DL – 4

Spannsatz / *Frette de serrage*

selbstzentrierend
autocentrant



Eigenschaften

- sehr hohe Drehmomente
- gleichförmige Verteilung der Pressung
- selbstsichernd
- axiale Verschiebung beim Spannen

Caractéristiques

- *couples très élevé*
- *pressions uniformément réparties*
- *autobloquant*
- *déplacement axial lors du serrage*

Montage

Die Kontaktfläche von Welle und Nabe sorgfältig reinigen und mit passendem Schutzmittel (*) gegen Passungsrost behandeln.

Den Spannsatz in den Nabensitz einfügen und auf die Welle schieben. Die Spannschrauben von Hand anziehen, bis der Innenring mit der Welle und der Aussenring mit der Nabe in Kontakt kommen. Danach alle Spannschrauben stufenweise und gleichmässig mithilfe eines Drehmomentschlüssels über Kreuz anziehen, bis das Anzugsmoment **Ms** der Masstabelle erreicht wird.

Achtung: Dieser Spannsatz enthält Spannschrauben für den Anzug sowie Abstossgewinde für die Demontage. Diese bei der Montage nicht anziehen.

(*) Keine Öle oder Fette mit Molybdändisulfid oder ähnlichen Zusatzstoffen verwenden. Diese würden den Reibungskoeffizienten erheblich reduzieren.

Montage

Nettoyer soigneusement la surface de contact de l'arbre et du moyeu et la traiter avec un produit de protection (*) contre la rouille d'ajustage.

Monter la frette de serrage dans le logement du moyeu et le faire glisser sur l'arbre. Serrer les vis de serrage à la main jusqu'à ce que la bague intérieure soit en contact avec l'arbre et la bague extérieure avec le moyeu.
*Serrer ensuite toutes les vis de serrage progressivement et uniformément – en procédant en croix – à l'aide d'une clé dynamométrique jusqu'à ce que le couple de serrage **Ms** indiqué dans le tableau soit atteint.*

Attention : Cet élément de serrage contient des vis de serrage pour le montage ainsi que des filetages pour le démontage. Ne pas serrer ceux-ci lors du montage.

(*) Ne pas utiliser d'huiles ou de graisses contenant du bisulfure de molybdène ou des additifs similaires. Celles-ci réduiraient fortement le coefficient de frottement.

Demontage

Alle Spannschrauben der Reihe nach lösen und abnehmen. Danach mithilfe der Schrauben den Spannsatz über die dafür vorgesehenen Gewinde abpressen.

Démontage

Desserrer et retirer toutes les vis de serrage les unes après les autres. Ensuite, détacher la frette de serrage à l'aide des vis en les enfonçant dans les filetages prévus à cet effet.

Technische Hinweise

Oberflächengüte: Rz ≤ 16 µm

Empfohlene Toleranzen: **Welle h8 | Nabe H8**

Informations techniques

Qualité de surface: Rz ≤ 16 µm

*Tolérances recommandées: **Arbre h8 | Moyeu H8***

Axiale Verschiebung

Es erfolgt eine leichte axiale Verschiebung der Nabe gegenüber der Welle.

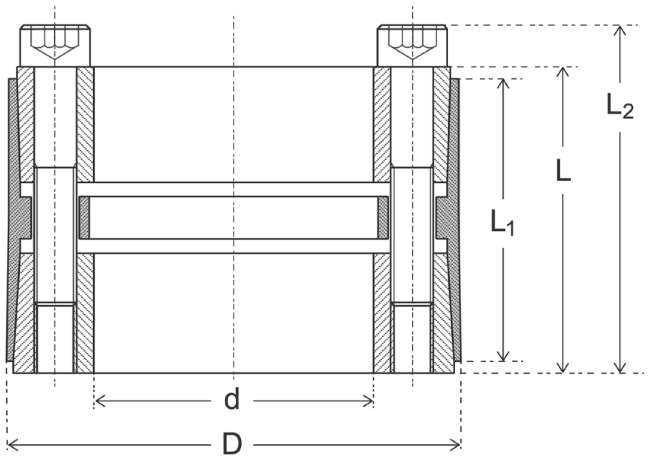
Déplacement axial

Au serrage le moyeu a un léger déplacement axial par rapport à l'arbre.

DL – 4

Spannsatz / *Frette de serrage*

selbstzentrierend
autocentrant



Masse / *Dimensions*				Dreh-moment *Couple*	Axialkraft *Force axiale*	Flächenpressung *Pression de surface*		Spannschrauben *Vis de serrage*		Gewicht *Poids*
d x D	L	L1	L2			Welle *Arbre*	Nabe *Moyeu*	DIN 912 (G. 12.9)	Anzugs-moment *Couple de serrage*	
mm	mm			Mt Nm	Fa KN	pw N/mm²	pn N/mm²	N° x Typ	Ms Nm	kg
25 x 55	40	32	46	740	59	288	98	6 x M6	17	0,35
28 x 55	40	32	46	830	59	261	100	6 x M6	17	0,42
30 x 55	40	32	46	890	59	241	98	6 x M6	17	0,40
35 x 60	54	44	60	1210	69	157	77	7 x M6	17	0,60
38 x 75	54	44	62	2370	125	263	112	7 x M8	41	1,15
40 x 75	54	44	62	2500	125	271	112	7 x M8	41	0,59
42 x 75	54	44	62	2620	125	248	112	7 x M8	41	1,25
45 x 75	54	44	62	2810	125	241	112	7 x M8	41	0,74
48 x 80	64	56	72	3430	143	161	94	8 x M8	41	1,30
50 x 80	64	56	72	3570	143	156	94	8 x M8	41	1,26
55 x 85	64	56	72	4370	161	137	89	8 x M8	41	1,36
60 x 90	64	56	72	5350	178	167	104	10 x M8	41	1,46
65 x 95	64	56	72	5600	178	160	99	10 x M8	41	1,55
70 x 110	78	70	88	10100	289	184	111	10 x M10	83	2,90
75 x 115	78	70	88	10800	289	159	104	10 x M10	83	3,00
80 x 120	78	70	88	12700	318	196	112	12 x M10	83	3,30
85 x 125	78	70	88	14800	347	175	117	12 x M10	83	3,40
90 x 130	78	70	88	15600	347	169	112	12 x M10	83	3,50
95 x 135	78	70	88	16500	347	160	108	12 x M10	83	3,70
100 x 145	100	90	112	23200	463	165	105	12 x M12	145	5,50
110 x 155	100	90	112	27800	505	160	107	12 x M12	145	6,00
120 x 165	100	90	112	35400	589	163	117	14 x M12	145	6,40
130 x 180	116	104	130	44600	687	153	108	12 x M14	230	10,0
140 x 190	116	104	130	56100	801	171	120	14 x M14	230	10,0
150 x 200	116	104	130	64400	858	174	122	16 x M14	230	10,3
160 x 210	116	104	130	73200	916	160	122	16 x M14	355	12,4
170 x 225	146	134	162	80200	1002	146	111	14 x M16	355	15,7
180 x 235	146	134	162	10700	1023	153	118	16 x M16	355	17,6
190 x 250	148	134	164	126000	1257	150	114	16 x M16	355	19,6
200 x 260	148	134	164	136000	1393	138	106	16 x M16	355	21,5
220 x 285	148	134	164	139000	1440	150	116	20 x M16	355	33,4
240 x 305	148	134	164	182000	1660	158	122	22 x M16	355	37,1
260 x 325	148	134	164	230000	1820	150	112	22 x M16	355	40,3
280 x 355	177	165	197	237000	1920	139	115	20 x M20	690	49,8
300 x 375	177	165	197	358000	2560	157	126	22 x M20	690	50,0