

Datenblatt

Präzise Kraftübertragung ausgerichteter Elemente



Merkmale im Überblick

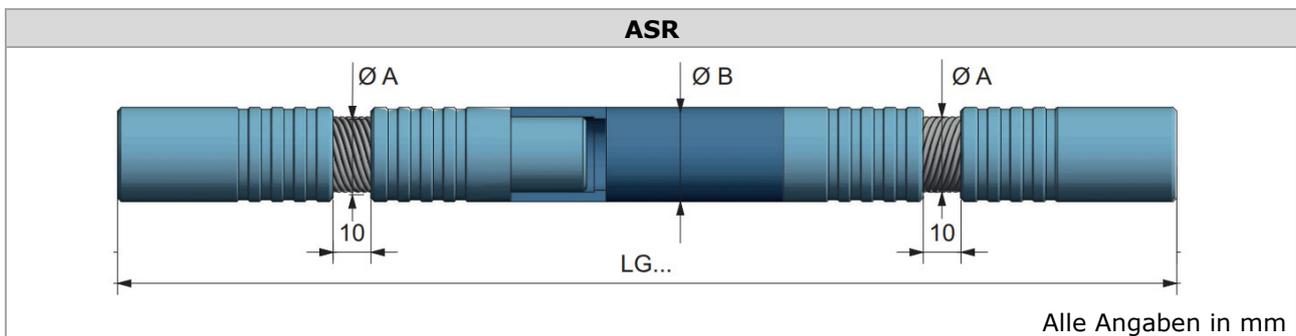
Halbstarre Wellen vom Typ **ASR** bieten eine wirtschaftliche und praktische Lösung, um die Drehbewegung zwischen zwei ausgerichteten Elementen zu optimieren, um eine optimale und lang anhaltende Effizienz der Bewegungsübertragung bei leichten Fehlausrichtungen durch Bau oder Montage zu gewährleisten.

- Universell einsetzbar, hohe Zuverlässigkeit, wartungsfrei und benutzerfreundlich.
- Geeignet für manuelle und motorische Antriebe.
- Einfache und schnelle Montage, benötigt keine zusätzliche Lagerung.
- Schutzmantel in Aluminium, Wellenkupplungen aus massivem Edelstahl (AISI 303).



Lieferbare Wellenkupplungen: **CL** = zylindrische Welle; **CF** = zylindrische Hohlwelle; **CM** = zylindrische Vollwelle mit Nut; **CMB** = zylindrische Vollwelle mit zweiteiliger Buchse mit Arretierschrauben zur einfachen Montage.

Abmessungen und Leistungstabelle



Ausführung	Flexible Welle	Externer Schutz	Drehmoment	Gewicht
	Ø A	Ø B	Nm	g
ASR-6	6	12	3	600
ASR-10	10	14	7,5	750
ASR-15	15	20	12	2050
ASR-20	20	25	18,5	3400

Datenblatt

Wellenkupplungen für TR, ASR, GR aus massivem Edelstahl (AISI 303), lieferbare Ausführungen

Q	CL	CF	CM	CMB	Q = zylindrische Vierkantwelle		
Legende							
$\varnothing A$	Durchmesser flexible Welle				$\varnothing A$	B	C
$\varnothing B$	Durchmesser Vierkantwelle				6	5	30
C	Gesamtlänge				8	6,5	35
D	Lieferbare Länge / Bohrtiefe				10	8 - 8,5	40
E	Nut				12	10	40
$\varnothing F$	Durchmesser Hohl-/Vollwelle				15	12 - 13	45
$\varnothing G$	Äußerer Durchmesser Buchse				20	16,5 - 17,5	45

CL = zylindrische Welle					CF = zylindrische Hohlwelle					
$\varnothing A$	$\varnothing B$	C	D		$\varnothing A$	$\varnothing B$	C	D	E	$\varnothing F$
6	10	28	12		6	10	28	10	-	6
8	12	38	16		8	12	38	15	-	8
10	14	44	20		10	14	44	15	-	8
12	16	48	22		12	16	48	16	3	10
15	20	50	25		15	20	50	16	3	10
20	25	57	30		20	25	57	20	5	14

CM = zylindrische Vollwelle mit Nut						CMB = zylindrische Vollwelle, zweiteilige Buchse						
$\varnothing A$	$\varnothing B$	C	D	E	$\varnothing F$	$\varnothing A$	$\varnothing B$	C	D	E	$\varnothing F$	$\varnothing G$
6	10	28	10	-	6	6	10	10	39	-	6	14
8	12	38	14	-	8	8	12	12	53	-	8	22
10	14	44	14	-	8	10	14	14	59	-	8	22
12	16	48	15	3	10	12	16	16	64	3	10	24
15	20	50	15	3	10	15	20	20	66	3	10	24
15	20	50	15	5	14*	15	20	20	76	5	14*	32*
20	25	57	20	5	14	20	25	25	78	5	14	32

* optional

Alle Angaben in mm

Datenblatt

Abmessungen und Leistungstabellen

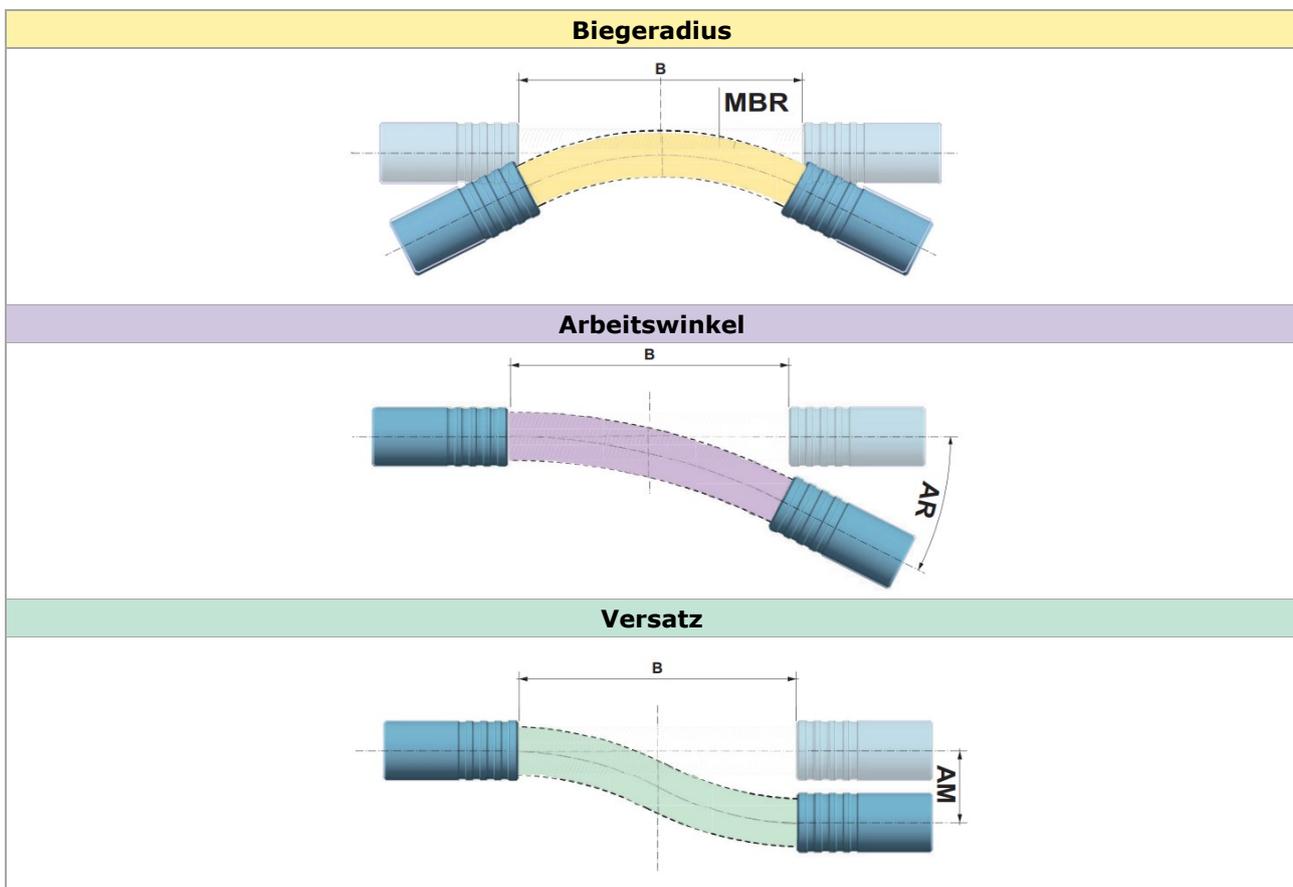
Flexibilität und minimaler Biegeradius

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



Achten Sie darauf, dass der kleinste auf die Kraftübertragung angewandte Biegeradius über dem zulässigen Mindestbiegeradius liegt. Bei Unterschreitung des zulässigen Biegeradius 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 Kraftübertragung während des Betriebs ohne Beschädigung oder übermäßige Verringerung der Lebensdauer zu biegen.



\varnothing	B	MBR	AR	AM
Flexible Welle Durchmesser (mm)	Flexible Welle Länge (mm)*	Mindestbiegeradius (mm)	Arbeitswinkel (°)	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

* bei Wellen vom Typ **GR** ist die Länge der flexiblen Welle auf 10 mm festgelegt.

* bei Wellen vom Typ **ASR** sind es zwei flexible Wellen mit jeweils 10 mm Länge.

Datenblatt



Max. Drehmoment / Winkel			
\emptyset	B	T	ϕ
Flexible Welle Durchmesser (mm)	Flexible Welle Länge (mm)*	Max. Drehmoment Nm	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

- * bei Wellen vom Typ **GR** ist die Länge der flexiblen Welle auf 10 mm festgelegt.
- * bei Wellen vom Typ **ASR** sind es zwei flexible Wellen mit jeweils 10 mm Länge.

Max. Drehmoment / Winkel mit Gegenwicklung			
\emptyset	B	T	ϕ
Flexible Welle Durchmesser (mm)	Flexible Welle Länge (mm)*	Max. Drehmoment Nm	Umdrehungswinkel (°)
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	8,75	0,30
20	10	12,95	0,17

- * bei Wellen vom Typ **GR** ist die Länge der flexiblen Welle auf 10 mm festgelegt.
- * bei Wellen vom Typ **ASR** sind es zwei flexible Wellen mit jeweils 10 mm Länge.



Drehrichtung und Wickelrichtung

Eine flexible Welle unterscheidet sich im Aufbau der verschiedenen Lagen durch ihre Wickelrichtung. Eine linksgewickelte Welle (bezogen auf die äußerste Lage) kann im Uhrzeigersinn ein höheres Drehmoment übertragen als im Gegenuhrzeigersinn. Eine rechtsgewickelte Welle kann im Gegenuhrzeigersinn ein höheres Drehmoment übertragen als im Uhrzeigersinn.

Äußerste Lage **linksgewickelt**, für den **Betrieb im Uhrzeigersinn** (rechtsdrehend).

Äußerste Lage **rechtsgewickelt**, für den **Betrieb im Gegenuhrzeigersinn** (linksdrehend).

Datenblatt

Bestellbeispiel

Typ ASR	ASR	-	12	-	500	-	DX	-	CL-CM
Durchmesser									
12	= halbstarre Welle Ø12 mm								
14	= halbstarre Welle Ø14 mm								
20	= halbstarre Welle Ø20 mm								
25	= halbstarre Welle Ø25 mm								
Gesamtlänge (mm)									
In xxx mm (auf Anfrage)									
Umdrehungssinn									
DX	= für den Betrieb im Uhrzeigersinn (rechtsdrehend)								
SX	= für den Betrieb im Gegenuhrzeigersinn (linksdrehend)								
Wellenkupplungen (Angabe je Wellenende)									
CL	= zylindrische Welle								
CF	= zylindrische Hohlwelle								
CM	= zylindrische Vollwelle mit Nut								
CMB	= zylindrische Vollwelle mit zweiteiliger Buchse								
Q	= zylindrische Vierkantwelle								



Weitere Ausführungen, die nicht aus dem Bestellschlüssel generiert werden können, sind ggf. auf Anfrage als Sonderausführung erhältlich.

Hersteller:



Der Hersteller behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen an den Produkten vorzunehmen, die er für deren Verbesserung für erforderlich hält.