	T <sub>max.</sub> Nm	n <sub>max.</sub> min <sup>-1</sup> , rpm			Form A kgm <sup>2</sup>		Form A kg		Form C kgm <sup>2</sup>		Form C kg	
D <sub>1</sub> <sup>4)</sup>	EN-GJL <sup>1)</sup>	GS <sup>2)5)</sup>	EN-GJL	GS <sup>5)</sup>	EN-GJL	GS <sup>5)</sup>	EN-GJL	GS <sup>5)</sup>	EN-GJL	GS <sup>5)</sup>	EN-GJL	GS <sup>5)</sup>
160	30700	46050	1350	2000	3,39	3,63	181	194	3,63	3,89	197	212
180	45000	67500	1250	1900	5,30	5,68	242	259	5,67	6,07	261	280
200	61500	92250	1150	1700	8,58	9,19	322	346	9,14	9,79	347	372
220	82500	123750	1000	1550	14,87	15,92	444	476	16,00	17,14	485	521
250	118000	177000	900	1350	25,29	27,09	605	649	26,69	28,59	644	692
260	136000	204000	800	1200	44,09	47,28	877	942	46,42	49,79	932	1001
280	170000	255000	800	1200	43,32	46,46	835	897	45,55	48,85	886	951
300	206000	309000	750	1150	70,10	75,14	1163	1248	74,26	79,61	1239	1330
320	250000	375000	750	1150	68,81	73,74	1109	1191	72,77	78,01	1179	1266
340	300000	450000	650	950	155,03	166,24	1874	2013	163,89	175,77	1997	2146
360	355000	532500	650	950	152,88	163,93	1804	1937	161,43	173,13	1920	2062
380	425000	637500	550	850	255,02	273,58	2545	2733	269,85	289,55	2711	2913
400	487000	730500	550	850	251,63	269,94	2457	2639	265,99	285,39	2613	2807
420	560000	840000	550	800	420,01	450,49	3552	3814	442,88	475,09	3762	4040
450	710000	1065000	550	800	411,84	441,69	3378	3628	433,75	465,27	3574	3838
460	750000	1125000	500	750	755,07	810,06	5156	5538	796,31	854,42	5458	5864
500	950000	1425000	500	750	738,28	792,00	4866	5226	777,58	834,27	5142	5524

1) bis 5) Erklärungen siehe S. 11

1) to 5) for explanation see page 11

1) à 5) pour explication voir page 11

1) a 5) dichiarazione verdi pagina 11

1) a 5) declaración mire página 11

**D Seite 9-10**

- 1) Max. Drehmoment angelehnt an DIN 116 Bohrungstoleranzfeld:
  - Form A: ISO H7 - für Wellentoleranz ISO h9
  - Form C: ISO N7 - für Wellentoleranz ISO k6 bzw. m6

Andere Bohrungstoleranzen sind bei der Bestellung zu vereinbaren.
- 2) Max. Drehmomente (für Bohrung  $D_1$ ) bei zulässiger Belastung an der Passfeder und bei mittlerem Übermaß folgender Toleranzfelder:
  - Für  $D_1 \leq 50$ : ISO N7 - für Wellentoleranz ISO k6
  - Für  $D_1 \geq 50$ : ISO N7 - für Wellentoleranz ISO m6
- 3) Massenträgheitsmoment- und Gewichts-Angaben für Bohrung  $D_1$  (bei Form C ohne Axialdruckscheibe).
- 4) Kupplungen für  $D_1 = 260$  bis 500 mm sind in DIN 116 nicht enthalten.
- 5) Kupplungen bis Größe 100 aus Stahl

**F Page 9-10**

- 1) Couple max. orienté sur DIN 116 Zone de tolérance d'alésage :
  - Forme A : ISO H7 - pour tolérance d'arbre ISO h9
  - Forme C : ISO N7 - pour tolérance d'arbre ISO k6 ou m6

Les autres tolérances d'alésage doivent être convenues séparément à la commande.
- 2) Couples max. (pour alésage  $D_1$ ) à charge admissible sur le ressort d'ajustage et pour surmesure moyenne des zones de tolérance sui vantes:
  - Pour  $D_1 \leq 50$  : ISO N7 - pour tolérance d'arbre ISO k6
  - Pour  $D_1 \geq 50$  : ISO N7 - pour tolérance d'arbre ISO m6
- 3) Indication du moment d'inertie de masse et du poids pour alésage  $D_1$  (pour Forme C sans disque de pression axiale).
- 4) Accouplements pour  $D_1 = 260$  à 500 mm ne sont pas compris dans DIN 116.
- 5) Accouplements jusqu'à taille 100 en acier

**E Página 9-10**

- 1) Momento de torsión máx. estandarizados según DIN 116 campo de tolerancia de perforación:
  - Forma A: ISO H7 - para tolerancia de ejes ISO h9
  - Forma C: ISO N7 - para tolerancia de ejes ISO k6 o m6

Otras tolerancias de perforaciones se deben acordar en el pedido.
- 2) Momento de torsión máx. (para perforaciones  $D_1$ ) en el caso de cargas admisibles en la chaveta paralela y en el caso de exceso mediano los siguientes campos de tolerancia:
  - Para  $D_1 \leq 50$ : ISO N7 - para tolerancia de ejes ISO k6
  - Para  $D_1 \geq 50$ : ISO N7 - para tolerancia de ejes ISO m6
- 3) Datos de momento de inercia de masa y peso para perforación  $D_1$  (en el caso de forma C sin disco de presión axial).
- 4) DIN 116 no contiene acoplamientos para  $D_1 =$  hasta 500 mm.
- 5) Acoplamientos hasta el tamaño 11 de acero

**GB Page 9-10**

- 1) Max. torque based on DIN 116 Hole tolerance zone:
  - Form A: ISO H7 – for shaft tolerance ISO h9
  - Form C: ISO N7 – for shaft tolerance ISO k6 and m6 respectively

Other hole tolerances can be agreed when ordering.
- 2) Max. torques (for hole  $D_1$ ) with allowable load on the feather key and with average overdimension of the following tolerance zones:
  - For  $D_1 \leq 50$ : ISO N7 – for shaft tolerance ISO k6
  - For  $D_1 \geq 50$ : ISO N7 – for shaft tolerance ISO m6
- 3) Figures for moments of mass inertia and weights for hole  $D_1$  (in the case of Form C without axial thrust washer).
- 4) Couplings for  $D_1 = 260$  to 500 mm are not included in DIN 116.
- 5) Couplings up to size 100 of steel

**I Pagina 9-10**

- 1) Coppia max. in conformità alla norma DIN 116 Campo di tolleranza del foro:
  - Forma A: ISO H7 - per tolleranza albero ISO h9
  - Forma C: ISO N7 - per tolleranza albero ISO k6 oppure m6

Altre tolleranze dei fori vanno pattuite in sede di ordinazione.
- 2) coppie max. (per foro  $D_1$ ) con coppia ammissibile sulla linguetta e con interferenza media dei seguenti campi di tolleranza:
  - Per  $D_1 \leq 50$ : ISO N7 - per tolleranza albero ISO k6
  - Per  $D_1 \geq 50$ : ISO N7 - per tolleranza albero ISO m6
- 3) Valori di peso e di inerzia per foro  $D_1$  (con forma C senza anello di spinta assiale).
- 4) Giunti per  $D_1 = 260$  fino a 500 mm non sono compresi nella DIN 116.
- 5) Giunti fino a grandezza 100 in acciaio

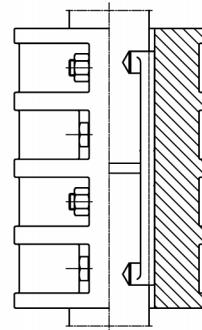
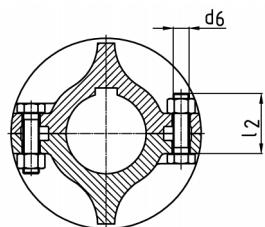
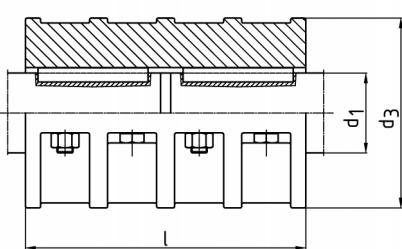
# Schalenkupplungen DIN 115/ Form A

**GB** Clamp couplings DIN 115/ Form A

**F** Accouplements à coquilles DIN 115/ Form A

**I** Giunti a gusci DIN 115/ Form A

**E** Acoplamiento de manquito DIN 115/ Form A



Größe Size Taille Grandezza Tamaño	Toleranz <sup>2)</sup> Tolerance <sup>2)</sup> Tolérance <sup>2)</sup> Tolleranza <sup>2)</sup> Tolerancia <sup>2)</sup>	Drehmoment Torque Couple Coppia Par de giro		Max. Drehzahl Max. roational speed Max. régime Velocità max. di rotazione con Régimen máx.		Massenträgheitsmoment Moments of inertia Moments d'inertie Momento d'inerzia Momento de inercia de masa		Gewicht Weight Poids Peso Preso		d <sub>3</sub>	I
		T <sub>max.</sub> Nm	EN-GJL	GS	EN-GJL	GS	EN-GJL	GS	EN-GJL	GS	
d <sub>1</sub>										mm	mm
20	V 7	25	63	1700	1700	0,00093	0,0010	1,9	2,1	85	100
25	V 7	40	100	1500	1500	0,0034	0,0037	4,5	4,9	100	130
30	V 7	60	160	1500	1500	0,0034	0,0036	4,2	4,5	100	130
35	V 7	80	200	1420	1420	0,0066	0,0071	6,5	7,0	110	160
40	V 7	100	250	1420	1420	0,0065	0,0070	6,2	6,7	110	160
45	V 7	125	315	1350	1350	0,011	0,012	8,5	9,2	120	190
50	V 7	150	400	1300	1300	0,014	0,016	9,0	9,7	130	190
55	U 7	500	1600	1200	1200	0,026	0,028	13	14	150	220
60	U 7	850	1800	1200	1200	0,025	0,027	12,5	13,5	150	220
65	U 7	1250	2000	1120	1120	0,051	0,055	18,5	20	170	250
70	U 7	1700	2240	1120	1120	0,050	0,054	17	18	170	250
75 <sup>1)</sup>	U 7	2000	3150	1060	1060	0,107	0,116	28	30	190	280
80	U 7	2500	3550	1060	1060	0,106	0,114	27	29	190	280
90	U 7	3800	5000	1000	1000	0,203	0,219	41	44	215	310
100	U 7	5400	8000	920	920	0,399	0,431	63	68	250	350
110	U 7	7500	10000	920	920	0,467	0,505	70	76	250	390
120	U 7	11000	16000	870	870	0,771	0,832	96	104	275	430
125	U 7	11000	16000	870	870	0,759	0,820	93	100	275	430
140	U 7	15000	22400	800	800	1,63	1,76	160	173	325	490
160	U 7	23000	31500	750	750	2,84	3,07	255	275	365	560
180	U 7	32000	40000	690	690	5,42	5,86	320	346	420	630
200	U 7	40000	56000	630	630	12,02	12,98	550	594	500	700
220 <sup>1)</sup>	U 7	50000	80000	580	580	30,78	33,24	840	907	540	770

# Schalenkupplungen DIN 115/ Form A

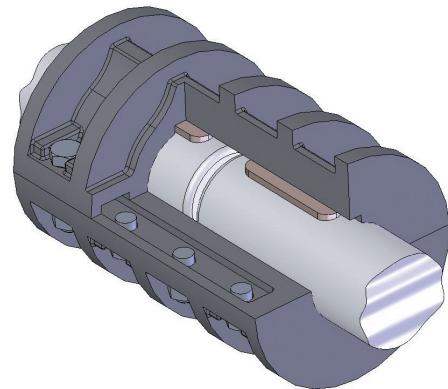
DRIVE TECHNOLOGY

**GB Clamp couplings DIN 115/ Form A**

**F Accouplements à coquilles DIN 115/ Form A**

**I Giunti a gusci DIN 115/ Form A**

**E Acoplamiento de manquito DIN 115/ Form A**



Größe Size Taille Grandezza Tamaño	Sechskantsschrauben nach DIN EN ISO 4014 Hexagon-head fitting bolts to DIN EN ISO 4014 Vis d'ajustage à têtes hexagonales selon DIN EN ISO 4014 Vite a testa esagonale secondo DIN EN ISO 4014 Tornillos hexagonales conforme DIN EN ISO 4014			Passfederlänge Feather key length Longueur de ressort d'ajustage Lunghezza della linguetta Longitud de chavetas paralelas	Hängefeder Axialbelastung max. kN/ Suspension key axial load max. kN/ Charge axiale max. Clavette à deux talons kN/Molla di sospensione carico assiale max. kN/Chavetas con dos talones carga axial máx. kN
d <sub>1</sub>	d <sub>6</sub>	l <sub>2</sub>	Anzahl/ number/ nombre/ numero/ cantidad		
20	M 10 x 30		4	-	-
25	M 12 x 40		4	-	5
30	M 12 x 40		4	-	5
35	M 12 x 50		6	-	8
40	M 12 x 50		6	-	12
45	M 12 x 50		6	-	16
50	M 12 x 50		6	-	16
55	M 16 x 55		6	100	20
60	M 16 x 55		6	100	24
65	M 16 x 55		6	100	24
70	M 16 x 55		6	110	30
75 <sup>1)</sup>	M 16 x 60		8	125	37
80	M 16 x 75		8	125	37
90	M 16 x 90		8	140	42
100	M 20 x 90		8	160	55
110	M 20 x 90		8	160	55
120	M 24 x 90		10	200	70
125	M 24 x 90		10	200	70
140	M 27 x 110		10	200	90
160	M 27 x 110		12	250	110
180	M 27 x 130		12	280	-
200	M 30 x 140		12	320	-
220 <sup>1)</sup>	M 36 x 150		12	360	-

**D** 1) Nicht in DIN 115 enthalten  
2) Bohrungstoleranzfeld für  
Wellentoleranz ISO h9

**F** 1) Pas inclus dans DIN 115  
2) Zone de tolérance d'alésage pour  
tolérance d'abre ISO h9

**E** 1) No contenidos en DIN 115  
2) Campo de tolerancia de perforación  
para tolerancia de ejes ISO h9

**GB** 1) Not included in DIN 115  
2) Hole tolerance field for shaft  
tolerance ISO h9

**I** 1) Non compreso nella DIN 115  
2) Campo di tolleranza del foro per  
toleranza albero ISO h9

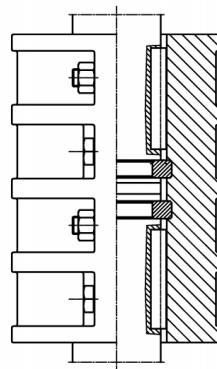
## Schalenkupplungen DIN 115/Form C

**GB Clamp couplings DIN 115/Form C**

**F Accouplements à coquilles DIN 115/Form C**

**I Giunti a gusci DIN 115/Form C**

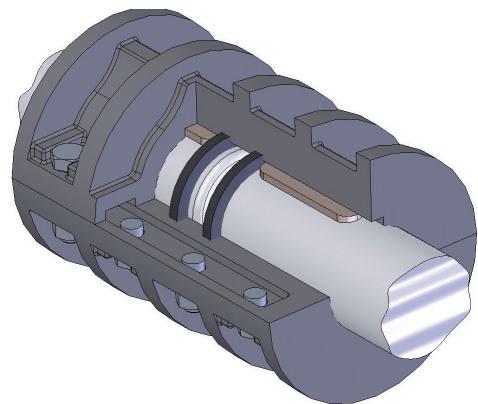
**E Acoplamiento de manquito DIN 115/Form C**



Größe Size Taille Grandezza Tamaño	Toleranz <sup>2)</sup> Tolerance <sup>2)</sup> Tolérance <sup>2)</sup> Tolleranza <sup>2)</sup> Tolerancia <sup>2)</sup>	Drehmoment Torque Couple Coppia Par de giro		Max. Drehzahl Max. roational speed Max. régime Velocità max. di rotazione con Régimen máx.		Massenträgheitsmoment Moments of inertia Moments d'inertie Momento d'inerzia Momento de inercia de masa		Gewicht Weight Poids Peso Preso		d <sub>3</sub>	I
		T <sub>max.</sub> Nm	n <sub>max.</sub> min <sup>-1</sup> , rpm	EN-GJL	GS	EN-GJL	GS	EN-GJL	GS		
25	V 7	40	100	1420	1420	0,0066	0,0071	7,0	7,5	110	160
30	V 7	60	160	1420	1420	0,0065	0,0070	6,8	7,3	110	160
35	V 7	80	200	1350	1350	0,011	0,012	9,3	10,0	120	190
40	V 7	100	250	1300	1300	0,014	0,016	9,9	10,7	130	190
45	V 7	125	315	1200	1200	0,026	0,028	14,2	15,3	150	220
50	V 7	150	400	1200	1200	0,025	0,027	13,8	14,8	150	220
55	U 7	500	1600	1120	1120	0,051	0,055	20,1	21,6	170	250
60	U 7	850	1800	1120	1120	0,050	0,054	18,7	20,1	170	250
65	U 7	1250	2000	1060	1060	0,107	0,116	30,0	32,3	190	280
70	U 7	1700	2240	1060	1060	0,106	0,114	29,2	31,4	190	280
75 <sup>1)</sup>	U 7	2000	3150	1000	1000	0,203	0,219	45,1	48,5	215	310
80	U 7	2500	3550	1000	1000	0,203	0,219	43,7	47,0	215	310
90	U 7	3800	5000	920	920	0,399	0,431	66,4	71,4	250	350
100	U 7	5400	8000	920	920	0,467	0,505	74,3	79,9	250	390
110	U 7	7500	10000	870	870	0,771	0,832	101,0	108,7	275	430
120	U 7	11000	16000	800	800	1,63	1,76	173,5	186,7	325	490
125	U 7	11000	16000	800	800	1,63	1,76	170,1	183,0	325	490
140	U 7	15000	22400	750	750	2,84	3,07	272,5	293,2	365	560
160	U 7	23000	31500	690	690	5,42	5,86	342,4	368,4	420	630
180	U 7	32000	40000	630	630	12,02	12,98	577,0	620,8	500	700
200 <sup>1)</sup>	U 7	40000	56000	580	580	30,78	33,24	871,8	937,9	540	770

# Schalenkupplungen DIN 115/Form C

- GB Clamp couplings DIN 115/Form C**
- F Accouplements à coquilles DIN 115/Form C**
- I Giunti a gusci DIN 115/Form C**
- E Acoplamiento de manquito DIN 115/Form C**



Größe Size Taille Grandezza Tamaño	Sechskantsschrauben nach DIN EN ISO 4014 Hexagon-head fitting bolts to DIN EN ISO 4014 Vis d'ajustage à têtes hexagonales selon DIN EN ISO 4014 Vite a testa esagonale secondo DIN EN ISO 4014 Tornillos hexagonales conforme DIN EN ISO 4014	Anzahl/ number/ nombre/ numero/ cantidad	Passfederlänge Feather key length Longueur de ressort d'ajustage Lunghezza della linguetta Longitud de chavetas paralelas	Einlegering Axialbelastung max. kN Maximum lateral load on insert ring kN Charge axiale maximale agitant l'anneau au inséré kN Carico assiale massimo d'anello di supporto kN Esfuerzo axial máximo del anillo de soporte soldado kN
d <sub>1</sub>	d <sub>6</sub> l <sub>2</sub>			
25	M 12 x 50	6	56	12
30	M 12 x 50	6	56	17
35	M 12 x 50	6	70	23
40	M 12 x 50	6	70	30
45	M 16 x 55	6	80	36
50	M 16 x 55	6	80	45
55	M 16 x 55	6	90	53
60	M 16 x 55	6	90	62
65	M 16 x 60	8	100	72
70	M 16 x 60	8	100	82
75 <sup>1)</sup>	M 20 x 75	8	110	92
80	M 20 x 75	8	110	105
90	M 20 x 90	8	125	135
100	M 24 x 90	8	140	165
110	M 24 x 90	10	160	200
120	M 27 x 110	10	180	250
125	M 27 x 110	10	180	250
140	M 27 x 110	12	200	310
160	M 27 x 130	12	220	400
180	M 30 x 140	12	250	500
200 <sup>1)</sup>	M 36 x 150	12	280	600

**D** 1) Nicht in DIN 115 enthalten  
2) Bohrungstoleranzfeld für  
Wellentoleranz ISO h9

**F** 1) Pas inclus dans DIN 115  
2) Zone de tolérance d'alésage pour  
tolérance d'abre ISO h9

**E** 1) No contenidos en DIN 115  
2) Campo de tolerancia de perforación  
para tolerancia de ejes ISO h9

**GB** 1) Not included in DIN 115  
2) Hole tolerance field for shaft  
tolerance ISO h9

**I** 1) Non compreso nella DIN 115  
2) Campo di tolleranza del foro per  
toleranza albero ISO h9



МЕХАНІЧНІ ПРИВОДИ, КОНВЕЕРНІ КОМПЛЕКТУЮЧІ

Уважаемые партнёры!

Компания **КПД** готова предложить комплектующие к оборудованию самого высокого качества.

Основные наши позиции это:

- **Редукторы и мотор-редукторы David Brown / Benzlers** Швеция – это недоступный ранее на украинском рынке уровень качества, надёжности, уровня технических инноваций и технического совершенства. Представлены редукторы всех компоновок.

- **Электродвигатели** асинхронные Brook Crompton, **электромоторы с тормозом MGM**, Италия.

- **Цепи роликовые** приводные и **грузовые** (конвейерные) производства Ketten Wulf, Германия, Sedis, Франция, вильчатые скребковые цепи Sircatene, Италия.

- **Звёздочки для цепей** Sati, Италия

- **Плоские транспортёрные цепи и модульные ленты** Regina

- **Ремни приводные** клиновые, поликлиновые (ручейковые), вариаторные, круглые, зубчатые специальные, производства компаний **Bando, Япония, Brecoflex, Германия**.

- **Шкивы, монтажные втулки и муфты** со склада, производства компании **Desch, Германия**.

- **Зубчатые цепи** Ramsey, США

- **Гидромуфты** и дисковые тормоза Transfluid, Италия.

- **Карданные валы** Elso/Elbe, Германия, широкий диапазон конструкций и размеров, крестовины карданных валов.

- **CTS обгонные муфты** из Италии. Высокое качество изготовления.

Наши специалисты всегда готовы помочь решить проблемы эксплуатации оборудования и предложить надёжные комплектующие.

С уважением,

Павинов Михаил  
инженер  
ООО «Компания промышленных деталей»  
(098) 083-58-09  
[misha@motor-reduktor.com.ua](mailto:misha@motor-reduktor.com.ua)  
[www.motor-reduktor.com.ua](http://www.motor-reduktor.com.ua)



## D Lieferprogramm

Schaltbare Kupplungen  
 Elastische Kupplungen  
 Drehstarre Kupplungen  
 Pressenantriebe  
 Gleitlager  
 Riementriebe  
 Planeten und Sondergetriebe  
 Komplette Antriebslösungen

## F Programme de Livraison

Accouplements commutables  
 Accouplements élastiques  
 Accouplements rigides  
 Entraînements de presses  
 Paliers lisses  
 Engrenages planétaires et spéciaux  
 Engrenages complètes



DPC

## GB Delivery Programme

Clutches  
 Flexible couplings  
 Rigid couplings  
 Press drives  
 Plain bearings  
 Belt drives  
 Planetary gears and special gears  
 Complete drive solutions

## I Programma di Vendita

Frizioni  
 Giunti elastici  
 Giunti rigidi  
 Azionamenti per Presse  
 Sopporti con bronzina  
 Trasmissioni a cinghia  
 Riduttori epicicloidali e speciali  
 Soluzioni e azionamenti completi

## E Gama de Suministro

Acoplamientos comutables  
 Acoplamientos elásticos  
 Acoplamientos rígidos  
 Transmisiones de prensas  
 Cojinetes de deslizamiento  
 Mecanismos de correa  
 Engranajes planetarios y especiales  
 Soluciones de transmisión integrales

**Telefon-Anschlüsse im Stammhaus Arnsberg/ Telephone numbers of our head office in Arnsberg/ Numéros de téléphone de notre siège Arnsberg/ Numeri di telefono della nostra sede di Arnsberg/ Números de teléfono en la central en Arnsberg**

	Phone	Fax
<b>DES</b> DESCH Engineering Service	+49 (0) 29 32 300 - 200	300 - 811
<b>DPC</b> DESCH Power Transmission Center	+49 (0) 29 32 300 - 103	300 - 830
<b>DCT</b> DESCH Clutch Technology	+49 (0) 29 32 300 - 170	300 - 50
<b>DGP</b> DESCH Gearbox and Press Drives	+49 (0) 29 32 300 - 153	300 - 811

**DESCH ist Mitglied**

**DESCH is a member of**

**DESCH est membre de**

**DESCH è membro**

**DESCH es un miembro**



**DESCH** Drive Technology  
 Postbox 14 40  
 D-59753 Arnsberg/Germany  
 Kleinbahnstraße 21  
 D-59759 Arnsberg/Germany  
 Telephone +49 (0) 29 32 - 3 00 - 0  
 Fax +49 (0) 29 32 - 3 00 - 899  
 Internet www.desch.de  
 E-mail info@desch.de

**DESCH** Drive Technology  
 Limited Partnership  
 240 Shearson Crescent  
 Cambridge, Ontario  
 Canada N 1T 1J6  
 Telephone +1800 - 2 63 18 66  
                   +1519 - 6 21 45 60  
 Fax            +1519 - 6 23 11 69  
 Internet     www.desch.on.ca  
 E-mail        desch@desch.on.ca

**DESCH** Drive Technology  
 Ufficio di rappresentanza in Italia  
 Via Cavriana, 3  
 I-20134 Milano  
 Telephone +3902 - 7 39 12 80  
 Fax          +3902 - 7 39 12 81  
 Internet    www.desch.de  
 E-mail      desch.italia@desch.de

Technische Änderungen vorbehalten  
 Technical changes reserved  
 Sous réserve de modifications techniques  
 Ci riserviamo eventuali modifiche tecniche  
 Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas