

GR

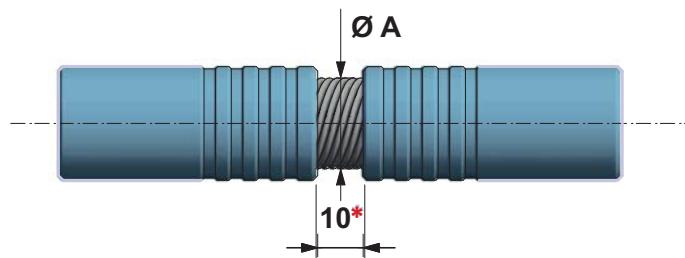
GIUNTI SEMI-RIGIDI HALBSTEIFE KUPPLUNG

GR semi-rigid couplings are used to transfer, with the highest precision, rotary movement between two non-aligned shafts. Excellent compensation of misalignments without free play. Dampening of vibrations and shocks.

- Terminals made of AISI 303 stainless steel, available models (see pg. 10): **CL** = cylindrical solid; **CF** = cylindrical female; **CM** = cylindrical male; **CMB** = cylindrical male with connection bushings.

GR halbsteife Kupplungen dienen zur Verbindung von 2 nicht perfekt ausgerichteten Achsen oder Wellen, mit höchster Präzision. Spielfrei, kompensiert den Wellenversatz. Schock- und Vibrationsgedämpft.

Lieferbare Endkupplungen aus Edelstahl AISI 303 (sehe S. 10): **CL** = zylindrische Welle; **CF** = zylindrisch Hohlwelle; **CM** = zylindrisch Vollwelle; **CMB** = zylindrisch Vollwelle mit Büchsen für einfache Montage.



* Flexible shaft length 10 mm (fixed) - Länge der flexiblen Welle 10mm (festgelegt)

DIMENSIONS & EFFICIENCY TABLE - ABMESSUNGS- UND LEISTUNGSTABELLE			
VERSIONS AUSFÜHRUNG	FLEXIBLE SHAFT FLEXIBLE WELLE	TORQUE DREHMOMENT	WEIGHT GEWICHT
	Ø A	Nm	gr
GR6	6	3	25
GR8	8	4.5	50
GR10	10	7.5	80
GR12	12	9	110
GR15	15	12	170
GR20	20	18.5	270

PART CONFIGURATION - BESTELLMUSTER

VERSION - AUSFÜHRUNG

GR

SIZE - DURCHMESSER

Ø6 - Ø8 - Ø10 - Ø12 - Ø15 - Ø20

TOTAL LENGTH (on request) - GESAMTLÄNGE (auf Anfrage)

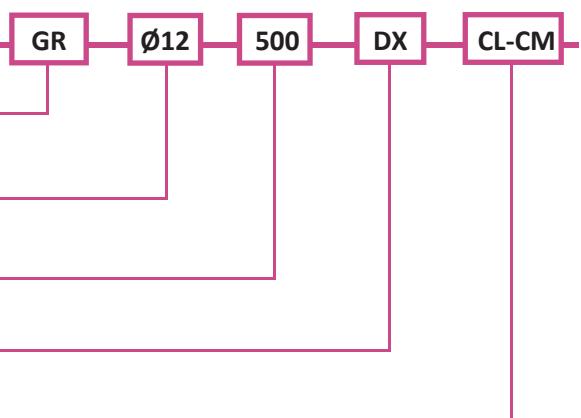
MM

ROTATION - UMDREHUNGSINN

DX - SX

TERMINALS - ENDKUPPLUNGEN

CL - CF - CM - CMB - Q

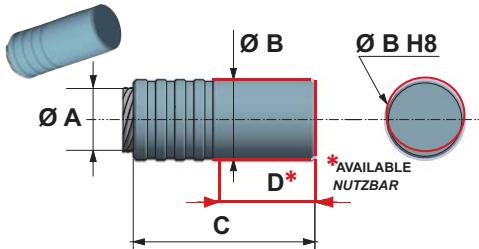


TERM



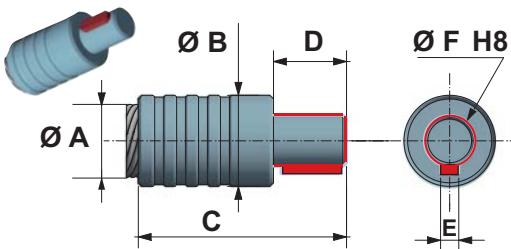
LEGEND - LEGENDE	
$\varnothing A$ =	Diameter of flexible shaft - Durchmesser flexible Welle
$\varnothing B$ =	External diameter/square - extern Durchmesser/quadrat
C =	Total length - Gesamtlänge
D =	Available length / bore depth - lieferbare länge / Bohrtiefe
E =	Key - Nut
$\varnothing F$ =	Diameter bore/ male - Durchmesser Hohl/Vollwelle
$\varnothing G$ =	Diameter of external bush - Durchmess extern Büchse

CL = cylindrical solid - zylindrische Welle



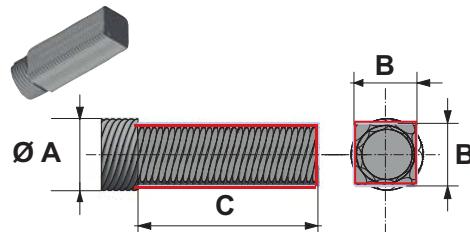
$\varnothing A$	$\varnothing B$	C	D
6	10	28	12
8	12	38	16
10	14	44	20
12	16	48	22
15	20	50	25
20	25	57	30

CM = cylindrical male - zylindrische Vollwelle



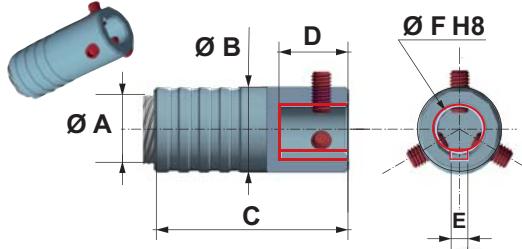
$\varnothing A$	$\varnothing B$	C	D	E	$\varnothing F$
6	10	28	10	=	6
8	12	38	14	=	8
10	14	44	14	=	8
12	16	48	15	3	10
15	20	50	15	3	10
15	20	50	15	5	14*
20	25	57	20	5	14

Q = square - quadrat



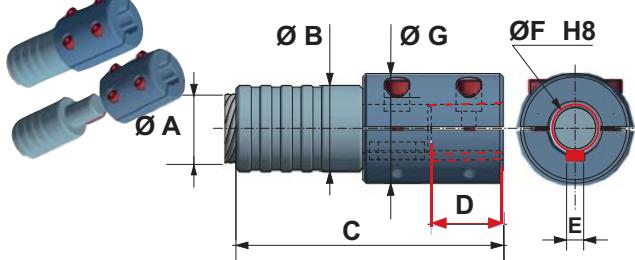
$\varnothing A$	B	C
6	5	30
8	6,5	35
10	8 - 8,5	40
12	10	40
15	12 - 13	45
20	16,5 - 17,5	45

CF = cylindrical female - zylindrische Hohlwelle



$\varnothing A$	$\varnothing B$	C	D	E	$\varnothing F$
6	10	28	10	=	6
8	12	38	15	=	8
10	14	44	15	=	8
12	16	48	16	3	10
15	20	50	16	3	10
20	25	57	20	5	14

CMB = 2 piece cylindrical male bushing - zylindrische Hohlwelle mit Büchse



$\varnothing A$	$\varnothing B$	C	D	E	$\varnothing F$	$\varnothing G$
6	10	39	11	=	6	14
8	12	53	15	=	8	22
10	14	59	15	=	8	22
12	16	64	16	3	10	24
15	20	66	16	3	10	24
15	20	76	26	5	14*	32*
20	25	78	21	5	14	32



Flexibility and minimum bending radius are important factors especially if the shaft is exposed to severe bending during its use.

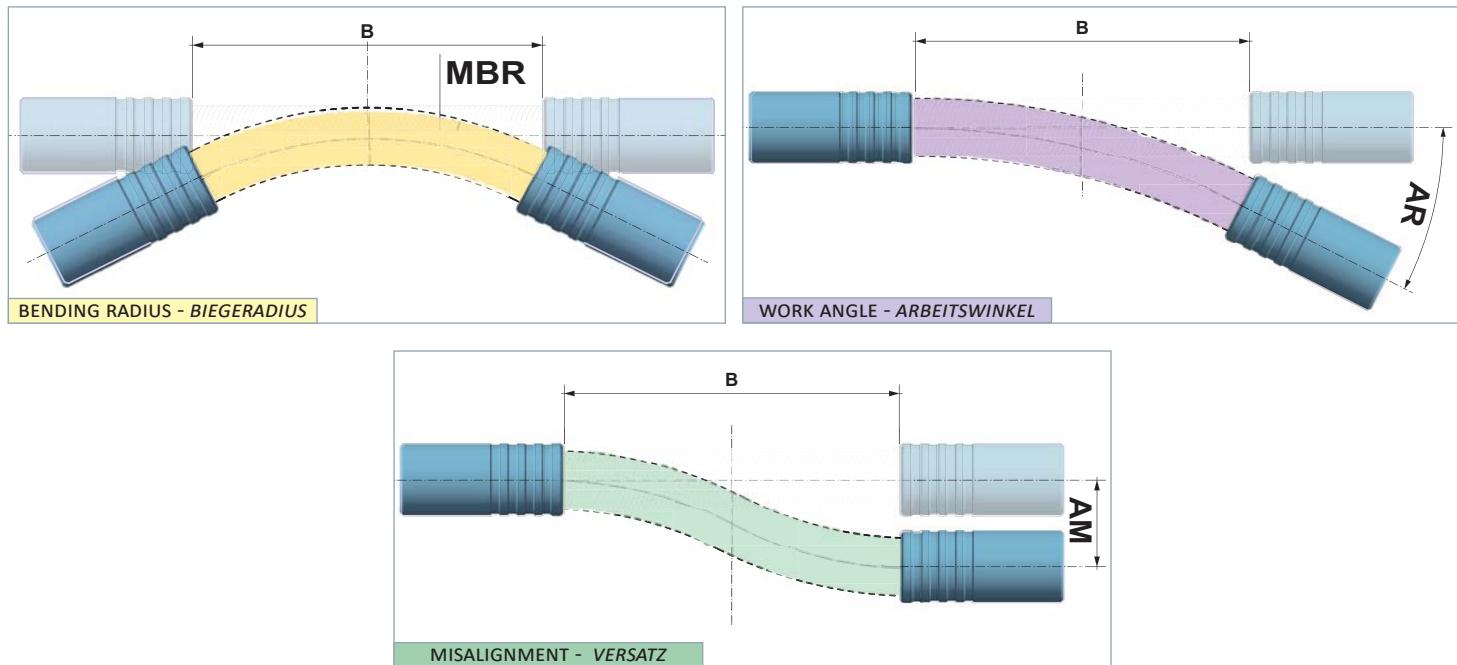
It is necessary to make sure that the lowest bending radius applied to the transmission is greater than its minimum radius of curvature. If during use the shaft reaches a bending radius which is below the minimum bending radius, the unit can be crushed, deformed or excessively stressed, and thus reduce its strength and / or durability or even cause it to fail.

Up to this radius it is possible to bend the transmission during operation without damaging or excessive reduction in its lifetime.

Flexibilität und minimaler Biegeradius sind wichtige Faktoren, vor allem, wenn die Welle beim Verdrehen zu starkem Ausweichen tendiert.

Es ist zu beachten, dass der kleinste Biegeradius bei Einbau über dem mindest zulässigen Biegeradius liegt. Bei Unterschreitung des zulässigen Biegeradii während des Betriebes wird die Welle bleibend verformt und verliert dadurch die Festigkeit und Lebensdauer und kann dadurch vorzeitig zum Bruch führen.

Bis zu diesem Radius ist es möglich, die Übertragung während des Betriebs ohne Beschädigung oder übermäßige Verringerung seiner Lebensdauer zu biegen



FLEXIBILITY AND MINIMUM BENDING RADIUS - FLEXIBILITÄT UND MINIMALER BIEGERADIUS				
Ø	B	MBR	AR	AM
FLEXIBLE SHAFT FLEXIBLE WELLE Ø	LENGTH OF FLEXIBLE SHAFT * LÄNGE FLEXIBLE WELLE * mm	MIN. BENDING RADIUS MIN. BIEGERADIUS mm	WORKING ANGLE ARBEITSWINKEL (°)	MISALIGNMENT VERSATZ mm
6	10	70	4,09	0,36
8	10	90	3,18	0,28
10	10	130	2,20	0,20
12	10	160	1,79	0,16
15	10	300	0,95	0,08
20	10	400	0,72	0,06

* for the GR model the length of the flexible shaft is 10mm (fixed) - * für das GR-Modell ist die Länge der flexiblen Welle 10mm (festgelegt)

* for the AR model the flexible shafts are 2 (10 mm each) - * für das AR-Modell sind die flexiblen Wellen 2 (jeweils 10 mm)

MAX. TORQUE/ ANGLE - MAX. DREHMOMENT / WINKEL			
Ø	B	T	ϕ
FLEXIBLE SHAFT FLEXIBLE WELLE Ø	LENGTH OF FLEXIBLE SHAFT* LÄNGE FLEXIBLE WELLE * mm	MAX. WORKING TORQUE MAX. DREHMOMENT Nm	ROTATION ANGLE UMDREHUNGSWINKEL (°)
6	10	3,0	0,79
8	10	4,5	0,67
10	10	7,5	0,74
12	10	9,0	0,50
15	10	12,5	0,30
20	10	18,5	0,17

MAX TORQUE/ANGLE with opposite direction - MAX. DREHMOMENT/WINKEL mit gegen Wicklung			
Ø	B	T	ϕ
FLEXIBLE SHAFT FLEXIBLE WELLE Ø	LENGTH OF FLEXIBLE SHAFT* LÄNGE FLEXIBLE WELLE * mm	MAX. WORKING TORQUE MAX. DREHMOMENT Nm	ROTATION ANGLE with discordant winding UMDREHUNGSWINKEL mit gegen Wicklung (°)
6	10	1,6	0,79
8	10	2,5	0,67
10	10	4,2	0,74
12	10	5,8	0,50
15	10	15,6	0,30
20	10	18,5	0,17

* for the GR model the length of the flexible shaft is 10mm (fixed) - * für das GR-Modell ist die Länge der flexiblen Welle 10mm (festgelegt)

* for the AR model the flexible shafts are 2 (10 mm each) - * für das AR-Modell sind die flexiblen Wellen 2 (jeweils 10 mm)

APPLICATION EXAMPLES - ANWENDUNGSBEISPIELE

