Mini-Kupplung (Federstegkupplung / Schlitzkupplung)
Accouplement miniature *(Accouplement à barrette / Accouplement à fente)*



Die Mini-Kupplung ist eine spielfreie, drehsteife, biegeelastische und vor allem wartungsfreie Kupplung, die aus einem Stück gefertigt ist. Sie ist speziell geeignet für Antriebssysteme, die auf kleinem Bauraum hochdynamische Prozesse steuern und regeln. Dieses betrifft den gesamten Maschinenbau sowie Transferstrassen, Medizintechnik, Roboter und auch den Modellbau.

Positive Dämpfungseigenschaften und die gewünschte Resonanzstabilität durch die konstruktive Gestaltung der Schlitzstruktur sind nur einige Vorzüge der Mini-Kupplung. Sie überzeugt auch durch eine sehr gute axiale, radiale und winkelige Flexibilität beim Ausgleich von Fluchtungsfehlern mit geringen Rückstellkräften.

Durch die Befestigungsmöglichkeiten auf den Wellen mittels Klemmnaben ist die Mini-Kupplung sehr montagefreundlich. Für die unterschiedlichsten Anwendungen und Einbausituationen sind verschiedenste Nabenausführungen möglich.

Die Mini-Kupplung wird aus hochwertigem Aluminium (Al), rostfreiem Stahl (VA) oder Automatenstahl (St) hergestellt. Sie ist für den Einsatz bei Temperaturen von −55 °C bis +150 °C uneingeschränkt geeignet. Auch höhere Temperaturen sind nach vorheriger technischer Abklärung möglich.

L'accouplement Mini est un accouplement sans jeu, rigide, élastique à la torsion et surtout sans entretien, fabriqué en monobloc. Il convient notamment pour les systèmes d'entraînement qui pilotent et régulent des processus très dynamiques dans un encombrement réduit. Ceci s'applique à l'ensemble du secteur de la construction de machines avec les chaînes de transfert, la technique médicale, la robotique et la construction de prototypes.

Ci-après quelques avantages de l'accouplement Mini : caractéristiques d'atténuation positives et stabilité à la résonance souhaitée grâce à la conception de la structure rainurée. Il convainc également par sa flexibilité axiale, radiale et angulaire de très bonne facture lors de la compensation de défauts d'alignement, avec des forces de rappel réduites.

L'accouplement Mini est très convivial en termes de montage grâce à la possibilité de le fixer sur des arbres au moyen de moyeux de serrage. Divers modèles de moyeu sont disponibles pour les diverses applications et situations de montage.

L'accouplement Mini est fabriqué en aluminium de qualité supérieure (Al), en acier inoxydable (VA) ou en acier pour automates (St). Il peut être utilisé sans restriction à des températures comprises entre −55 °C et +150 °C. Des températures plus élevées sont également possibles après clarification technique préalable.

Bauarten

- Typ MWK (einteilig) mit geschlitzter Klemmnabe

Modèles

- *Type MWK (en une seule pièce) avec moyeu de serrage à fente*

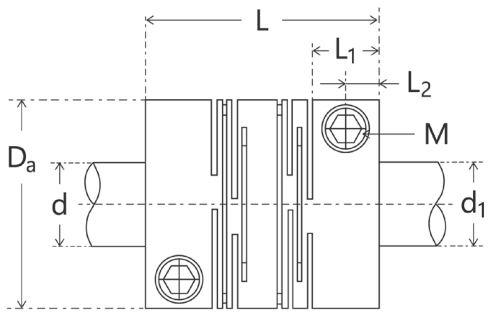
Eigenschaften

- Spielfrei, drehsteif und biegeelastisch
- Einfache Montage mit Klemmnaben, wartungsfrei
- Steuerung hochdynamischer Prozesse auf kleinem Bauraum
- Axiale, radiale und winkelige Flexibilität beim Ausgleich von Fluchtungsfehlern
- Temperaturbeständig von −55 °C bis +150 °C

Caractéristiques

- *Sans jeu, rigide et élastique à la torsion*
- *Montage facile avec moyeux de serrage, sans entretien*
- *Convient aux processus très dynamiques dans un encombrement réduit*
- *Flexibilité axiale, radiale et angulaire pour compenser les défauts d'alignement*
- *Résistantes aux températures de −55 °C à +150 °C*

Mini-Kupplung
Accouplement miniature



Typ	Abmessungen / *Dimensions* mm						Schraube / *Vis* M DIN 913
	D_a	d	d_1	L	L_1	L_2	
18	18	3 – 6	3 – 6	16,6	5,5	2,75	M2,5 x 8
20	20	3 – 8	3 – 8	28,0	8,0	4,00	M2,5 x 8
22	22	3 – 10	3 – 10	20,0	5,5	2,75	M2,5 x 8
25	25	6 – 12	6 – 12	28,0	8,0	4,00	M3 x 10
30	30	6 – 14	6 – 14	40,0	11,0	5,50	M4 x 10
40	40	6 – 19	6 – 19	48,0	11,0	5,50	M5 x 14
50	50	10 – 26	10 – 26	65,0	19,0	9,50	M6 x 16
60	60	10 – 30	10 – 30	80,0	25,0	12,50	M8 x 18
70	70	15 – 35	15 – 35	95,0	25,0	12,50	M8 x 25
80	80	20 – 40	20 – 40	100,0	25,0	12,50	M8 x 25

GEWICHT IN GRAMM / *POIDS EN GRAMMES*

Typ	**18**	**20**	**22**	**25**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**
Aluminium	5	15	12	25	50	115	250	500	750	1040
Inox	18	45	40	75	160	340	650	–	–	–
Stahl / *Acier*	–	–	–	–	–	–	–	1350	1890	3080

TECHNISCHE DATEN / *DONNÉES TÉCHNIQUES*

Typ	Drehmoment / *Couple* T_{KN} Nm			Drehzahl *Nombre de tours* min $^{-1}$	Versatz *Désalignement*			Torsionssteifigkeit *Rigidité de torsion* 10^3 Nm/Rad		
	Aluminium	Inox	Stahl *Acier*		Winkel *Angle*	Axial mm	Radial mm	Aluminium	Inox	Stahl *Acier*
18	3	6	–	10000	1°	± 0,3	± 0,2	0,4	0,7	–
20	5	12	–	9500	1°	± 0,3	± 0,2	0,5	0,8	–
22	3	6	–	9500	1°	± 0,3	± 0,2	0,6	0,9	–
25	7	16	–	8000	1°	± 0,3	± 0,2	3,5	5,0	–
30	10	25	–	6000	1°	± 0,4	± 0,3	5,0	8,5	–
40	19	36	–	5000	1°	± 0,4	± 0,3	11,5	20,0	–
50	35	73	–	5000	1°	± 0,5	± 0,3	35,0	55,0	–
60	70	–	125	4500	1°	± 0,5	± 0,3	70,0	–	95,0
70	130	–	170	4000	1°	± 0,5	± 0,3	95,0	–	120,0
80	180	–	220	3500	1°	± 0,5	± 0,3	100,0	–	135,0