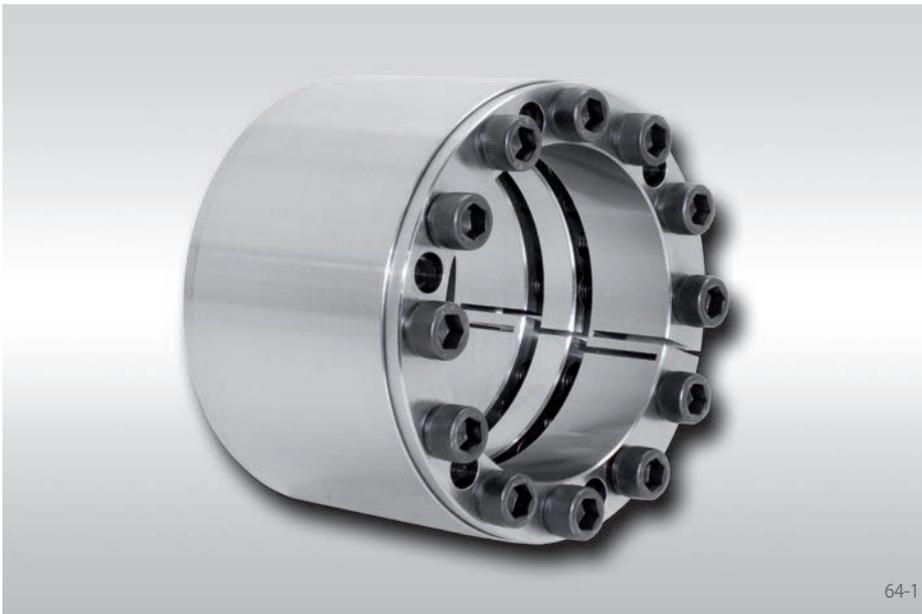


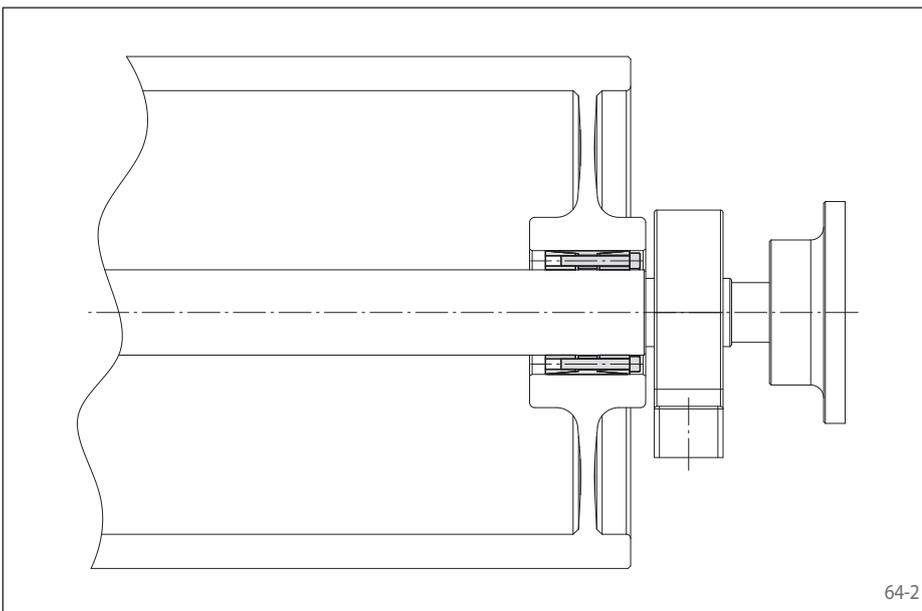
# Assembleur Expansible RLK 402 TC

**RINGSPANN®**

Qualité Premium pour une grande précision de centrage  
Nombreux montages/démontages possibles



64-1



64-2

## Couples transmissibles et forces axiales

Les couples transmissibles et les forces axiales présentés sur la page suivante sont fonction des tolérances, caractéristiques de surface et de matières suivantes. Veuillez nous contacter en cas de données différentes.

### Tolérances

- h8 sur le diamètre d'arbre d
- H8 sur le diamètre d'alésage D

### Surfaces

La rugosité moyenne des surfaces en contact sur l'arbre et l'alésage du moyeu est  $R_z = 10 \dots 25 \mu\text{m}$ .

### Matières

Pour l'arbre et le moyeu:

- Module E d'élasticité  $\geq 170 \text{ kN/mm}^2$

## Montage

A réaliser selon nos instructions de montage pour les Assembleurs Expansibles RLK 402 TC.

## Caractéristiques

- Centre un moyeu sur un arbre. Double fente pour une grande précision de centrage.
- Nombreux montages/démontages possibles
- Couple transmissible très élevé
- Pour les applications à lourde charge
- Pas de déplacement axial relatif entre le moyeu et l'arbre au moment du serrage
- Qualité d'usinage supérieure
- Couple transmissible de 50 500 Nm à 1 701 000 Nm
- Pour diamètres d'arbres entre 130 mm et 600 mm

## Exemple d'application

Liaison sans jeu d'un tambour à bande sur l'arbre d'entraînement d'un convoyeur avec un assembleur expansible RLK 402. Cet assembleur peut être utilisé pour transmettre toutes les sollicitations du tambour entraîné par la bande. Il centre le tambour sur l'arbre d'entraînement. L'absence de déplacement axial au moment du serrage de la frette fait que la position du tambour sur l'arbre d'entraînement reste inchangée.

## Transmission simultanée du couple et de la force axiale

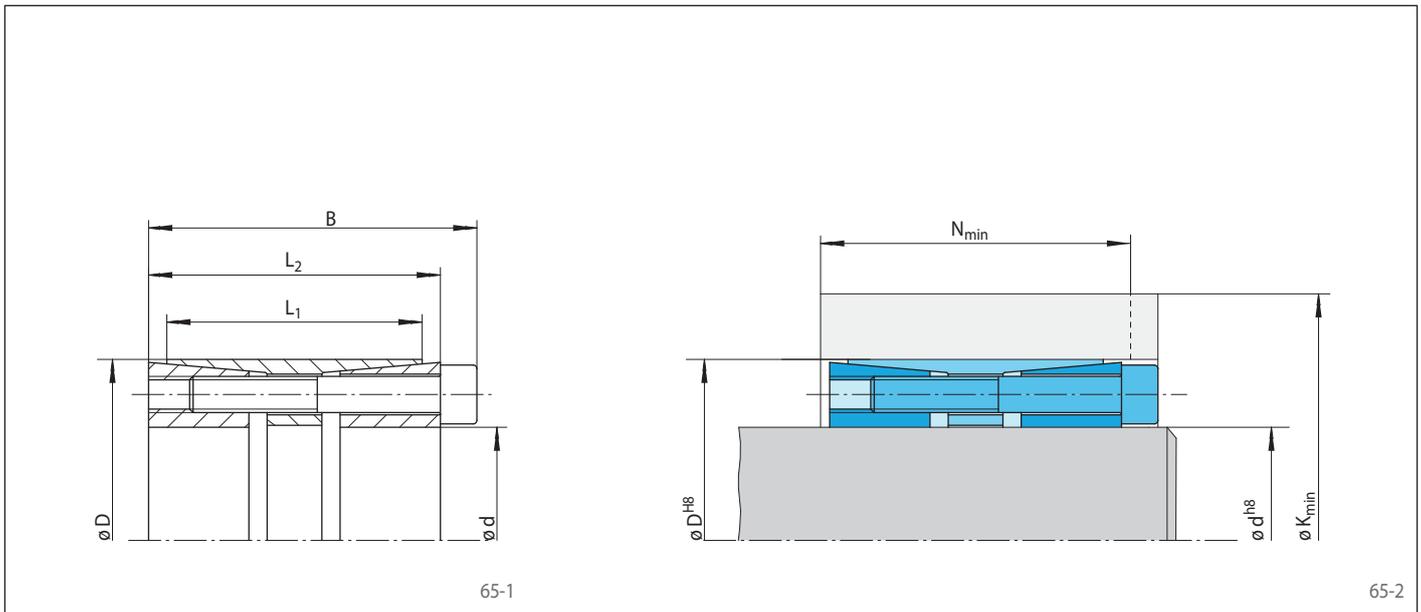
Les couples M sont appliqués pour des forces axiales  $F = 0 \text{ kN}$ ; inversement les forces axiales F sont appliquées aux couples  $M = 0 \text{ Nm}$ . Si un couple et une force axiale doivent être transmis simultanément, le couple transmissible M et la force axiale transmissible F sont réduits. Veuillez vous référer aux spécifications techniques des pages 74 et 75.

## Exemple de commande

Assembleur Expansible RLK 402 TC pour arbre de diamètre  $d = 130 \text{ mm}$ :

- RLK 402 TC, diamètres 130 x 180  
Référence 4205-130201-TC0000

Qualité Premium pour une grande précision de centrage  
 Nombreux montages/démontages possibles



Dimensions											Données techniques								Référence	
Taille		Limite élastique $R_e$ de la matière du moyeu [ $N/mm^2$ ]					Couple ou force axiale transmissible		Pression de contact sur		Vis de serrage			Poids						
d mm	D mm	B mm	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	$K_{min}$ mm	$N_{min}$ mm	$K_{min}$ mm	$N_{min}$ mm	$K_{min}$ mm	$N_{min}$ mm	M Nm	F kN	Arbre $P_W$ $N/mm^2$		Moyeu $P_N$ $N/mm^2$	Couple de serrage $M_s$ Nm	Nom- bre	Taille		Longu- eur mm
130	180	130	104	116	439	151	312	119	254	105	50 500	780	184	133	229	12	M 14	90	9,7	4205-130201-TC0000
140	190	130	104	116	495	163	347	126	278	108	63 500	900	200	147	229	14	M 14	90	10,2	4205-140201-TC0000
150	200	130	104	116	518	166	365	128	293	110	72 500	970	200	150	229	15	M 14	90	10,2	4205-150201-TC0000
160	210	130	104	116	543	169	385	129	309	110	82 500	1 050	202	154	229	16	M 14	90	11,4	4205-160201-TC0000
170	225	162	134	146	553	192	391	152	318	134	105 000	1 250	176	133	354	14	M 16	110	17,1	4205-170201-TC0000
180	235	162	134	146	581	197	412	155	334	135	119 500	1 350	178	136	354	15	M 16	110	18,0	4205-180201-TC0000
190	250	162	134	146	605	199	434	156	354	136	134 500	1 400	180	137	354	16	M 16	110	20,8	4205-190201-TC0000
200	260	162	134	146	601	196	439	155	363	136	141 500	1 400	171	132	354	16	M 16	110	21,9	4205-200201-TC0000
220	285	162	134	146	656	201	484	158	401	137	175 000	1 600	178	138	354	18	M 16	110	25,5	4205-220201-TC0000
240	305	162	134	146	705	208	523	163	432	140	212 000	1 750	181	143	354	20	M 16	110	27,9	4205-240201-TC0000
260	325	162	134	146	707	202	537	159	451	138	229 500	1 750	171	137	354	20	M 16	110	30,3	4205-260201-TC0000
280	355	197	165	177	832	249	613	195	504	168	348 000	2 500	182	143	692	18	M 20	140	45,6	4205-280201-TC0000
300	375	197	165	177	895	260	658	201	540	172	414 500	2 800	188	151	692	20	M 20	140	50,7	4205-300201-TC0000
320	405	197	165	177	920	259	691	202	574	173	464 000	2 900	185	147	692	21	M 20	140	66,5	4205-320201-TC0000
340	425	197	165	177	948	261	718	204	599	174	516 500	3 000	183	146	692	22	M 20	140	63,8	4205-340201-TC0000
360	455	224	190	202	1016	290	765	228	638	196	649 500	3 600	178	141	945	21	M 22	160	79,8	4205-360201-TC0000
380	475	224	190	202	1048	293	794	230	665	198	718 000	3 800	176	141	945	22	M 22	160	79,8	4205-380201-TC0000
400	495	224	190	202	1111	304	841	237	701	202	824 500	4 100	183	148	945	24	M 22	160	91,0	4205-400201-TC0000
420	515	224	190	202	1110	299	852	235	717	201	866 000	4 100	174	142	945	24	M 22	160	92,1	4205-420201-TC0000
440	535	224	190	202	1112	294	865	233	735	200	907 000	4 100	166	137	945	24	M 22	160	96,6	4205-440201-TC0000
460	555	224	190	202	1115	290	878	231	752	200	948 500	4 100	159	132	945	24	M 22	160	103,2	4205-460201-TC0000
480	575	224	190	202	1230	314	953	245	805	208	1 154 500	4 800	178	148	945	28	M 22	160	108,4	4205-480201-TC0000
500	595	224	190	202	1232	309	965	243	822	207	1 202 500	4 800	171	143	945	28	M 22	160	112,5	4205-500201-TC0000
520	615	224	190	202	1288	318	1 008	248	856	211	1 340 000	5 200	176	149	945	30	M 22	160	117,3	4205-520201-TC0000
540	635	224	190	202	1292	314	1 021	247	873	210	1 391 500	5 200	169	144	945	30	M 22	160	121,1	4205-540201-TC0000
560	655	224	190	202	1346	323	1 063	252	907	213	1 539 500	5 500	174	149	945	32	M 22	160	125,6	4205-560201-TC0000
580	675	224	190	202	1375	325	1 090	254	933	215	1 644 500	5 700	173	149	945	33	M 22	160	134,1	4205-580201-TC0000
600	695	224	190	202	1380	321	1 103	252	950	214	1 701 000	5 700	168	145	945	33	M 22	160	132,9	4205-600201-TC0000