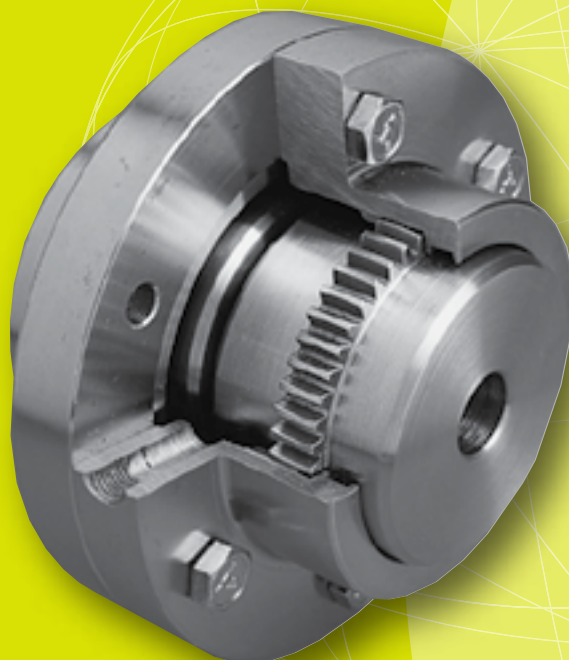


Zahnkupplungen gear couplings series serie engranajes

www.tecnongroup.com



 **TECNON**
GRUPO DE EMPRESAS





ZAHNKUPPLUNGEN **GER** Produkteigenschaften
 ACOPLAMIENTOS DE ENGRANAJES **ESP** Características
 GEAR COUPLINGS **ENG** Features

Eine flexible Kupplung erfüllt drei Grundeigenschaften:

1. Verbinden von zwei rotierenden Wellen zur effizienten Übertragung von mechanischer Leistung, indem Drehmoment und Drehzahl von einer Welle zur anderen direkt übertragen werden.
2. Kompensieren von verschiedenen Arten von Versatz zwischen den verbundenen rotierenden Wellen ohne dabei Zwangskräfte oder Leistungsverlust entstehen zu lassen.
3. Kompensieren von axialen Bewegungen der verbundenen Wellen und Vermeiden von Druck durch eine Welle auf die andere, damit beide Wellen in ihrer normalen Position rotieren können.

Drei Typen von Versatz müssen durch eine flexible Kupplung ausgeglichen werden:

1. Paralleler Versatz – Die Achsen der beiden verbundenen Wellen sind parallel, aber nicht auf einer Linie.
2. Winkelversatz – Die Achsen der beiden verbundenen Wellen sind nicht parallel.
3. Winkel – und paralleler Versatz gleichzeitig.

Los acoplamiento flexibles deben cumplir tres funciones básicas:

1. Acoplar físicamente dos ejes rotantes, transmitiendo el par de un eje a otro, directamente y a velocidad constante.
2. Compensar todos los tipos de desalineación entre los ejes acoplados, sin producir tensiones o cargas no previstas en los equipos conectados, y sin pérdidas significativas de potencia.
3. Compensar los desplazamientos o movimientos axiales de los ejes, evitando que uno provoque un empuje excesivo sobre el otro y permitiendo que cada uno gire en su posición normal.

Los tres tipos de desalineación que deben absorber los acoplamiento flexibles son:

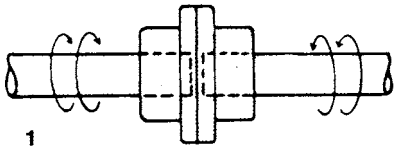
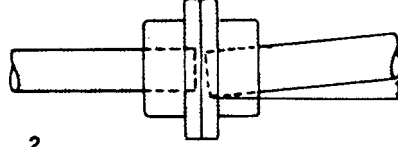
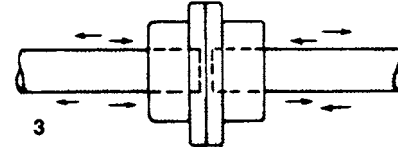
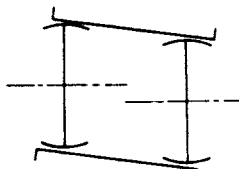
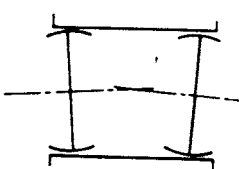
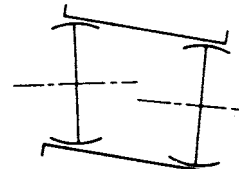
1. Desalineación paralela: los ejes conectados son paralelos, pero no están sobre la misma línea.
2. Desalineación angular: los ejes se cortan, es decir están en su mismo plano, pero no en la misma línea.
3. Desalineación combinada angular-paralela: los ejes no se intersectan y no son paralelos

A flexible coupling must provide three basic functions:

1. Physically couple together two rotating shafts for efficient transmission of mechanical power, transferring the torque of one shaft to the other, directly and with constant velocity.
2. Compensate for all types of misalignment between rotating, connected shafts without inducing abnormal stresses and loads on connected equipment, and without tangible loss of power.
3. Compensate for end or axial movement of the coupled shafts, preventing either shaft from exerting excessive thrust on the other and allowing each to rotate in its normal position.

Three types of misalignment must be effectively accommodated by a flexible coupling.

1. Parallel Offset—axes of connected shafts are parallel, but not in the same straight line.
2. Angular—axes of shafts intersect at center point of coupling, but not in the same straight line.
3. Combined Angular-Offset—axes of shafts do not intersect at point of coupling and are not parallel.

Funktionen / Funciones / Functions		
		
Versatz / Desalineación / Misalignment		
		



ZAHNKUPPLUNGEN **GER** Technische Informationen
ACOPLAMIENTOS DE ENGRANAJES **ESP** Información técnica
GEAR COUPLINGS **ENG** Technical data

FS • Empfohlene Betriebsfaktoren / Factores de servicio recomendados / Recommended service factors

	Last / Cargas / Load	Angetriebene Maschine / Aplicación / Driven equipment	Treibende Maschine/Tipo de accionamiento/Type driver		
			Motor turbine	Hydraulisch Hidráulico Hydraulic	Verbrennungsmotor Motor alternativo Reciprocating engine
	Gleichförmig/ Uniformes / Uniform	Zentrifugen, Förderbänder für konstante Lasten, Ventilatoren und Gebläse, Generatoren, Flüssigkeitsmischer / Centrifugal pumps • Exciters • Mixers-Liquid	1.0	1.25	1.50
	Leichte Stöße / Light shock / Cargas leves	Zentrifugen, Generatoren, Hydraulikpumpen, Textilmaschinen, Werkzeugmaschinen / Centrifugal pumps•Generators•Pul- sating load•Grinders • Hydraulic pumps • Kilns • Line shafting • Machine tools	1.5	1.75	2.00
	Mittlere Stöße/ Cargas medias / Medium shock	Kompressoren, Mühlen, Aufzüge, Kräne, Pressen / Air compressors • Multi-cylinder • Ball and rod mills • Cranes • Ele- vators • Hoists • Punch presses	2.0	2.25	2.50
	Schwere Stöße Cargas pesadas / Heavy shock	Bohrgeräte, Bergbaumaschinen / Compresores de aire • Dragas • Máquinas de minería • Cilindros de acería / Drilling rigs • Mine machinery	2.5	2.75	3.00
	Extreme Stöße / Cargas extremas / Extreme shock	Zerkleinerer, Vibrationsförderbänder / Transportes vibratorios•Triturador/ Ore crushers • Barstock shears • Vibrating conveyors	3.0	3.50	4.00

Max. Versatz/ Capacidad de desalineación / Misalignment capacity

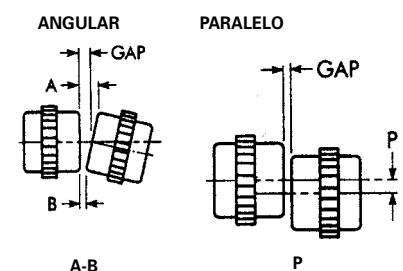
Größe tamaño size	Einbau / instalación / installation (mm)		Betrieb / operación / operation (mm)	
	Winkelversatz (A-B)	Parallelversatz	Winkelversatz (A-B)	Parallelversatz P
101	0.12	0.087	1.52	0.522
101 ^{1/4}	0.14	0.111	1.67	0.660
101	0.17	0.131	2.06	0.860
102	0.22	0.168	2.61	1.000
102 ^{1/2}	0.26	0.222	3.19	1.330
103	0.30	0.261	3.66	1.370
103 ^{1/2}	0.35	0.315	4.24	1.890
104	0.42	0.356	5.02	2.136
104 ^{1/2}	0.47	0.410	5.60	2.460
105	0.52	0.478	6.25	2.870
105 ^{1/2}	0.60	0.520	7.30	3.120
106	0.64	0.545	7.72	3.270
107	0.77	0.652	9.32	3.910

Die Kupplungen können statisch 1 1/2° pro Seite ausgleichen. Empfohlen sind max. 1/8° pro Seite.

Están diseñados para acomodar un desalineamiento estático en 1 1/2° por lado. La recomendación para instalación es limitar el desalineamiento a 1/8° por lado del acoplamiento.

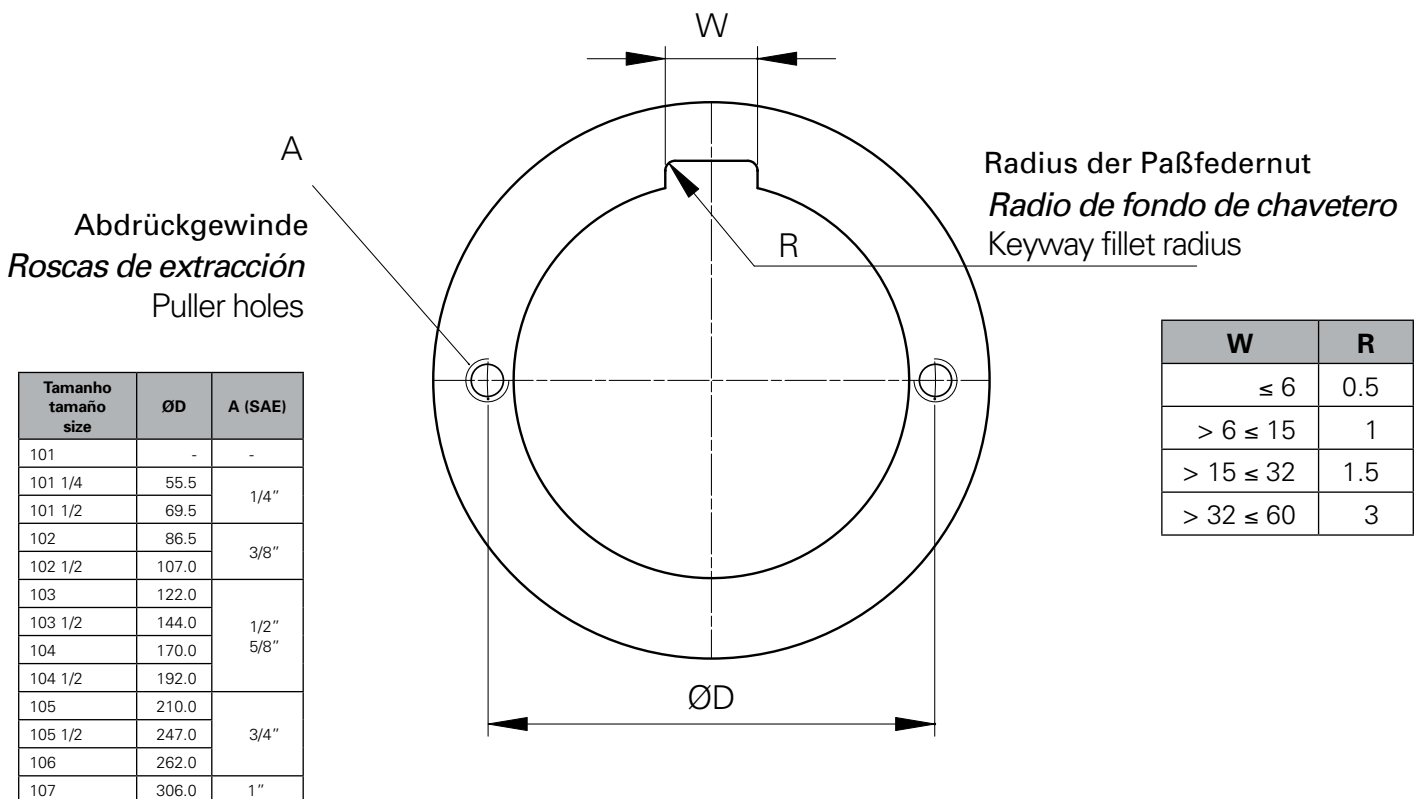
They are designed to accommodate a static misalignment of 1 1/2° per gear mesh. The recommended installation misalignment is limited to 1/8° per gear mesh.

**Doppelter Zahnengriff
Doble compensador
Double engagement**



ZAHNKUPPLUNGEN  **Technische Daten**
ACOPLAMIENTOS DE ENGRANAJES  **Información técnica**
GEAR COUPLINGS  **Technical data**

Empfehlungen bzgl. Paßfedern / Recomendaciones de terminado de chavetero / Recommend keyway furnished



Empfehlungen bzgl. Der Bohrung / Recomendaciones de tolerancias de agujeros / Recommend bore tolerances

Durchmesser / Ran- go de dimensiones / size group (mm)	Welle / Eje / Shaft m6 Toleranz / Tolerancia / Tolerance	Empfehlungen bzgl. der Bohrung / Tolerancia agujeros / bore tolerance				
		leichter Schiebesitz/Con juego/Clearance fit		Schiebesitz/Incierto/Transition fit		Preßsitz/Forzado/Shrink fit
		F7		H7		
6 ≤ 10	+0,015 +0,006	+0,028 +0,013	+0,015 0	M7	0 -0,015	
> 10 ≤ 18	+0,018 +0,007	+0,034 +0,016	+0,018 0		0 -0,018	
> 18 ≤ 30	+0,021 +0,008	+0,041 +0,020	+0,021 0		0 -0,021	
> 30 ≤ 50	+0,025 +0,009	+0,050 +0,025	+0,025 0		0 -0,025	
> 50 ≤ 80	+0,030 +0,011	+0,060 +0,030	+0,030 0		0 -0,030	
> 80 ≤ 120	+0,035 +0,013	+0,071 +0,036	+0,035 0		0 -0,035	
> 120 ≤ 180	+0,040 +0,015	+0,083 +0,043	+0,040 0	N7	-0,012 -0,052	
> 180 ≤ 250	+0,046 +0,017	+0,096 +0,050	+0,046 0		-0,014 -0,060	
> 250 ≤ 315	+0,052 +0,020	+0,108 +0,056	+0,052 0		-0,014 -0,066	
> 315 ≤ 400	+0,057 +0,021	+0,119 +0,062	+0,057 0		-0,016 -0,073	
> 400 ≤ 500	+0,063 +0,023	+0,131 +0,068	+0,063 0		-0,017 -0,080	

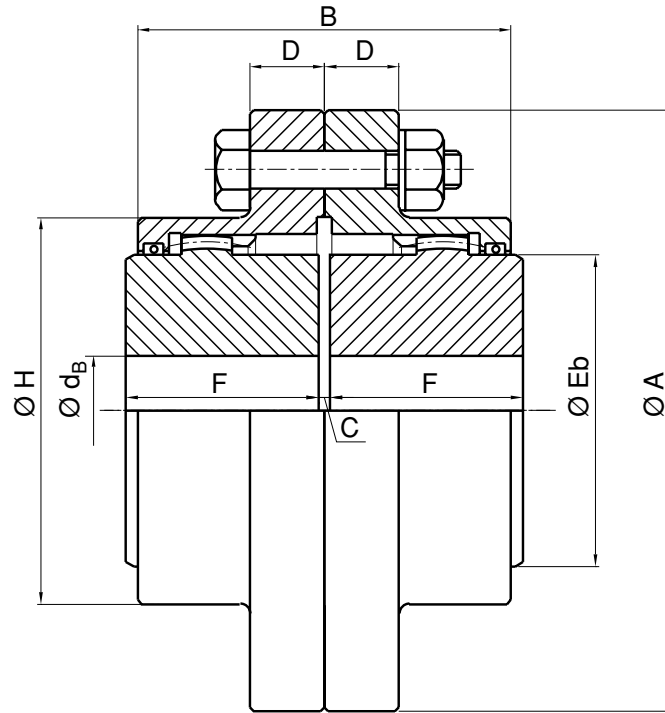
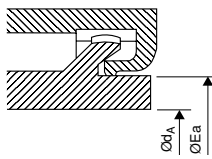


ZAHNKUPPLUNGEN **GER** **Doppelter Zahneingriff**
ACOPLAMIENTOS DE ENGRANAJES **ESP** **Doble compensador**
GEAR COUPLINGS **ENG** **Double engagement**

TADF/B

TADF/A

Labyrinth - Dichtung
 Cierre laberintico
 Labyrinth Seal



Werkstoff:

- Stahl SAE 1045, wärmebehandelt auf 240-260 Brinnell
- Stahl SAE 4140, vergütet und nitriert auf HRC 45 – 50

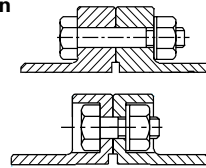
Fabricados en:

- Acero SAE 1045 tratados termicamente a una dureza de 240-260 Brinnell.
- Acero SAE 4140 bonificados y niturados a 45-50 Rc.

Manufactured in:

- SAE 1045 steel, heat treated with a hardness Brinnell 240-260.
- SAE 4140 steel, boron treated and nitrided to 45-50 Rc.

Schrauben Bulones Bolts



Die Kupplungen können mit oder ohne angesenkte Schraubenköpfe geliefert werden.

Los acoplamiento Tecnon pueden ser suministrados con bulones expuestos o bulones embutidos.

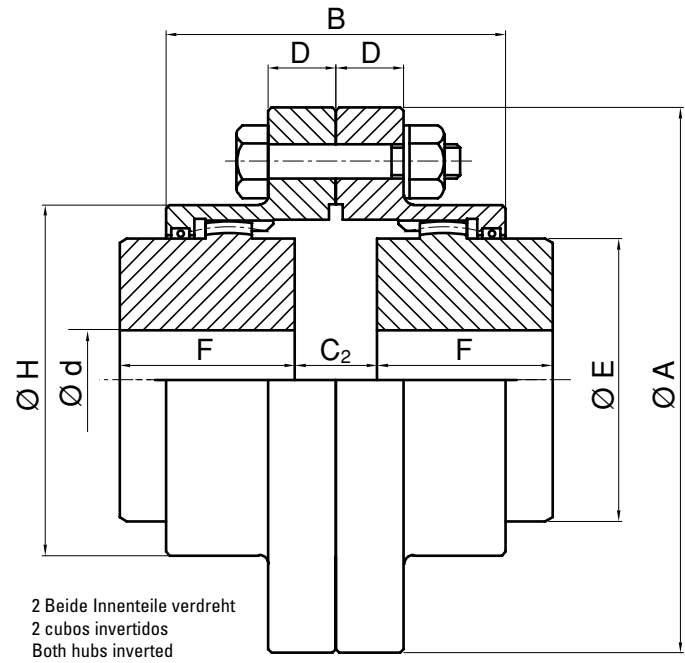
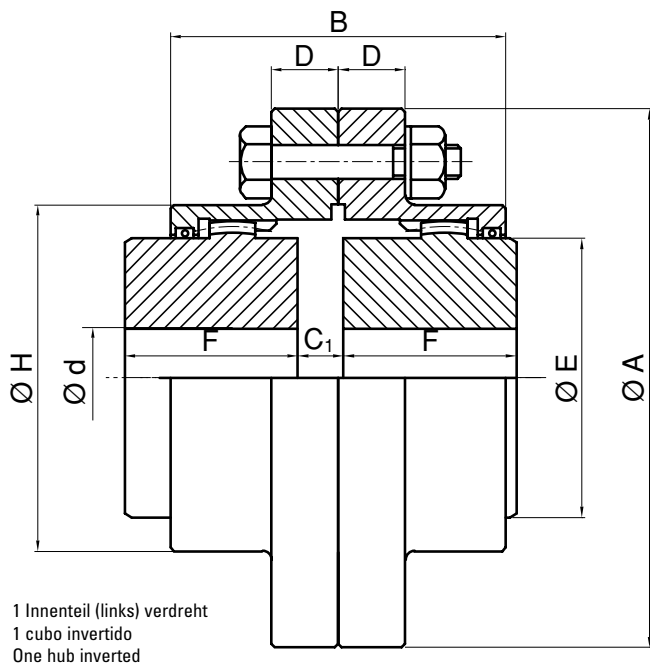
Couplings may be furnished with exposed bolts or shrouded bolts.

Größe Tamaño Size	Drehmoment Torque Nm	HP/ 100 rpm	rpm max	ø dB max	ø dA max	A	B	D	F	H	Eb	Ea	C gap	Gewicht Peso Weight Kg
101	1140	16	8000	44	37	115.9	72.0	14.0	41	76.0	58	48	3.0	3.7
101¼	1756	25	7250	47	43	130.0	83.0	16.0	43	83.0	64	55	3.0	5.2
101½	2348	34	6500	60	54	152.4	95.0	19.0	49	98.0	79	69	3.0	8.5
102	4269	61	5600	73	71	177.8	120.0	19.0	62	124.5	100	92	3.0	13.3
102½	7470	107	5000	92	84	212.8	148.0	22.0	77	149.0	122	109	5.0	25.0
103	12094	172	4400	105	95	239.7	178.0	22.0	91	174.0	140	123	5.0	37.0
103½	18496	264	3900	123	105	279.4	206.0	27.0	106	200.0	162	140	6.0	59.0
104	30590	436	3600	146	120	317.5	234.0	27.0	120	234.0	192	168	6.0	86.0
104½	41971	598	3200	171	135	346.1	262.0	27.0	135	263.0	214	182	8.0	121.0
105	56560	806	2900	183	160	388.9	298.0	38.0	153	293.0	239	210	8.0	171.0
105½	73985	1054	2650	205	175	425.5	316.0	38.0	168	325.0	267	235	8.0	239.0
106	90345	1287	2450	230	190	457.2	338.0	25.0	188	356.0	295	250	8.0	267.0
107	135160	1926	2150	270	----	527.0	396.0	28.5	221	406.0	342	----	10.0	465.0



ZAHNKUPPLUNGEN **GER** Doppelter Zahneingriff, Naben verdreht
 ACOPLAMIENTOS DE ENGRANAJES **ESP** Doble compensador. Cubos invertidos
 GEAR COUPLINGS **ENG** Double engagement. Hubs reversed

TADF/BCI



Werkstoff:

- Stahl SAE 1045, wärmebehandelt auf 240-260 Brinell
- Stahl SAE 4140, vergütet und nitriert auf HRC 45 – 50

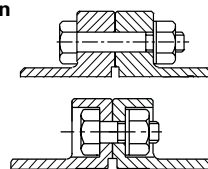
Fabricados en:

- Acero SAE 1045 tratados termicamente a una dureza de 240-260 Brinell.
- Acero SAE 4140 bonificados y nitrurados a 45-50 Rc.

Manufactured in:

- SAE 1045 steel, heat treated with a hardness Brinell 240-260.
- SAE 4140 steel, boron treated and nitrided to 45-50 Rc.

Schrauben
 Bulones
 Bolts



Die Kupplungen können mit oder ohne angesenkte Schraubenköpfe geliefert werden.

Los acoplamiento Tecnon pueden ser suministrados con bulones expuestos o bulones embudidos.

Couplings may be furnished with exposed bolts or shrouded bolts.

Größe Tamaño Size	Drehmoment Torque Nm	HP/ 100 rpm	rpm max	ø d max	A	B	D	F	H	E	C ₁₋₂ min	C ₁ max	C ₂ max	Gewicht Peso Weight Kg
101	1140	16	8000	44	115.9	72.0	14.0	41	76.0	58	3	3.0	3	3.7
101¼	1756	25	7250	47	130.0	83.0	16.0	43	83.0	64	3	8.0	13	5.2
101½	2348	34	6500	60	152.4	95.0	19.0	49	98.0	79	3	11.0	19	8.5
102	4269	61	5600	73	177.8	120.0	19.0	62	124.5	100	3	15.0	27	13.3
102½	7470	107	5000	92	212.8	148.0	22.0	77	149.0	122	5	25.0	45	25.0
103	12094	172	4400	105	239.7	178.0	22.0	91	174.0	140	5	28.5	52	37.0
103½	18496	264	3900	123	279.4	206.0	27.0	106	200.0	162	6	38.5	71	59.0
104	30590	436	3600	146	317.5	234.0	27.0	120	234.0	192	6	43.0	80	86.0
104½	41971	598	3200	171	346.1	262.0	27.0	135	263.0	214	8	53.0	98	121.0
105	56560	806	2900	183	388.9	298.0	38.0	153	293.0	239	8	66.0	124	171.0
105½	73985	1054	2650	205	425.5	316.0	38.0	168	325.0	267	8	67.5	127	239.0
106	90345	1287	2450	230	457.2	338.0	25.0	188	356.0	295	8	62.0	116	267.0
107	135160	1926	2150	270	527.0	396.0	28.5	221	406.0	342	10	84.5	159	465.0

Abstand bei Montage: Zwischen Cmin und Cmax / Gap de montaje: valores entre Cmin y C max / Montage Gap: values from Cmin -Cmax

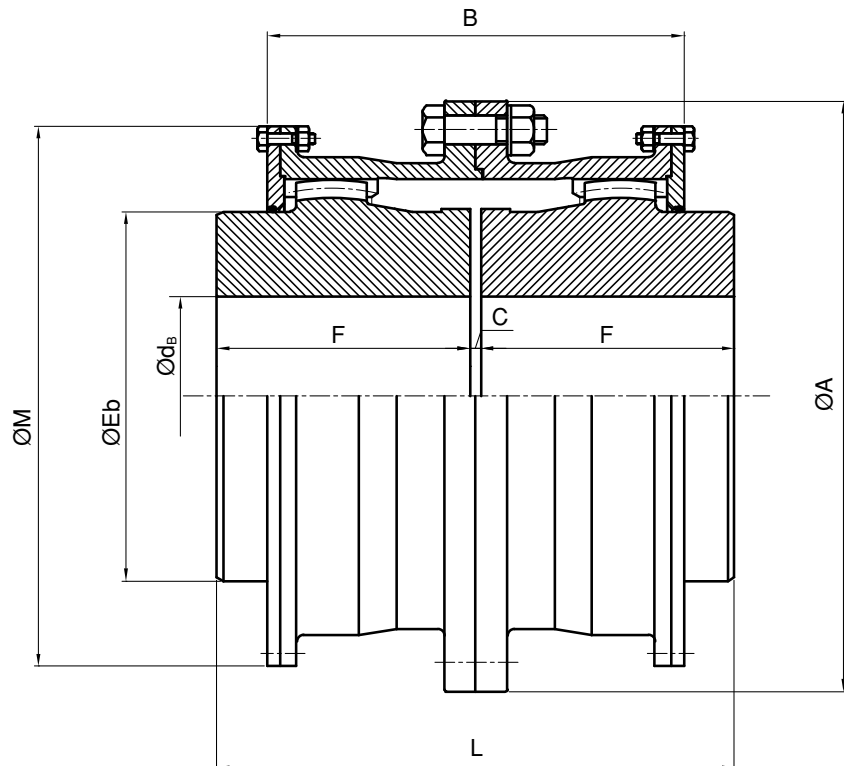
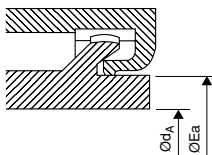




ZAHNKUPPLUNGEN **GER** Doppelter Zahneingriff
 ACOPLAMIENTOS DE ENGRANAJES **ESP** Doble compensador
 GEAR COUPLINGS **ENG** Double engagement

TADF/BF

TADF/AF
 Labyrinth - Dichtung
 Cierre laberíntico
 Labyrinth Seal



Gegossene Serie
 SERIE ACERO FUNDIDO
Cast Steel Series

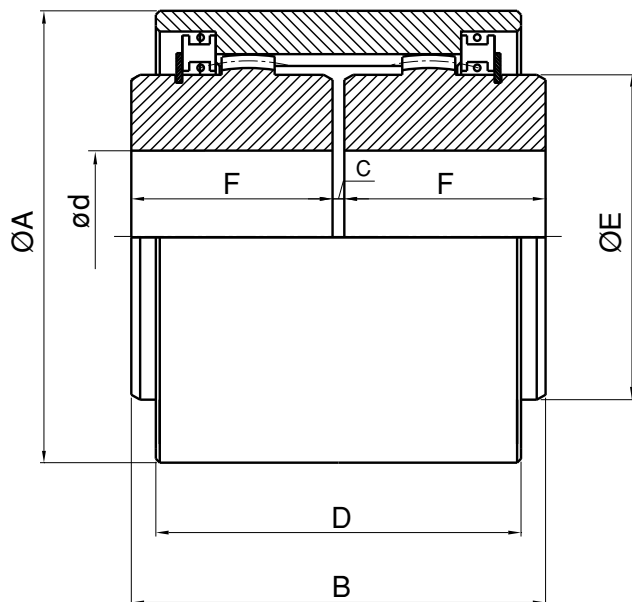
Größe Tamaño Size	Drehmoment Torque Nm	HP/ 100 rpm	rpm max	ø dB max	ø dA max	A	B	M	Eb	Ea	L	F	C gap
8	287370	4094	1700	254	214	590.6	410	540	355	300	508	249	10
9	390000	5556	1550	281	243	660.4	457	600	394	340	565	276	13
10	547370	7798	1400	318	303	711.0	501	650	445	425	623	305	13
11	752630	10723	1300	353	330	774.7	553	716	495	465	679	333	13
12	957895	13648	1200	378	336	838.0	604	776	530	570	717	352	13



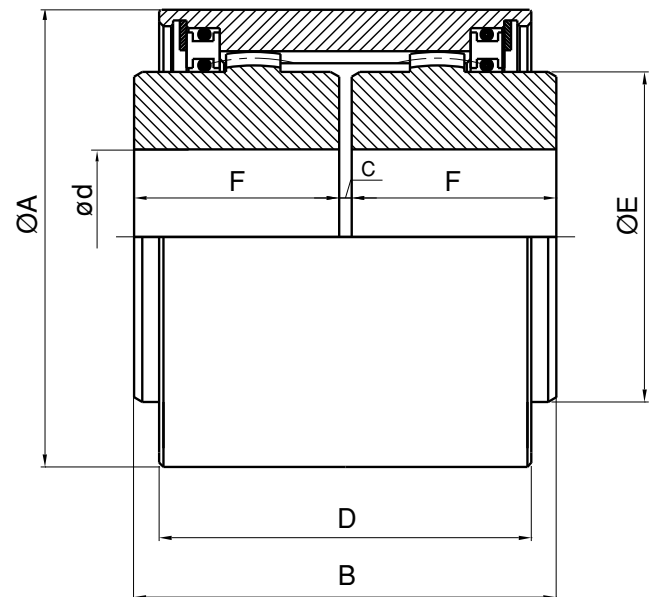
ZAHNKUPPLUNGEN **GER** Kompakte Ausführung
 ACOPLAMIENTOS DE ENGRANAJES **ESP** Compacto
 GEAR COUPLINGS **ENG** Continuos sleeve

TADF/BC

Typ / Tipo / Type U



Typ / Tipo / Type P



Werkstoff:

- Stahl SAE 1045, wärmebehandelt auf 240-260 Brinell
- Stahl SAE 4140, vergütet und nitriert auf HRC 45 – 50

Fabricados en:

- Acero SAE 1045 tratados termicamente a una dureza de 240-260 Brinell.
- Acero SAE 4140 bonificados y nitridados a 45-50 Rc.

Manufactured in:

- SAE 1045 steel, heat treated with a hardness Brinell 240-260.
- SAE 4140 steel, boron treated and nitrided to 45-50 Rc.

Größe Tamaño Size	Drehmoment Torque Nm	HP/ 100 rpm	rpm max	ø d max	A	B	F	E	D	C gap	Gewicht Peso Weight Kg
101	1140	16	8900	44	86	89	41	58	79	3	1.8
101½	2348	34	7700	60	110	101	49	79	89	3	6.5
102	4269	61	6700	73	138	123	62	100	108	3	12.6
102½	7470	107	6000	92	158	159	77	122	123	5	20.0
103	12094	172	5200	105	185	187	91	140	142	5	30.0
103½	18496	264	4800	123	210	218	106	162	153	6	47.0
104	30590	436	4300	146	250	246	120	192	182	6	68.0



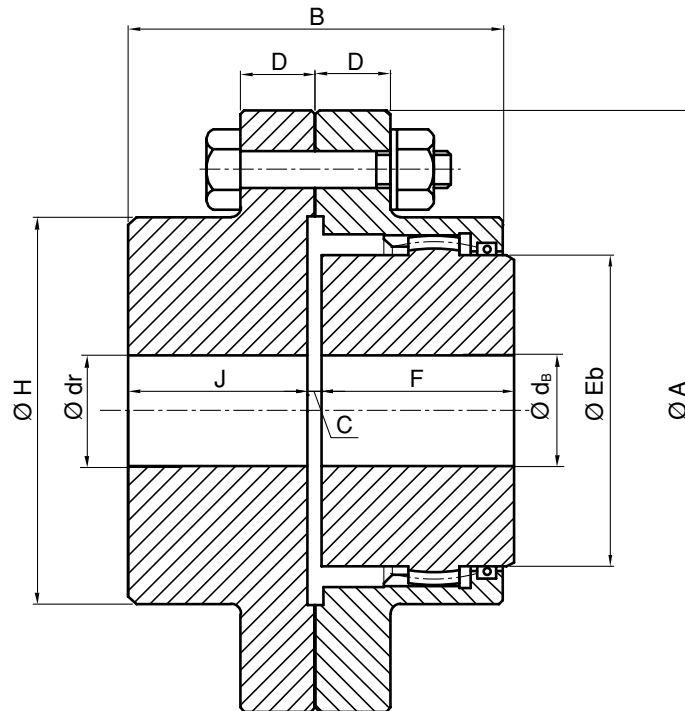
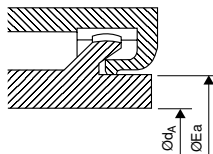


ZAHNKUPPLUNGEN **GER** Einfacher Zahneingriff
ACOPLAMIENTOS DE ENGRANAJES **ESP** Simple compensador
GEAR COUPLINGS **ENG** Single engagement

TADSF/B

TADSF/A

Labyrinth-Dichtung
 Cierre laberintico
 Labyrinth Seal



Werkstoff:

- Stahl SAE 1045, wärmebehandelt auf 240-260 Brinell
- Stahl SAE 4140, vergütet und nitriert auf HRC 45 – 50

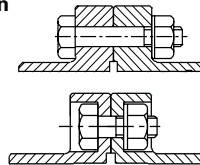
Fabricados en:

- Acero SAE 1045 tratados termicamente a una dureza de 240-260 Brinell.
- Acero SAE 4140 bonificados y niturados a 45-50 Rc.

Manufactured in:

- SAE 1045 steel, heat treated with a hardness Brinell 240-260.
- SAE 4140 steel, boron treated and nitrided to 45-50 Rc.

Schrauben Bulones Bolts



Die Kupplungen können mit oder ohne angesenkte Schraubenköpfe geliefert werden.

Los acoplamiento Tecnon pueden ser suministrados con bulones expuestos o bulones embudidos.

Couplings may be furnished with exposed bolts or shrouded bolts.

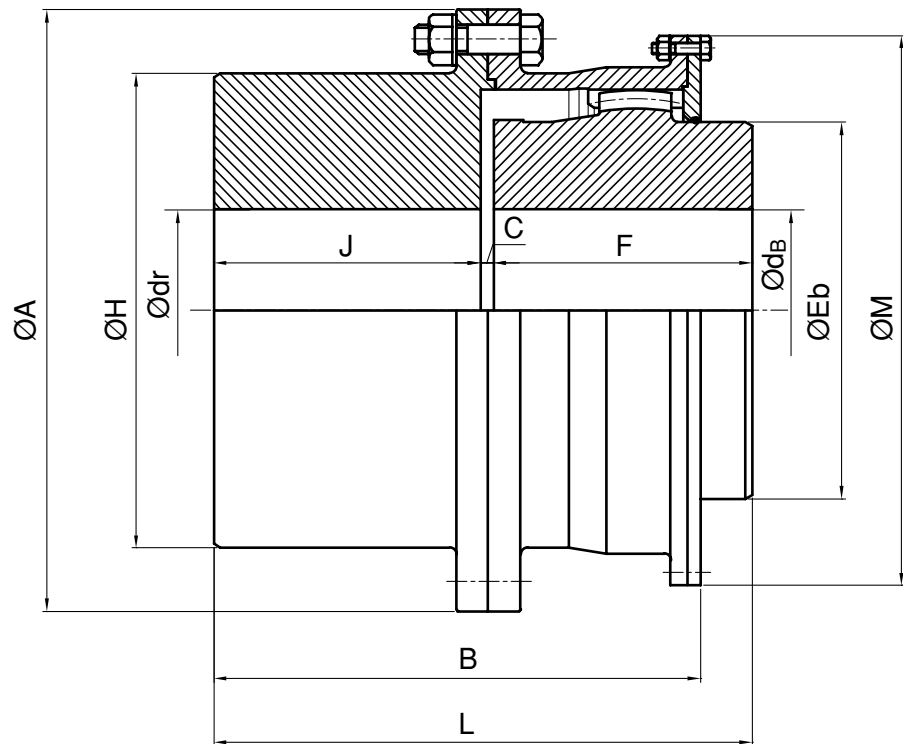
Größe Tamaño Size	Drehmoment Torque Nm	HP/ 100 rpm	rpm max	ø dB max	ø dA max	ø dr max	A	B	D	F	J	H	Eb	Ea	C min	C* max	Gewicht Peso Weight Kg
101	1140	16	8000	44	37	55	115.9	72.0	14.0	41	34.5	76.0	58	48	3.0	3.0	4.2
101¼	1756	25	7250	47	43	61	130.0	83.0	16.0	43	40.0	83.0	64	55	3.0	8.0	5.2
101½	2348	34	6500	60	54	74	152.4	95.0	19.0	49	45.5	98.0	79	69	3.5	11.5	8.8
102	4269	61	5600	73	71	91	177.8	120.0	19.0	62	58.0	124.5	100	92	3.5	15.5	14.4
102½	7470	107	5000	92	84	112	212.8	148.0	22.0	77	71.0	149.0	122	109	5.5	25.5	25.5
103	12094	172	4400	105	95	131	239.7	178.0	22.0	91	86.0	174.0	140	123	5.5	29.0	39.5
103½	18496	264	3900	123	105	151	279.4	206.0	27.0	106	100.0	200.0	162	140	6.0	38.5	61.0
104	30590	436	3600	146	120	177	317.5	234.0	27.0	120	114.0	234.0	192	168	6.0	43.0	91.0
104½	41971	598	3200	171	135	207	346.1	262.0	27.0	135	127.0	263.0	214	182	8.0	53.0	123.0
105	56560	806	2900	183	160	224	388.9	298.0	38.0	153	145.0	293.0	239	210	8.0	66.0	182.0
105½	73985	1054	2650	205	175	250	425.5	316.0	38.0	168	153.0	325.0	267	235	9.0	64.0	260.0
106	90345	1287	2450	230	190	278	457.2	338.0	25.0	188	164.0	356.0	295	250	8.0	62.0	320.0
107	135160	1926	2150	270	---	320	527.0	396.0	28.5	221	187.5	406.0	342	---	13.0	84.5	502.0

Abstahl bei Montage: Zwischen Cmin und Cmax / Gap de montaje: valores entre Cmin y C max / Montage Gap: values from Cmin -Cmax
 *Cmax: Cubo invertido/Hub inverted



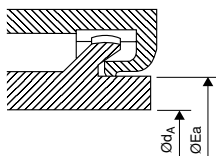
ZAHNKUPPLUNGEN **GER** Einfacher Zahneingriff
 ACOPLAMIENTOS DE ENGRANAJES **ESP** Simple compensador
 GEAR COUPLINGS **ENG** Single engagement

TADSF/BF



TADSF/AF

Labyrinth-Dichtung
 Cierre laberintico
 Labyrinth Seal



Gegossene Serie
 SERIE ACERO FUNDIDO
Cast Steel Series

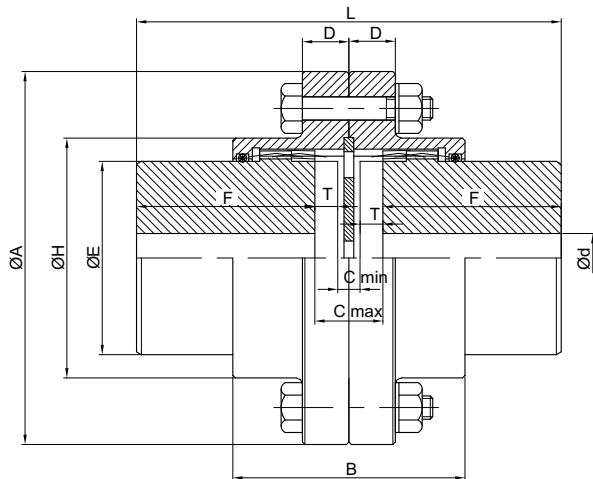
Größe Tamaño Size	Drehmoment Torque Nm	HP/ 100 rpm	rpm max	ø dB max	ø dA max	ø dr max	A	B	M	Eb	Ea	L	F	J	H	C gap
8	287370	4094	1700	253	214	322	590.6	459	540	355	300	508	249	249	462	10
9	390000	5556	1550	281	243	363	660.4	511	600	394	340	565	276	276	516	13
10	547370	7798	1400	318	303	378	711.0	562	650	455	425	623	305	305	561	13
11	752630	10723	1300	353	330	417	774.7	616	716	495	465	679	333	333	618	13
12	957895	13648	1200	378	336	463	838.0	652	776	530	470	717	352	352	680	13



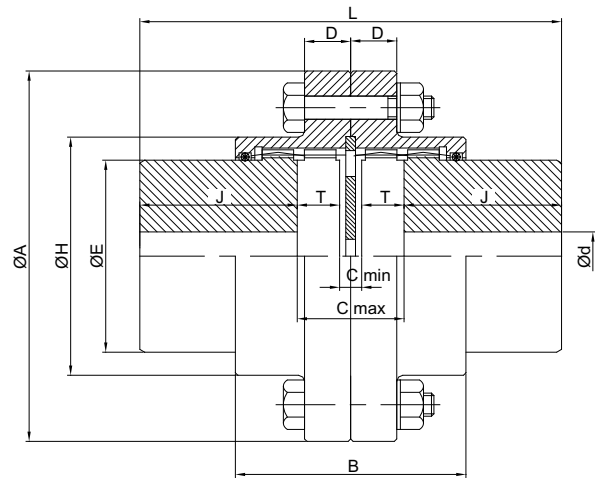


ZAHNKUPPLUNGEN **GER** Axialer Versatz
ACOPLAMIENTOS DE ENGRANAJES **ESP** Desplazamiento axial
GEAR COUPLINGS **ENG** Slide couplings

TADF/BGL1



TADF/BGL2



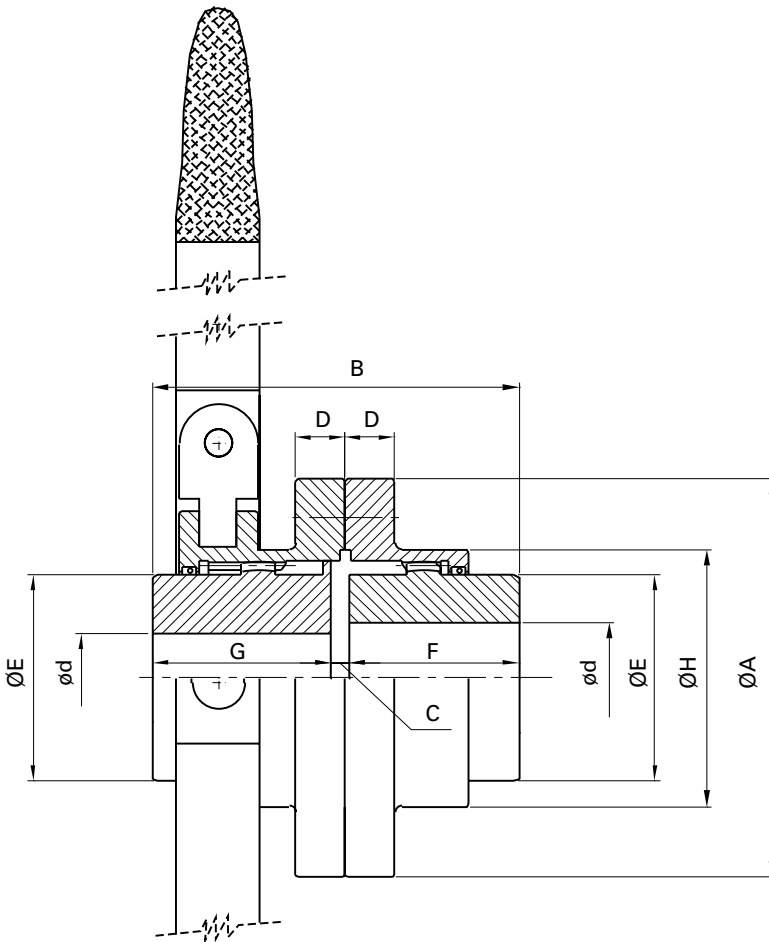
Größe Tamaño Size	Drehmoment Torque Nm	HP/ 100 rpm	rpm max	ø d max	A	B	D	F	H	E	J
101	1140	16	8000	44	115.9	72.0	14.0	41	76.0	58	---
101 ^{1/4}	1756	25	7250	47	130.0	83.0	16.0	43	83.0	64	80.0
101 ^{1/2}	2348	34	6500	60	152.4	95.0	19.0	49	98.0	79	86.0
102	4269	61	5600	73	177.8	120.0	19.0	62	124.5	100	102.0
102 ^{1/2}	7470	107	5000	92	212.8	148.0	22.0	77	149.0	122	112.0
103	12094	172	4400	105	239.7	178.0	22.0	91	174.0	140	126.0
103 ^{1/2}	18496	264	3900	123	279.4	206.0	27.0	106	200.0	162	137.0
104	30590	436	3600	146	317.5	234.0	27.0	120	234.0	192	154.5
104 ^{1/2}	41971	598	3200	171	346.1	262.0	27.0	135	263.0	214	350.0
105	56560	806	2900	183	388.9	298.0	38.0	153	293.0	239	185.0
105 ^{1/2}	73985	1054	2650	205	425.5	316.0	38.0	168	325.0	267	235.5
106	90345	1287	2450	230	457.2	338.0	25.0	188	356.0	295	188.0

Größe Tamaño Size	GL1					GL2				
	L max	T max		gap		L max	T max		gap	
		each	total	min	max		each	total	min	max
101	85	1.3	2.6	7.5	10	--	--	--	--	--
101 ^{1/4}	99	5.0	10.0	7.5	13	201	6	12	7.5	41
101 ^{1/2}	117	10.0	20.0	7.5	19	226	23	46	7.5	54
102	151	9.0	18.0	7.5	27	266	27	54	7.5	62
102 ^{1/2}	199	17.0	34.0	9.5	45	301	34	68	9.5	77
103	234	21.0	42.0	9.5	52	333	36	72	9.5	81
103 ^{1/2}	283	30.0	60.0	11.0	71	376	45	90	11.0	102
104	320	33.0	66.0	14.0	80	430	53	106	14.0	121
104 ^{1/2}	368	41.0	82.0	16.0	98	836	60	120	16.0	136
105	430	53.0	106.0	18.0	124	523	67	134	18.0	153
105 ^{1/2}	463	58.0	116.0	18.0	127	645	78	156	18.0	174
106	492	53.0	106.0	21.0	116	563	83	166	21.0	187
107	588	62.0	124.0	27.0	146	664	98	196	27.0	223



ZAHNKUPPLUNGEN **GER** Schaltbare Ausführung
 ACOPLAMIENTOS DE ENGRANAJES **ESP** Acople y desacople
 GEAR COUPLINGS **ENG** Disconnect

TADF/BSE



Diese Variante wurde für Anwendungen entwickelt, bei denen schnelles Zu- oder Abschalten nötig ist. Dies ist z. B. der Fall, wenn ein Hilfsantrieb als Ersatz für einen Hauptantrieb zugeschaltet werden muss.

Diseñado para aplicaciones que requieren una función de conexión y desconexión rápida. Estos acoplamientos son normalmente usados en conductores con una palanca movilizadora primaria (normalmente una turbina o motor) para resguardar el motor principal.

Designed for applications requiring a quick connect and disconnect function. This coupling is commonly used on drives with an auxiliary prime mover (usually a turbine or engine) to back up the main drive motor.

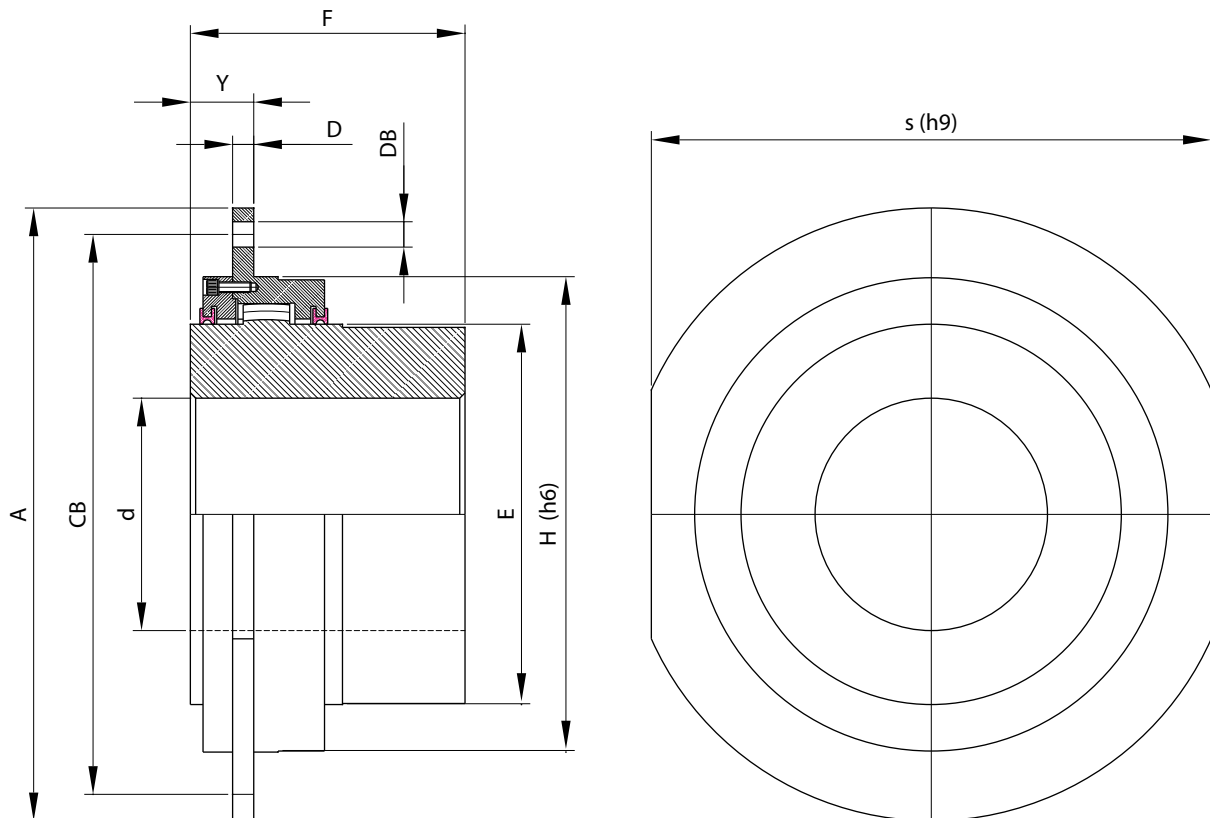
Größe Tamaño Size	Drehmoment Torque Nm	HP/ 100 rpm	rpm max	ø d	A	B	C	D	F	G	H	E
101 1/2	2348	34	6500	60	125.4	136	3	19	65	68	98.0	79
102	4269	61	5600	73	177.8	183	3	19	85	95	124.5	100
102 1/2	7470	107	5000	92	212.7	225	5	22	100	120	149.0	122
103	12094	172	4400	105	239.7	260	5	22	124	131	174.0	140
103 1/2	18496	264	3900	123	279.4	292	6	27	130	155	200.0	162
104	30590	436	3600	146	317.5	336	6	27	150	180	234.0	192
104 1/2	41971	598	3200	171	346.1	368	8	38	165	195	263.0	214
105	56560	806	2900	183	388.9	408	8	38	185	215	293.0	239
105 1/2	73985	1054	2650	205	425.5	453	8	38	205	240	325.0	267
106	90345	1287	2450	230	457.2	500	8	25	230	270	356.0	295





ZAHNKUPPLUNGEN **GER** Für Seilwinden
ACOPLAMIENTOS DE ENGRANAJES **ESP** Para tambores a cable
GEAR COUPLINGS **ENG** For rope drums

TAPG



Größe Tamaño Size	Drehmoment Torque Nm	max. Radialkraft (máx) N	(1) Ød max	F	A	H	E	s	Y	D	CB	Db (mm)			Flansch Flange Brida Nº	(2) Gewicht Peso Kg	Öl Aceite Oil dm³
												Serie (*)					
												F	M	J			
220	26700	39700	95	125	340	220	135	300	45	15	300	15	18	19	1	25	0.05
240	32500	44200	110	130	360	240	160	320	45	15	320	15	18	19	1	32	0.06
260	44500	54000	125	145	380	260	185	340	45	15	340	19	18	19	1	42	0.08
280	58500	66200	145	170	400	280	210	360	45	15	360	19	18	19	1	55	0.11
310	79000	81400	160	175	420	310	230	380	60	20	380	24	18	19	1	76	0.14
340	93000	111000	180	185	450	340	255	400	60	20	400	24	23	24	1	80	0.15
400	139000	143000	200	220	510	400	290	460	60	20	460	24	23		1	120	0.20
420	158000	157000	220	240	550	420	320	500	60	20	500	24	23	24	1	155	0.30
450	196000	179000	250	260	580	450	360	530	60	20	530	24	23	24	2	195	0.40
530	305000	221000	275	315	650	530	400	580	65	25	600	24	23	24	2	295	0.60
560	390000	325000	300	350	680	560	440	600	65	25	630	24	23	24	3	380	0.60
600	460000	380000	330	380	710	600	480	640	81	35	660	28	28	28	4	460	0.90
670	600000	420000	360	410	780	670	520	700	81	35	730	28	28	28	4	570	1.10
730	880000	500000	415	450	850	730	600	760	81	35	800	28	28	28	4	800	1.50

(*) Bohrbild entsprechend / Perforado según / Drilled according: (F) Flender, (M) Maina, (J) Jaure/Malmedia

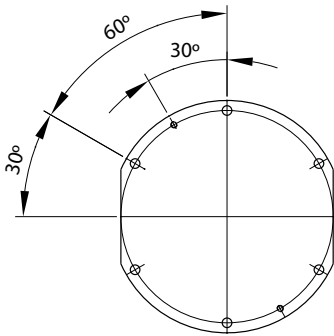
(1) Max Wellen Ø für Paßfedernut nach DIN 6884 / Máximo agujero para chavetero según DIN 6885 / DIN 6885 key max hole

(2) Gewicht mit mittlerer Bohrung / Peso referido a acople con agujero medio / Coupling weight with mid hole



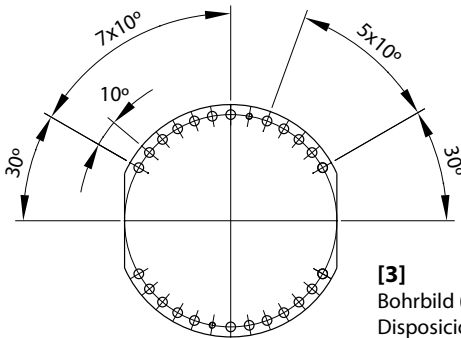
ZAHNKUPPLUNGEN  **Für Seilwinden**
ACOPLAMIENTOS DE ENGRANAJES  **Para tambores a cable**
GEAR COUPLINGS  **For rope drums**

TAPG (cont.)

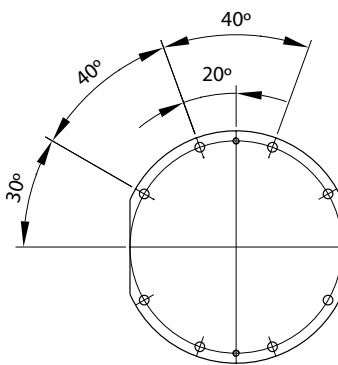


Flansche / Bridas / Flanges

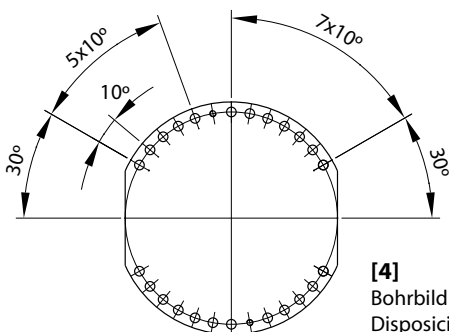
[1]
Bohrbild (6)
Disposición de agujeros (6)
Hole pattern (6)



[3]
Bohrbild (24)
Disposición de agujeros (24)
Hole pattern (24)

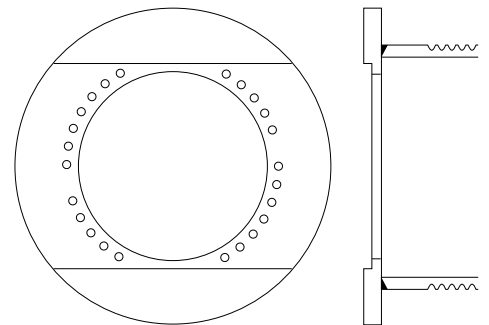


[2]
Bohrbild (8)
Disposición de agujeros (8)
Hole pattern (8)



[4]
Bohrbild (24)
Disposición de agujeros (24)
Hole pattern (24)

**Flansch der Seilwinde
Brida del tambor
Drum flange**



**Kupplungsauswahl
Selección del acoplamiento
Gear coupling selection**

Lastfall / Datos de carga / Load data:		
T_n = Max. Drehmoment		[kNm]
Q = Max. Radialkraft		[kg]
D = Wellen ø		[mm]
FS = Betriebsfaktor		[-]
Überprüfen Sie / Verifique que / Verify that:		
Gear coupling nominal Torque	T_k [kNm]	≥ T_n x FS
Max. Drehmoment	Q_k [kg]	≥ Q
Max Gear coupling bore	d [mm]	≥ D

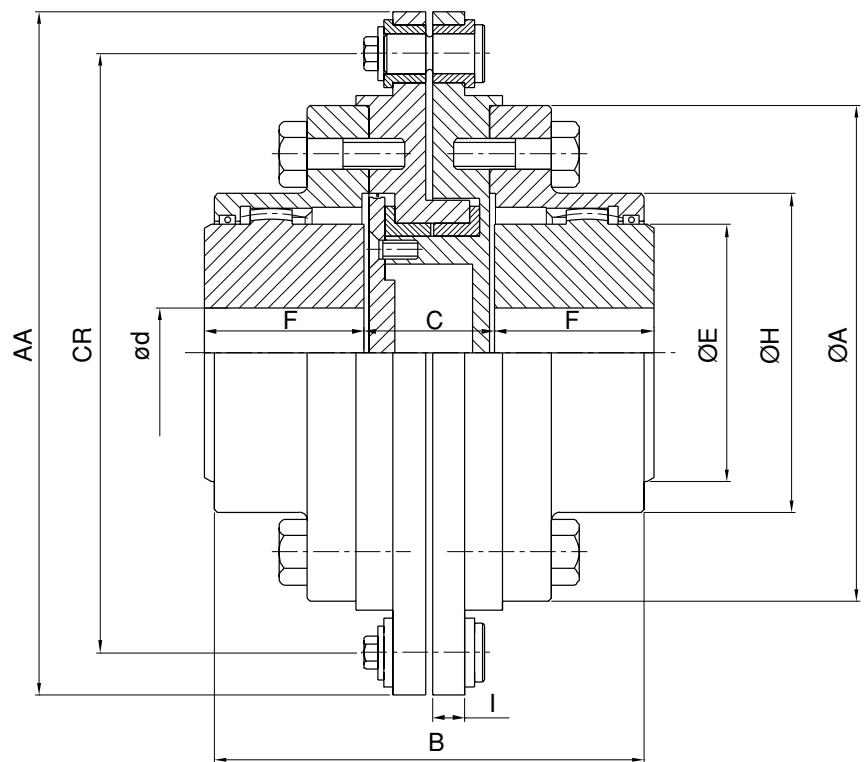


ZAHNKUPPLUNGEN **GER** Mit Brechbolzen
ACOPLAMIENTOS DE ENGRANAJES **ESP** Perno fusible
GEAR COUPLINGS **ENG** Shear pin

Brechbolzen werden als Überlastschutz verwendet, um bei Überschreiten eines kritischen Drehmoments die Kraftübertragung zu unterbrechen. So können Antriebsstrang und Arbeitsmaschine vor Schäden und Ausfall bewahrt werden.

Los acoplamiento con perno fusible son usados para desconectar físicamente el equipo conductor y el conducido cuando ocurre una sobrecarga. Esto protege de daños al equipo de la transmisión crítica de potencia que podría ocasionar pérdida de tiempo y producción.

Shear pin couplings are used to physically disconnect the driving and driven equipment when an overload occurs. This protects the critical power transmission equipment from damage which could result in downtime and lost production.

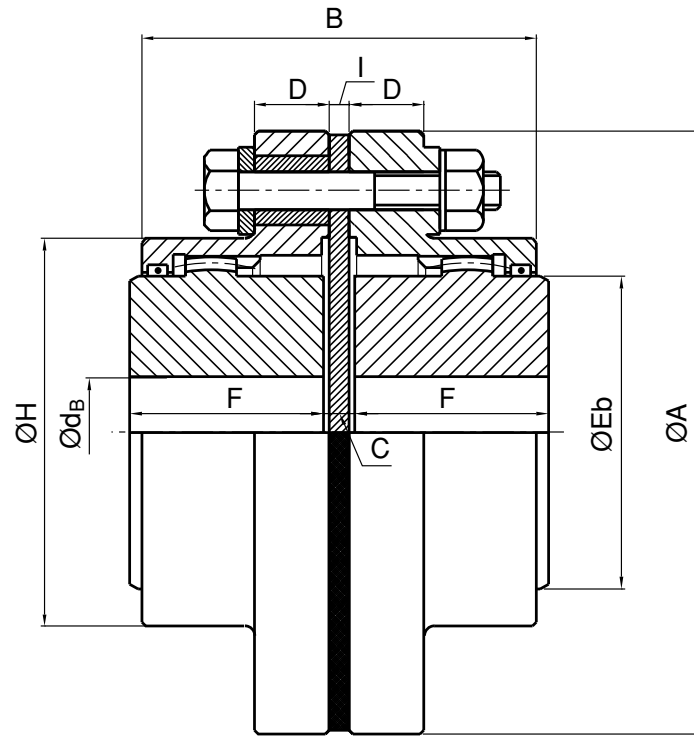


Größe Tamaño Size	Drehmoment Torque Nm	HP/ 100 rpm	rpm max	ø d max	A	AA	B	D	F	H	E	C	CR	I	Gewicht Peso Weight Kg
101	1140	16	8000	47	115.9	173	105	14	41	76.0	58	34.5	148	10	11.61
101½	2348	34	6500	60	152.4	210	132	19	49	98.0	79	40.0	184	10	14.94
102	4269	61	5600	73	177.8	235	163	19	62	124.5	100	46.0	210	10	36.84
102½	7470	107	5000	92	212.8	318	191	22	77	149.0	122	48.0	267	10	62.65
103	12094	172	4400	105	239.7	338	225	22	91	174.0	140	52.0	294	12	81.37
103½	18496	264	3900	123	279.4	378	258	27	106	200.0	162	58.0	334	12	124.27
104	30590	436	3600	146	317.5	416	286	27	120	234.0	192	58.0	372	12	163.67
104½	41971	598	3200	171	346.1	450	314	27	135	263.0	214	60.0	400	12	214.90
105	56560	806	2900	183	388.9	483	378	38	153	293.0	239	88.0	438	25	342.57
105½	73985	1054	2650	205	425.5	533	394	38	168	325.0	267	88.0	482	25	454.88
106	90345	1287	2450	230	457.2	591	416	25	188	356.0	295	88.0	521	25	526.73



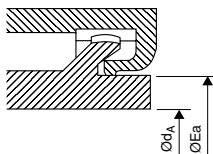
ZAHNKUPPLUNGEN **GER** Elektrisch isoliert
 ACOPLAMIENTOS DE ENGRANAJES **ESP** Aislantes eléctricos
 GEAR COUPLINGS **ENG** Electrical insulated

TADF/BI



TADF/AI

Labyrinth - Dichtung
 Cierre laberintico
 Labyrinth Seal



Werkstoff:

- Stahl SAE 1045, wärmebehandelt auf 240-260 Binnell
- Stahl SAE 4140, vergütet und nitriert auf HRC 45 - 50

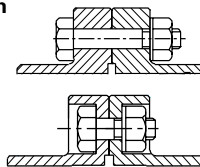
Fabricados en:

- Acero SAE 1045 tratados termicamente a una dureza de 240-260 Brinell.
- Acero SAE 4140 bonificados y niturados a 45-50 Rc.

Manufactured in:

- SAE 1045 steel, heat treated with a hardness Brinell 240-260.
- SAE 4140 steel, boron treated and nitrided to 45-50 Rc.

Schrauben
 Bulones
 Bolts



Die Kupplungen können mit oder ohne angesenkte Schraubenköpfe geliefert werden.

Los acoplamiento Tecnon pueden ser suministrados con bulones expuestos o bulones embutidos.

Couplings may be furnished with exposed bolts or shrouded bolts.

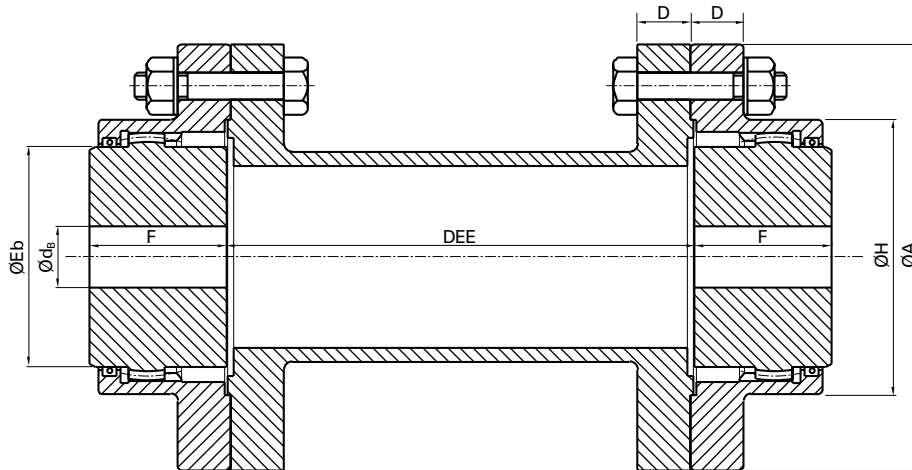
Größe Tamaño Size	DREHMOMENT Torque Nm	HP/ 100 rpm	rpm max	ø dB max	ø dA max	A	B	D	F	H	I	Eb	Ea	C gap
101	1140	16	8000	44	37	115.9	76	14.0	41	76.0	4	58	48	7
101¼	1756	25	7250	47	43	130.0	87	16.0	43	83.0	4	64	55	7
101½	2348	34	6500	60	54	152.4	99	19.0	49	98.0	4	79	69	7
102	4269	61	5600	73	71	177.8	124	19.0	62	124.5	4	100	92	7
102½	7470	107	5000	92	84	212.8	152	22.0	77	149.0	4	122	109	9
103	12094	172	4400	105	95	239.7	182	22.0	91	174.0	4	140	123	9
103½	18496	264	3900	123	105	279.4	210	27.0	106	200.0	4	162	140	10
104	30590	436	3600	146	120	317.5	238	27.0	120	234.0	4	192	168	10
104½	41971	598	3200	171	135	346.1	266	27.0	135	263.0	4	214	182	12
105	56560	806	2900	183	160	388.9	302	38.0	153	293.0	4	239	210	12
105½	73985	1054	2650	205	175	425.5	320	38.0	168	325.0	4	267	235	12
106	90345	1287	2450	230	190	457.2	342	25.0	188	356.0	4	295	250	12
107	135160	1926	2150	270	---	527.0	396	28.5	221	406.0	4	342	---	14



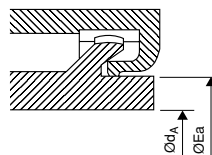
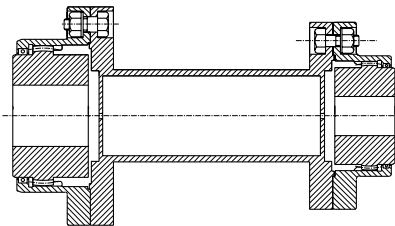


ZAHNKUPPLUNGEN **GER** Mit Zwischenstück
 ACOPLAMIENTOS DE ENGRANAJES **ESP** Con espaciador
 GEAR COUPLINGS **ENG** Spacer type

TADF/BEH



Combinado



TADF/AEH

Labyrinth - Dichtung
 Cierre laberíntico
 Labyrinth Seal

Werkstoff:

- Stahl SAE 1045, wärmebehandelt auf 240-260 Binnell
- Stahl SAE 4140, vergütet und nitriert auf HRC 45 - 50

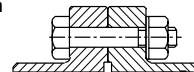
Fabricados en:

- Acero SAE 1045 tratados termicamente a una dureza de 240-260 Brinell.
- Acero SAE 4140 bonificados y nitrurados a 45-50 Rc.

Manufactured in:

- SAE 1045 steel, heat treated with a hardness Brinell 240-260.
- SAE 4140 steel, boron treated and nitrided to 45-50 Rc.

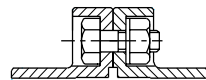
Schrauben Bulones Bolts



Die Kupplungen können mit oder ohne angesenkte Schraubenköpfe geliefert werden.

Los acoplamiento Tecnon pueden ser suministrados con bulones expuestos o bulones embutidos.

Couplings may be furnished with exposed bolts or shrouded bolts.



Größe Tamaño Size	DREHMOMENT Torque Nm	HP/ 100 rpm	rpm max	ø dB max	ø dA max	A	D	F	H	Eb	Ea	DEE
101	1140	16	7000	44	37	115.9	14.0	41	76.0	58	48	Nach Kundenwunsch Según pedido del cliente On customer demand
101 1/4	1756	25	6000	47	43	130.0	16.0	43	83.0	64	55	
101	2348	34	5500	60	54	152.4	19.0	49	98.0	79	69	
102	4269	61	4600	73	71	177.8	19.0	62	124.5	100	92	
102 1/2	7470	107	4000	92	84	212.8	22.0	77	149.0	122	109	
103	12094	172	3600	105	95	239.7	22.0	91	174.0	140	123	
103 1/2	18496	264	3100	123	105	279.4	27.0	106	200.0	162	140	
104	30590	436	2800	146	120	317.5	27.0	120	234.0	192	168	
104 1/2	41971	598	2600	171	135	346.1	27.0	135	263.0	214	182	
105	56560	806	2400	183	160	388.9	38.0	153	293.0	239	210	
105 1/2	73985	1054	2200	205	175	425.5	38.0	168	325.0	267	235	
106	90345	1287	2100	230	190	457.2	25.0	188	356.0	295	250	
107	135160	1926	1800	270	---	527.0	28.5	221	406.0	342	---	

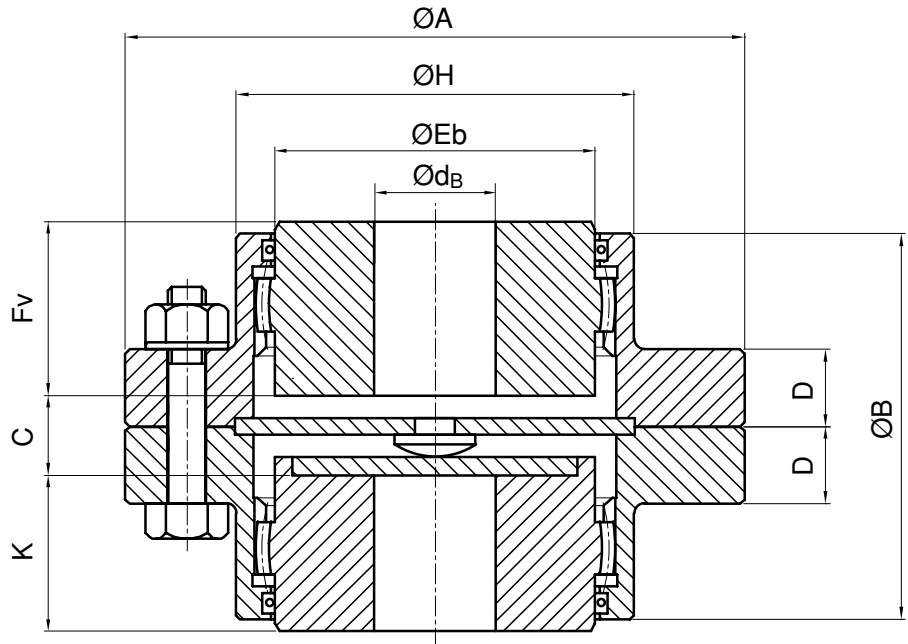
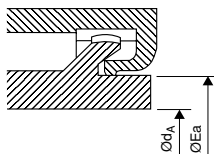


ZAHNKUPPLUNGEN **GER** Vertikal, zweifacher Zahneingriff
 ACOPLAMIENTOS DE ENGRANAJES **ESP** Doble compensador vertical
 GEAR COUPLINGS **ENG** Vertical double engagement

TADF/BV

TADF/AV

Labyrinth - Dichtung
 Cierre laberíntico
 Labyrinth Seal



Werkstoff:

- Stahl SAE 1045, wärmebehandelt auf 240-260 Binnell
- Stahl SAE 4140, vergütet und nitriert auf HRC 45 – 50

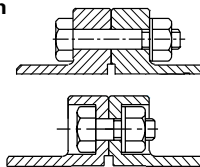
Fabricados en:

- Acero SAE 1045 tratados termicamente a una dureza de 240-260 Brinell.
- Acero SAE 4140 bonificados y niturados a 45-50 Rc.

Manufactured in:

- SAE 1045 steel, heat treated with a hardness Brinell 240-260.
- SAE 4140 steel, boron treated and nitrided to 45-50 Rc.

Schrauben
 Bulones
 Bolts



Die Kupplungen können mit oder ohne angesenkte Schraubenköpfe geliefert werden.

Los acoplamiento Tecnon pueden ser suministrados con bulones expuestos o bulones embutidos.

Couplings may be furnished with exposed bolts or shrouded bolts.

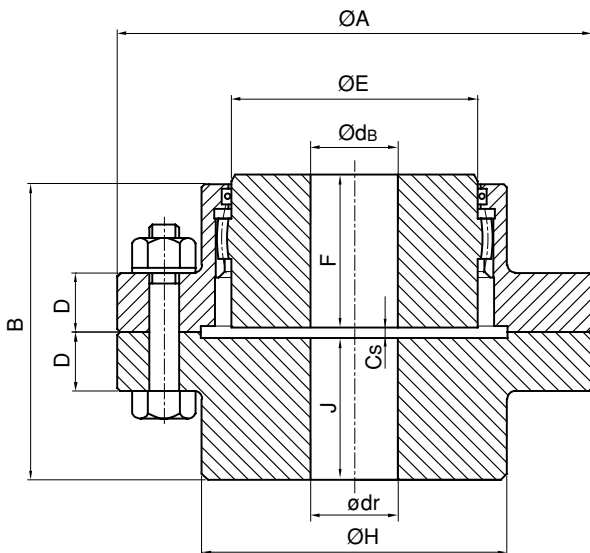
Größe Tamaño Size	DREHMOMENT Torque Nm	HP/ 100 rpm	rpm	ø dB max	ø dA max	A	B	D	K	Fv	H	Eb	Ea	C
101	1140	16	8000	44	37	115.9	72.0	14.0	34.5	39.5	76.0	58	11.0	11.0
101 1/4	1756	25	7250	47	43	130.0	83.0	16.0	35.0	41.5	83.0	64	12.5	12.5
101 1/2	2348	34	6500	60	54	152.4	95.0	19.0	38.5	47.0	98.0	79	15.5	15.5
102	4269	61	5600	73	71	177.8	120.0	19.0	51.0	60.0	124.5	100	16.0	16.0
102 1/2	7470	107	5000	92	84	212.8	148.0	22.0	66.0	74.0	149.0	122	19.0	19.0
103	12094	172	4400	105	95	239.7	178.0	22.0	80.0	88.0	174.0	140	19.0	19.0
103 1/2	18496	264	3900	123	105	279.4	206.0	27.0	94.0	103.0	200.0	162	21.0	21.0
104	30590	436	3600	146	120	317.5	234.0	27.0	106.0	117.0	234.0	192	23.0	23.0
104 1/2	41971	598	3200	171	135	346.1	262.0	27.0	117.0	131.0	263.0	214	30.0	30.0
105	56560	806	2900	183	160	388.9	298.0	38.0	134.5	149.0	293.0	239	30.0	30.0
105 1/2	73985	1054	2650	205	175	425.5	315.0	38.0	150.0	164.0	325.0	267	30.0	30.0
106	90345	1287	2450	230	190	457.2	338.0	25.0	168.8	184.0	356.0	295	32.0	32.0
107	135160	1926	2150	270	---	527.0	396.0	28.5	195.0	213.0	406.0	342	43.5	43.5



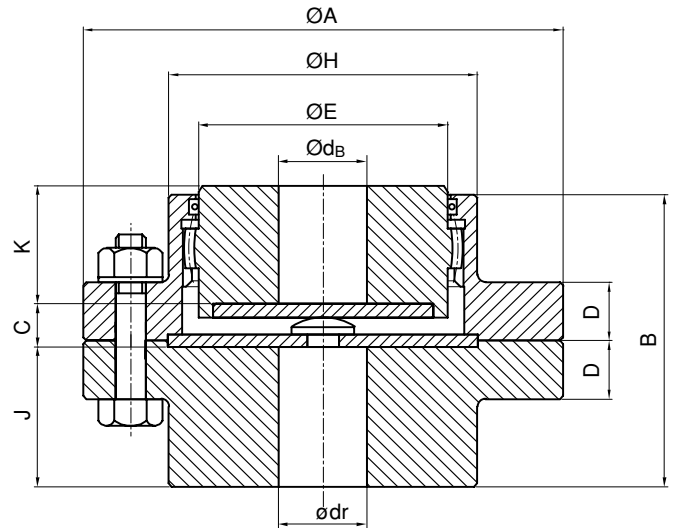


ZAHNKUPPLUNGEN **GER** **Vertikal, einfacher Zahneingriff**
ACOPLAMIENTOS DE ENGRANAJES **ESP** **Compensador vertical simple**
GEAR COUPLINGS **ENG** **Vertical simple engagement**

TADSF/BV



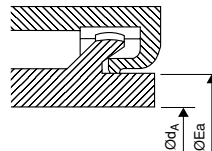
Typ I / Tipo I / Type I



Typ II / Tipo II / Type II

TADSF/AV

Labyrinth - Dichtung
 Cierre laberintico
 Labyrinth Seal



Werkstoff:

- Stahl SAE 1045, wärmebehandelt auf 240-260 Binnell
- Stahl SAE 4140, vergütet und nitriert auf HRC 45 – 50

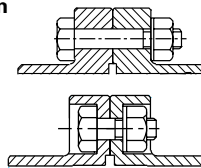
Fabricados en:

- Acero SAE 1045 tratados termicamente a una dureza de 240-260 Brinnell.
- Acero SAE 4140 bonificados y nitruados a 45-50 Rc.

Manufactured in:

- SAE 1045 steel, heat treated with a hardness Brinnell 240-260.
- SAE 4140 steel, boron treated and nitrided to 45-50 Rc.

**Schrauben
 Bulones
 Bolts**



Die Kupplungen können mit oder ohne angesenkte Schraubenköpfe geliefert werden.

Los acoplamiento Tecnon pueden ser suministrados con bulones expuestos o bulones embudidos.

Couplings may be furnished with exposed bolts or shrouded bolts.

Größe Tamaño Size	Drehmoment Torque Nm	HP/ 100 rpm	rpm max	ø dB max	ø dA max	ø dr max	A	B	D	J	K	F	H	Eb	Ea	C gap tipo/type I	C gap tipo/type II
101	1140	16	8000	44	37	55	115.9	72.0	14.0	34.5	34.5	41	76.0	58	48	3.0	9.5
101¼	1756	25	7250	47	43	61	130.0	83.0	16.0	40.0	35.0	43	83.0	64	55	3.0	11.0
101½	2348	34	6500	60	54	74	152.4	95.0	19.0	45.5	38.5	49	98.0	79	69	3.5	14.0
102	4269	61	5600	73	66	91	177.8	120.0	19.0	58.0	51.0	62	124.5	100	92	3.5	15.5
102½	7470	107	5000	92	84	112	212.7	148.0	22.0	71.0	66.0	77	149.0	122	109	5.5	16.5
103	12094	172	4400	105	95	131	239.7	178.0	22.0	86.0	80.0	91	174.0	140	123	5.5	16.5
103½	18496	264	3900	123	105	151	279.4	206.0	27.0	100.0	94.0	106	200.0	162	140	6.0	18.0
104	30590	436	3600	146	120	177	317.5	234.0	27.0	114.0	106.0	120	234.0	192	168	6.0	20.0
104½	41971	598	3200	171	135	207	346.1	262.0	27.0	127.0	117.0	135	263.0	214	182	8.0	26.0
105	56560	806	2900	183	160	224	388.9	298.0	38.0	145.0	150.0	153	293.0	239	210	8.0	26.0
105½	73985	1054	2650	205	175	250	425.5	316.0	38.0	153.0	150.0	168	334.0	267	247	8.0	26.0
106	90345	1287	2450	230	190	278	457.2	338.0	25.0	188.0	169.0	188	356.0	295	250	8.0	28.0
107	135160	1926	2150	270	----	320	527.0	396.0	28.5	187.5	195.0	221	406.0	342	----	12.0	38.5





Vertretung in Europa durch:
Representado en Europa por:
Represented in Europe by:



PULSGETRIEBE®

Dipl.-Ing. W. & J. PULS GmbH & Co.
Hansastraße 17-21
D-76189 Karlsruhe
Telefon +49-721-500 08-0
Telefax +49-721-500 08-88
E-Mail info@pulsgetriebe.de
Internet www.pulsgetriebe.de

