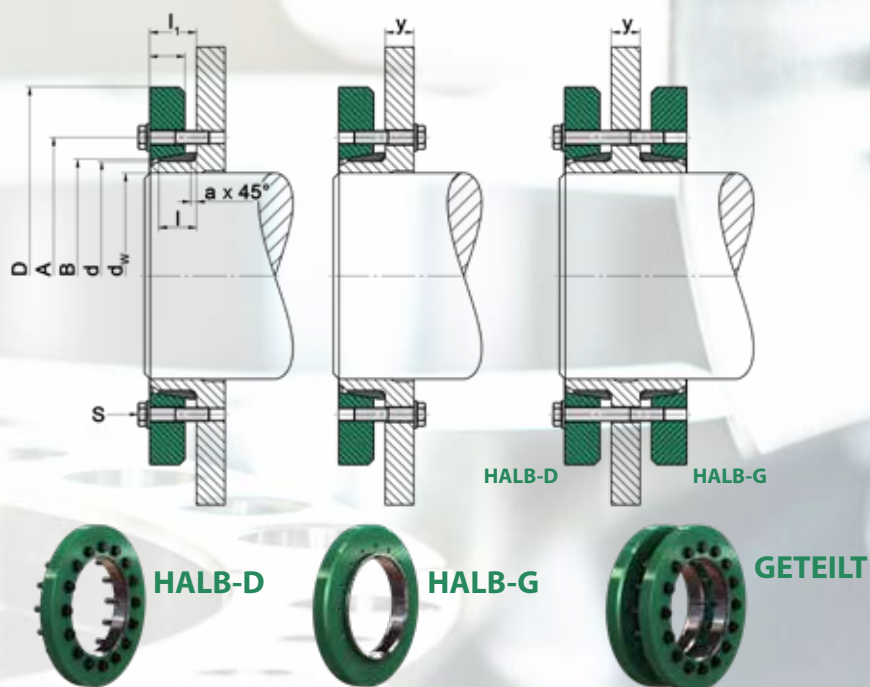


# 3051 Halb/Geteilt (Leichte-Reihe)



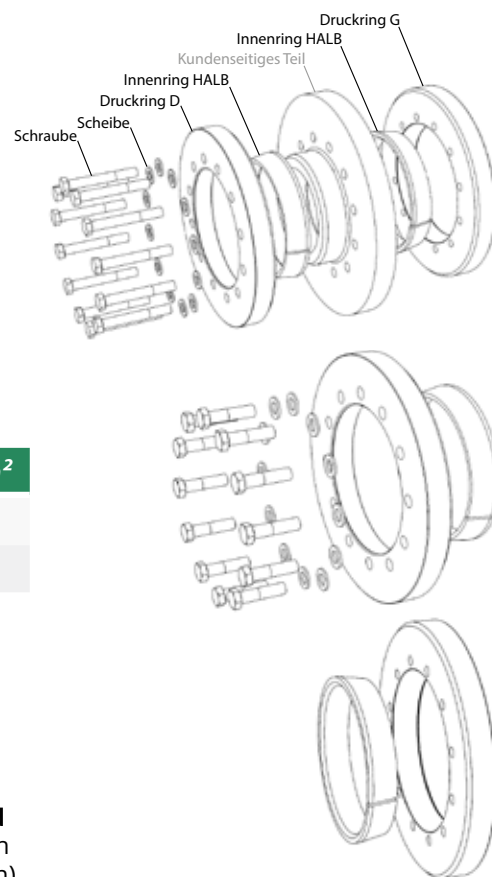
## Verwendete Formelzeichen

d	[mm]	Nennendurchmesser der Schrumpfscheibe
d <sub>w</sub>	[mm]	Wellendurchmesser
M <sub>max</sub>	[Nm]	maximal übertragbares Moment
D	[mm]	Außendurchmesser
l	[mm]	Länge des Innenrings
a	[mm]	Breite der Fase am Innenring
l <sub>1</sub>	[mm]	Breite der Schrumpfscheibe
A	[mm]	Teilkreisdurchmesser
B	[mm]	Ansatzdurchmesser
M <sub>A</sub>	[Nm]	erforderliches Anzugsmoment der Spannschrauben
Z		Anzahl der Spannschrauben
S		Größe der Spannschrauben
n <sub>max</sub>	[min <sup>-1</sup> ]	zulässige Drehfrequenz
p <sub>N</sub>	[N/mm <sup>2</sup> ]	mittlerer Anpressdruck auf die Nabe
I	[kgm <sup>2</sup> ]	Trägheitsmoment

## Ausführung der Schrumpfscheiben

d < 140	Druckringe verzinkt ohne Unterlegscheiben
d ≥ 140	Druckringe lackiert mit Unterlegscheiben

Mindest-Dehngrenze R <sub>p0,2</sub>	N/mm <sup>2</sup>
Vollwelle	290
Nabe	350



Maße H & e in ungespanntem Zustand

Abweichung vom Standard Wellendurchmesser d<sub>w</sub> siehe Tabelle  
**„3051 Leichte-Reihe“ und „Berechnung der übertragbaren Momente und Kräfte“** Als Standard kommen Sechskantschrauben zum Einsatz. Auf Wunsch liefern wir alle Größen auch mit Innen-6kt.-Schrauben. (Siehe Bestellangaben)

Bestellangabe: TAS 3051Typ - d - y (z.B.: TAS 3051GET-200-Y60 oder TAS 3051HALB-G-200-Y30 oder TAS 3051HALB-D-200)  
 mit Inbus: TAS 3051Typ - d - y - Inbus (z.B.: TAS 3051GET-200-Y60-Inbus u.s.w.)

# 3051 Halb/Geteilt (Leichte-Reihe)

## Bitte beachten Sie:

Alle Tabellenwerte beziehen sich auf eine Schrumpfscheibe in der Ausführung HALB!  
Geben Sie uns bitte das Maß „y“ oder die Schraubenlänge an, da wir sonst keine passenden Schrauben liefern können!

### Für Schrumpfscheiben Ausführung HALB-G gilt:

- Die erforderliche Schraubenlänge ist: Schraubenlänge (3051 Leichte-Reihe) -  $I_1$  + 2 a + y  
(aufgerundet auf Standard Längen)

### Für Schrumpfscheiben Ausführung GETEILT gilt:

- Die Ausführung besteht aus 1x HALB-D + 1x HALB-G
- Lieferung ist mit oder auch ohne Schrauben möglich
- Maximal übertragbares Drehmoment:  $M_{ges} = 2 M_{max}$
- Die erforderliche Schraubenlänge ist: Schraubenlänge (3051 Leichte-Reihe) + 2 a + y  
(aufgerundet auf Standard Längen)

											nur HALB-D							
d mm	d <sub>w</sub> mm	M <sub>max</sub> Nm	D mm	l mm	a mm	I <sub>1</sub> mm	A mm	B mm	M <sub>A</sub> Nm	Z Stk	d <sub>B</sub> mm	S	DIN	Klasse	n <sub>max</sub> min <sup>-1</sup>	p <sub>N</sub> N/mm <sup>2</sup>	I kgm <sup>2</sup>	Gewicht kg
120	100	5900	185	24,5	5	30,5	158	129	59	8	11	M 10 x 40	931	10.9	3000	169	0,0164109	2,7
125	100	5400	185	24,5	5	30,5	158	129	59	8	11	M 10 x 40	931	10.9	3000	163	0,0155781	2,5
140	120	8600	220	24,5	5	30,5	175	144	59	9	11	M 10 x 40	931	10.9	2600	163	0,0331500	3,9
155	135	12400	245	24,5	5	30,5	192	159	59	11	11	M 10 x 40	931	10.9	2300	180	0,0514806	4,9
165	140	16500	260	28	5	36	210	169	100	10	13,5	M 12 x 50	931	10.9	2200	190	0,0770453	6,5
175	150	20000	275	28	5	36	220	179	100	11	13,5	M 12 x 50	931	10.9	2000	198	0,0956250	7,2
185	160	23500	295	28	5	36	225	189	100	12	13,5	M 12 x 50	931	10.9	1900	204	0,1288281	8,5
195	170	31700	315	33	5	41	237	199	100	15	13,5	M 12 x 55	931	10.9	1800	199	0,2058750	12
200	180	37800	330	33	5	41	242	204	100	16	13,5	M 12 x 55	931	10.9	1700	207	0,2419625	13
220	190	48200	345	41	6	50	265	224	250	10	17,5	M 16 x 70	931	10.9	1600	205	0,3348500	16
240	210	66100	370	41	6	50	290	244	250	12	17,5	M 16 x 70	931	10.9	1500	226	0,4376250	18
260	230	86200	395	44	6	54	310	265	250	14	17,5	M 16 x 70	931	10.9	1400	223	0,6149687	22
280	240	98100	425	52	8	62	333	285	250	16	17,5	M 16 x 80	931	10.9	1300	203	0,9390	29
300	260	121000	460	52	8	62	358	305	250	18	17,5	M 16 x 80	931	10.9	1200	213	1,3195	35
320	280	148000	495	52	8	63	378	325	250	20	17,5	M 16 x 80	931	10.9	1100	222	1,8240	42
340	300	169000	535	52	8	63	402	345	250	21	17,5	M 16 x 80	931	10.9	1000	219	2,5616	51
350	300	202000	545	60	10	71	413	360	490	16	22	M 20 x 90	931	10.9	1000	213	3,0416	58
360	310	202000	555	60	10	71	423	365	490	16	22	M 20 x 90	931	10.9	1000	207	3,2275	59
380	330	243000	585	69	12	81	442	387	490	18	22	M 20 x 100	931	10.9	970	197	4,4405	73
390	340	282000	595	69	12	81	452	397	490	20	22	M 20 x 100	931	10.9	960	214	4,7449	75
400	350	307000	615	69	12	81	462	407	490	21	22	M 20 x 100	931	10.9	930	219	5,4495	81
420	360	321000	630	73	12	85	485	427	490	22	22	M 20 x 110	931	10.9	900	204	6,2346	87
440	380	375000	660	73	12	85	505	447	490	24	22	M 20 x 110	931	10.9	860	212	7,5504	96
460	400	467000	685	79	14	92	527	468	490	28	22	M 20 x 120	931	10.9	830	215	9,6167	113
480	420	490000	715	81	14	94	547	488	490	28	22	M 20 x 120	931	10.9	800	206	11,40	123
500	440	556000	750	81	14	94	567	508	490	30	22	M 20 x 120	931	10.9	760	212	13,91	137
530	470	659000	800	90	14	102,5	600	540	490	33	22	M 20 x 120	931	10.9	710	194	19,91	173
560	500	775000	850	90	14	102,5	630	570	490	36	22	M 20 x 120	931	10.9	670	200	25,51	197
590	530	826000	870	90	14	102,5	676	602	490	36	22	M 20 x 130	931	10.9	650	190	27,21	197
620	560	879000	880	90	14	102,5	686	624	490	36	22	M 20 x 130	931	10.9	650	181	27,23	188