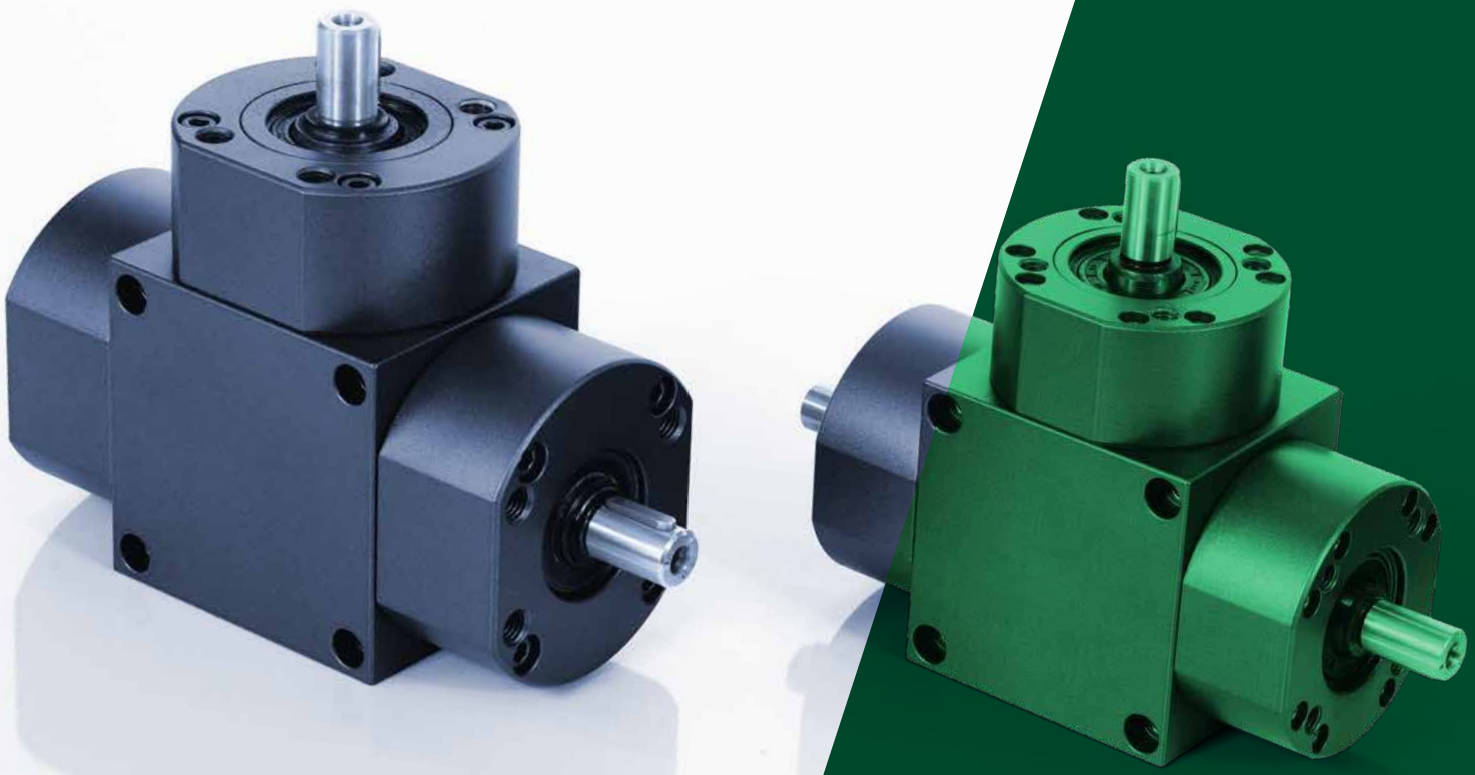
ZIMM®



Renvois d'angle

la nouvelle série KSZ-H

Qualité et expérience
depuis plus de 40 ans !

Nouveaux renvois d'angle

Modèles série KSZ-H



Tout du même fournisseur

Disponibles en 7 tailles et variantes L et T

Combinez nos renvois d'angle, vérins à vis, accouplements, arbres de liaison, moteurs et lanternes selon les impératifs de vos montages.

Jusqu'à 60% de couple en plus

Augmentation du couple de 60% par rapport à la série KSZ.

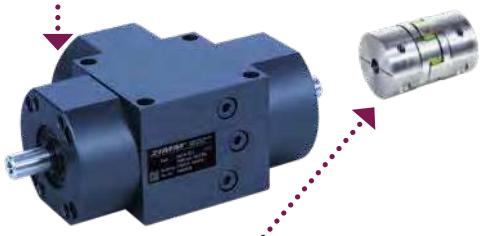


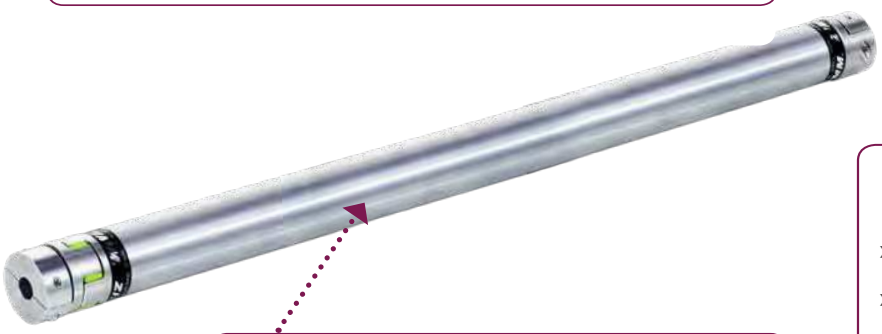
Disponibles en 3 rapports de réduction

» 1:1 » 2:1 » 3:1

Protégés contre la corrosion

La peinture et la surface lisse garantissent une bonne durée de vie et un encrassement faible.





Arbres de liaison

Les arbres ZIMM type VWZ sont contrôlés pour des longueurs > à 500 mm

Accouplements

» Vaste gamme
» Montage et démontage radial confortable
» Précision de concentricité élevée
» Moment d'inertie faible
» Ajustement continu par moyeu sans clavette



Lanterne moteur

Pour montage direct des moteurs.



Trou traversant

Maintenant avec trous traversants pour simplifier le montage.

Contenu

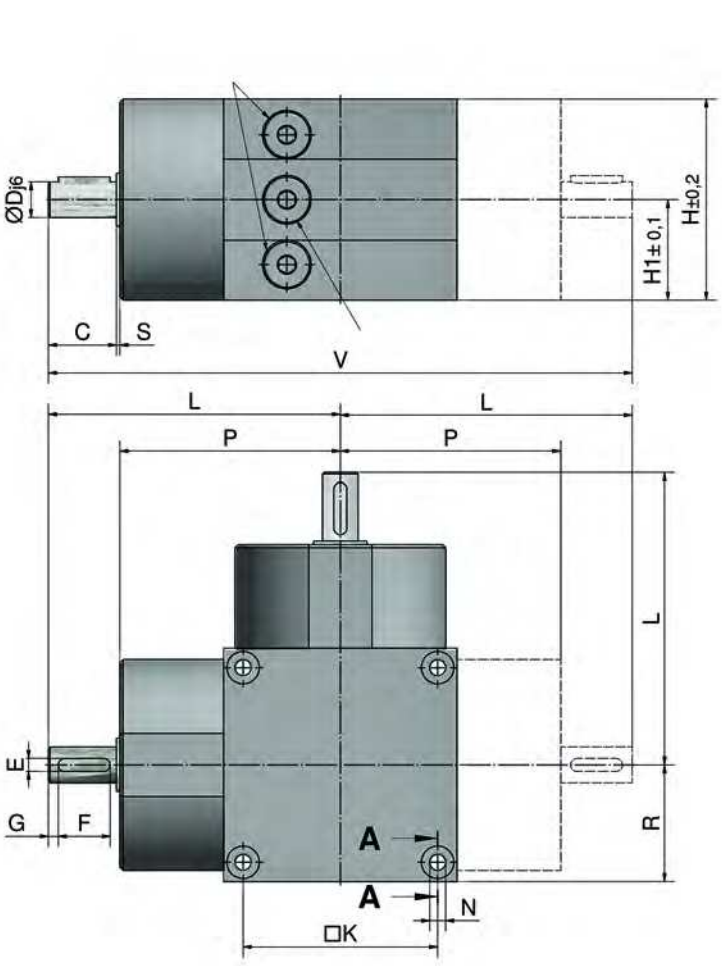
Sujet	Pages
Renvoi d'angle	4 - 5
Lanternes	6 - 7
Accouplements	8 - 9
Arbres de liaison	10 - 11
Paliers	12 - 13
Configurateur ZIMM	14 - 15

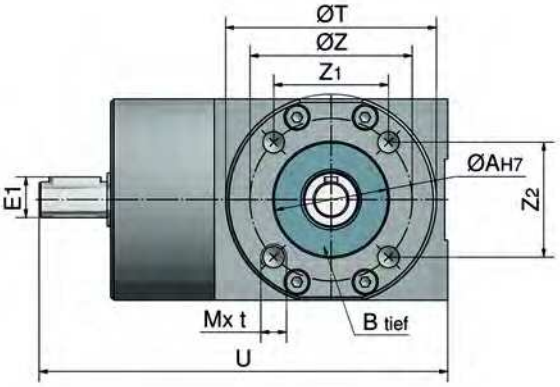


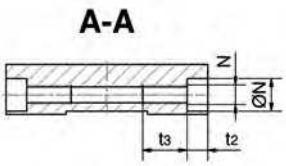


Renvois d'angle

Série KSZ-H

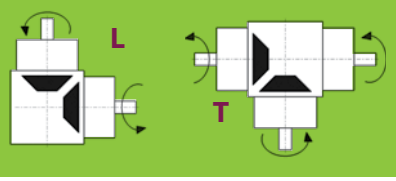








Denture hélicoïdale



Version T :
Le sens de rotation s'inverse en retournant le boîtier.

Dimensions

Renvois d'angle KSZ-H 5 jusqu'à 150 kN

Réf.	ØAH7	B	C	Dj6	Eh9	E1	F	G	H	H1	K	L	M	t	N	ØN	t2	t3	P	R	S	ØT	U	V	ØZ	Z1	Z2
KSZ-H-5-L/T	35	3	21	11	4	12,5	16	3	62	31	60	90	M8	12	M6	10	6,4	20	68	36	1	65[1]	126	180	50	35,4	35,4
KSZ-H-10-L/T	40	3	26	14	5	16	20	3	74	37	70	105	M8	12	M8	11	8,2	25	77,5	42,5	1,5	77[2]	147,5	210	59,4	42	42
KSZ-H-25-L/T	42	3	27	16	5	18	22	3	82	41	78	117	M10	15	M8	11	8,2	25	88,5	47,5	1,5	91[3]	164,5	234	71,7	62	36
KSZ-H-35-L/T	52	4	34	19	6	21,5	28	3	100	50	98	150	M10	20	M10	15	10,2	30	114	60	2	102[4]	210	300	86	70	50
KSZ-H-50-L/T	52	4	39	20	6	22,5	32	3	116	58	110	165	M10	20	M12	20	12,6	30	124	67,5	2	126[5]	232,5	330	86	50	70
KSZ-H-100-L/T	62	4	45	32	10	35	40	3	160	80	154	235	M12	22	M12	20	12,6	35	188	94	2	170[6]	329	470	106,5	46	96
KSZ-H-150-L/T	62	5	53	38	10	41	50	1,5	185	92,5	180	275	M12	22	M16	26	15,1	40	220	110	2	188[7]	385	550	106,5	46	96

1) Méplat 61 mm *2) Méplat 73 mm* *3) Méplat 80 mm* *4) Méplat 99 mm* *5) Méplat 115 mm* *6) Méplat 159 mm* *7) Méplat 184 mm*

Caractéristiques produit et qualité :
Matériau boîtier : EN-GJL-200 (GGL 20)
Fonctionnement calme
Transmission couple élevé pour de petites tailles
Roulement à rouleaux coniques sans jeu
Etanchéité par bague à lèvres
Taux d'utilisation max. 40% à 1500 tr/min
Lubrification à vie avec de l'huile,
Remplacement de l'huile seulement pour des utilisations intenses
Compatible avec les systèmes de vérins
Toutes les dimensions symétriques
Grande densité et fonctionnement calme

Propriétés des nouveaux renvois : précision élevée, couple plus elevé de 60%, peinture haute qualité.



Possibilités de fixation supplémentaires :
La nouvelle série KSZ-H offre une possibilité de fixation supplémentaire. En plus des taraudages habituels pour une fixation par en dessous, une exécution spéciale permet une fixation par le dessus.

Données techniques
Renvois d'angle KSZ-H 5 jusqu'à 150 kN

Taille	i	couple admissible (arbre d'entrée) en Nm (pour différentes vitesses tr/min-1)					Inertie kg cm²		F_{Radial}	Poids kg	
		100	500	1000	1500	3000	L	T	N	L	T
KSZ-H-5-L/T	1:1	21	19,8	19,8	19,8	17	0,614	0,748	140	3,1	3,7
	2:1	14	13,7	13,7	13,5	13,2	0,614	0,748	140	3,1	3,7
	3:1	10	10	10,1	10,1	10	0,614	0,748	140	3,1	3,7
KSZ-H-10-L/T	1:1	44,4	41,9	40,2	35,2	28,7	1,855	2,422	200	4,8	6
	2:1	27,5	27,2	27	26,7	26	1,855	2,422	200	4,8	6
	3:1	20,1	20	20	19,9	19,7	1,855	2,422	200	4,8	6
KSZ-H-25-L/T	1:1	72	71	60	52,5	42	3,38	4,215	300	7,2	9,1
	2:1	41	40	40	40	38	3,38	4,215	300	7,2	9,1
	3:1	34	34	33,5	33,5	33	3,38	4,215	300	7,2	9,1
KSZ-H-35-L/T	1:1	162	160	155	135	110	11,055	14,055	550	10,6	14,1
	2:1	78	77	76	74	70	11,055	14,055	550	10,6	14,1
	3:1	51	51	50,5	50	49	11,055	14,055	550	10,6	14,1
KSZ-H-50-L/T	1:1	162	160	158	155	125	11,586	16,269	1100	17	21,4
	2:1	145	144	143	141	115	11,586	16,269	1100	17	21,4
	3:1	100	100	99	98	93	11,586	16,269	1100	17	21,4
KSZ-H-100-L/T	1:1	507	466	455,5	450,5	370	107,8	126,074	1600	54	70,6
	2:1	410	410	400	400	320	107,8	126,074	1600	54	70,6
	3:1	315	315	313	311	320	107,8	126,074	1600	54	70,6
KSZ-H-150-L/T	1:1	781	719,4	703,6	680	540	206,407	236,908	2500	82,1	103
	2:1	675	670	664	657	555	206,407	236,908	2500	82,1	103
	3:1	500	497	494	490	435	206,407	236,908	2500	82,1	103



Ref.

KSZ-H-50-T-1:1

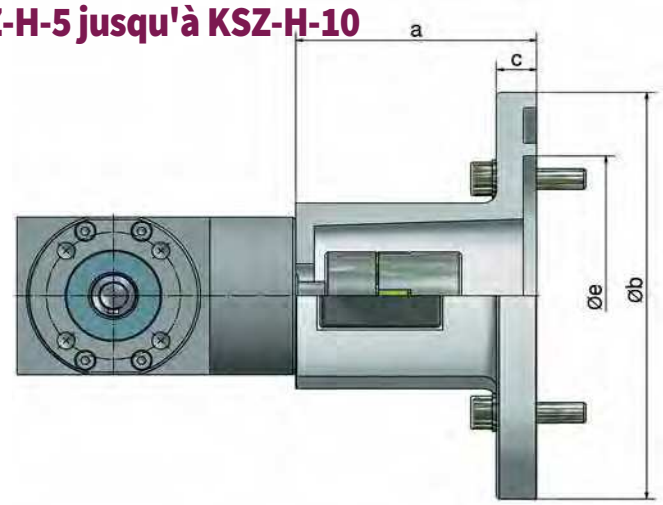
Renvoi d'angle
Taille
Exécution L ou T
Rapport

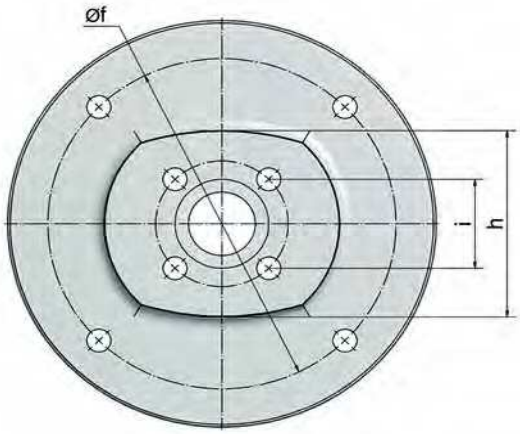


Montage avec Lanterne

pour renvois d'angle KSZ-H

Lanterne pour renvoi d'angle KSZ-H-5 jusqu'à KSZ-H-10





Dimensions

Renvois d'angle KSZ-H 5 jusqu'à 10 kN

Tailles KSZ-H	Lanterne Réf.	Type moteur	Accouplement Ø perçage Taille moteur	4 vis côté boîtier 8.8 DIN 7991	4 vis cylindriques 8.8 DIN 912 (pour moteur)	a	b	c	e	f	h	i	kg	Couple admissible Nm[3] nominal	max
KSZ-H-5	Z-10-MF-120-66	63 B14B	KUZ-19 - 11 / 11	M8x16	M6x20[1]	66	120	10	80	100	73	35,4	0,42	6,1	6,1
KSZ-H-5	Z-10-MF-160-75	71 B14C	KUZ-19 - 11 / 14	M8x16	M8x35[2]	75	160	15	110	130	73	35,4	0,81	5,5	5,5
KSZ-H-5	Z-10-MF-160-90	80 B14B	KUZ-24 - 11 / 19	M8x16	M8x30[1]	90	160	15	110	130	73	35,4	0,88	13,4	13,4
KSZ-H-10	Z-25-MF-160-105	71 B5	KUZ-28 - 14 / 14	M8x20	M8x35[2]	105	160	15	110	130	81	42	1,11	22,7	22,7
KSZ-H-10	Z-25-MF-160-105	80 B14B	KUZ-28 - 14 / 19	M8x20	M8x30[1]	105	160	15	110	130	81	42	1,11	27,7	27,7
KSZ-H-10	Z-25-MF-160-105	90 B14B	KUZ-24 - 14 / 24	M8x20	M8x30[1]	105	160	15	110	130	81	42	1,11	17	27,7
KSZ-H-10	Z-25-MF-160-122	100 B14C	KUZ-28 - 14 / 28	M8x20	M8x30[1]	122	160	15	110	130	81	42	1,25	27,7	27,7

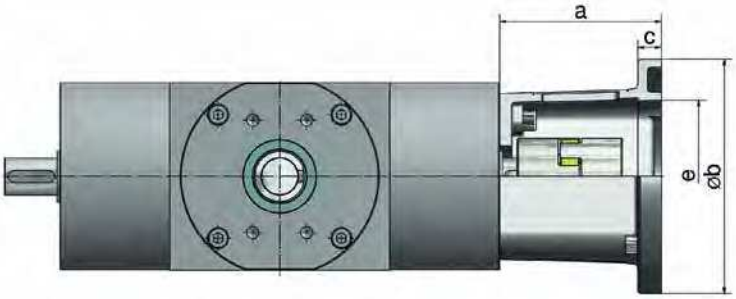
1) avec rondelle 2) avec écrous 3) juste pour cette combinaison. ATTENTION : vérifier le couple admissible

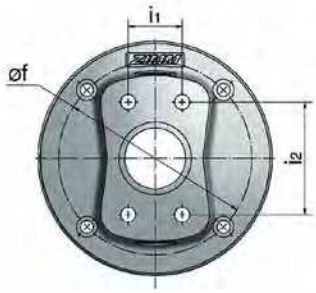






Lanterne MF (1 partie) pour tailles KSZ-H 25 à 150 kN

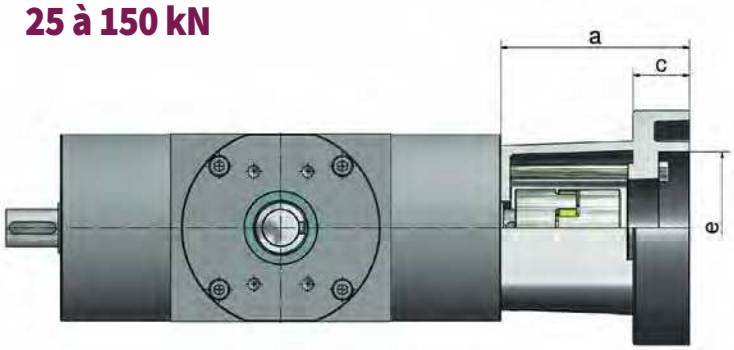


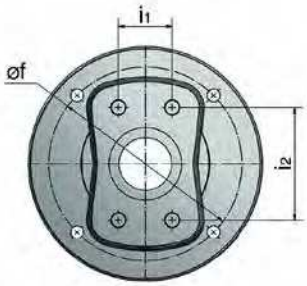


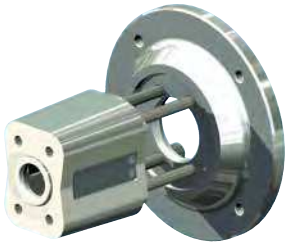


Lanterne en 1 partie

Lanterne base et platine MF-B (2 parties) pour les tailles 25 à 150 kN







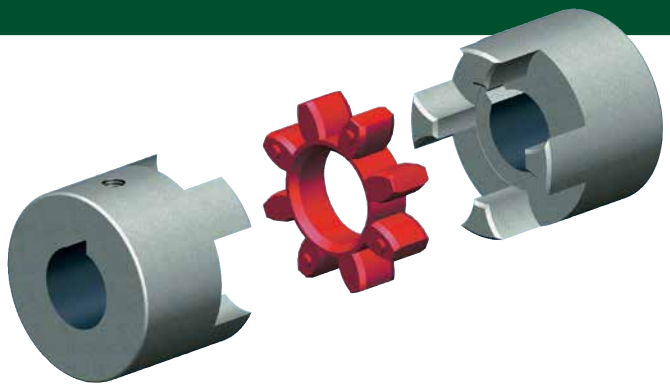
2 parties,
1 base, 1 platine de fixation

Dimensions
Renvois d'angle KSz-H 25 à 150 kN

Tailles KSZ-H	Lanterne Réf.	Type moteur	Accouplement Ø perçage Taille Moto réducteur	4 vis côté boîtier DIN 912	4 vis côté moteur DIN 912	a	b	c	e	f	i1	i2	kg	Couple admissible Nm[3] nominal	max
KSZ-H-25	Z-35-MF-160-111	80 B14B	KUZ-24 -16 / 19	M10x30	M8x251)	111	160	15	110	130	36	62	2,6	17	34
KSZ-H-25	Z-35-MF-160-111	90 B14B	KUZ-24 -16 / 24	M10x30	M8x251)	111	160	15	110	130	36	62	2,6	17	25,9
KSZ-H-25	Z-35-MF-B+Z-35-MF-P-200	100 B14B	KUZ-28 -16 / 28	M10x120	M10x301)	123	200	12	130	165	36	62	3,6	25,9	25,9
KSZ-H-25	Z-35-MF-B+Z-35-MF-P-200	112 B14B	KUZ-28 -16 / 28	M10x120	M10x301)	123	200	12	130	165	36	62	3,6	25,9	25,9
KSZ-H-35	Z-50-MF-200-116	90 B5	KUZ-28 -19 / 24	M10x30	M10x452)	116	200	20	130	165	50	70	4,1	60	72,7
KSZ-H-35	Z-50-MF-200-126	100 B14B	KUZ-28 -19 / 28	M10x30	M10x351)	126	200	20	130	165	50	70	4,3	60	72,7
KSZ-H-35	Z-50-MF-200-126	112 B14B	KUZ-28 -19 / 28	M10x30	M10x351)	126	200	20	130	165	50	70	4,3	60	72,7
KSZ-H-50	Z-50-MF-200-116	90 B5	KUZ-28 -20 / 24	M10x30	M10x452)	116	200	20	130	165	50	70	4,1	60	120
KSZ-H-50	Z-50-MF-200-116	100 B14B	KUZ-28 -20 / 28	M10x30	M10x351)	126	200	20	130	165	50	70	4,3	60	120
KSZ-H-50	Z-50-MF-200-126	112 B14B	KUZ-28 -20 / 28	M10x30	M10x351)	126	200	20	130	165	50	70	4,3	60	120
KSZ-H-100	Z-100/150-MF-200-138	100 B14B	KUZ-38 -32 / 28	M12x40	M10x351)	138	200	20	130	165	46	96	5,2	160	164
KSZ-H-100	Z-100/150-MF-200-138	112 B14B	KUZ-38 -32 / 28	M12x40	M10x351)	138	200	20	130	165	46	96	5,2	160	164
KSZ-H-100	Z-100/150-MF-B+P-200	132 B14C	KUZ-38 -32 / 38	M12x150	M10x651)	161	200	48	130	165	46	96	8,7	160	164
KSZ-H-150	Z-100/150-MF-200-138	100 B14B	KUZ-38 -38 / 28	M12x40	M10x351)	138	200	20	130	165	46	96	5,2	160	266
KSZ-H-150	Z-100/150-MF-200-138	112 B14B	KUZ-38 -38 / 28	M12x40	M10x351)	138	200	20	130	165	46	96	5,2	160	266
KSZ-H-150	Z-100/150-MF-B+P-200	132 B14C	KUZ-38 -38 / 38	M12x150	M10x651)	161	200	48	130	165	46	96	8,7	160	246

1) avec rondelle 2) avec écrous 3) juste pour cette combinaison. ATTENTION : vérifier le couple admissible.

Accouplements



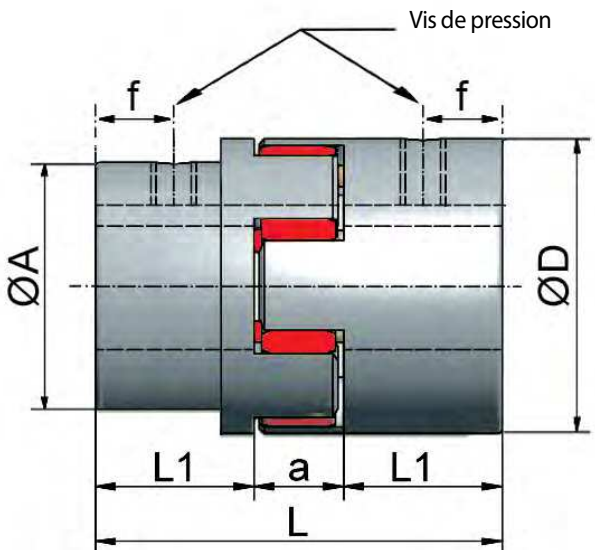
Accouplements standard KUZ

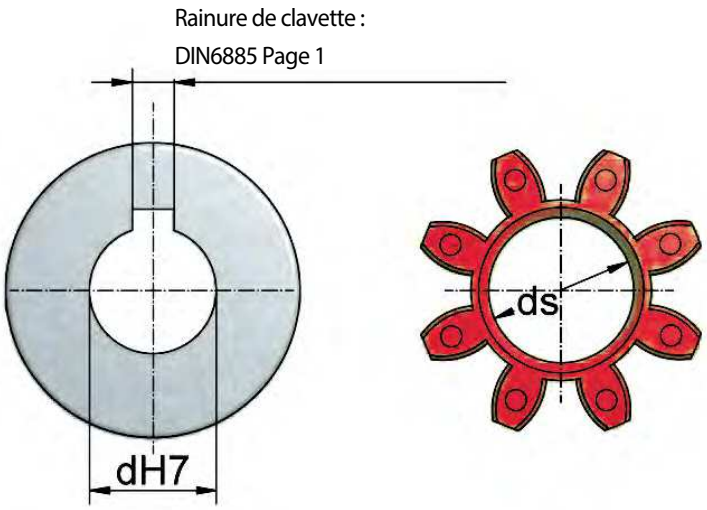
Accouplement avec rainure et vis de pression
Matériau : selon tableau - élastique et sans maintenance
Rainure de clavette : DIN6885 / 1-P9
Etoile en élastomère "rouge":
Matériau : polyuréthane
moyen à bon amortissement
très bonne résistance à la fatigue
Fourchette T° : -20°C à +70°C
réduit à -30°C, jusque +100°C (Mx0,55)

Alésages standard "d" mm

KUZ-09	U, 5*, 6, 7, 8, 9
KUZ-14	U, 9, 11, 14
KUZ-19	U, 11, 14, 16, 19
KUZ-24	U, 11, 14, 16, 19, 19L, 20, 24
KUZ-28	U, 14, 16, 19, 20, 24, 25, 28
KUZ-38	U, 25, 28, 28L, 32, 38
KUZ-45	U, 25, 28, 32, 38, 42, 45
KUZ-55	U, 28, 42, 48, 55

U = non percé (KUZ-14 et KUZ-19 prépercés à Ø6,3 mm)
L = longueur moyeu
** accouplement avec vis de pression, sans rainure. Autres Ø à la demande*





Dimensions

Taille accouplement	D	L	L1	a	ds etoile	L1 lg moyeu	vis de pression	couple de serrage Nm
KUZ-09	20	30	10	10	-	-	M4	1,5
KUZ-14	27,5	44	16	12	-	-	M6 (M4)	4,8 (1,5)
KUZ-19	34,5	51	19	13	12	-	M6	4,8
KUZ-24	40	66	25	16	17	40	M5	2
KUZ-28	55	78	30	18	26	-	M5	2
KUZ-38	65	90	35	20	29	60	M6	4,8
KUZ-45	80	114	45	24	37	-	M8	10
KUZ-55	95	126	50	26	45	-	M8	10
KUZ-60	105	140	56	28	50	-	M8	10
KUZ-70	120	160	65	30	59	-	M10	17
KUZ-75	135	185	75	35	67	-	M10	17
KUZ-90	160	210	85	40	79	-	M10	17

Données techniques

Couple nominal Nm	couple max. Nm	vitesse rotation max min^{-1}	Dureté Shore étoile	Matériau*	poids percé kg	rigides à la torsion C_{Tdyn} Nm/rad	Inertie $10^{-3}kgm^2$
3	6	28000	92A	A	0,05	-	-
4,5	4,5	20000	55D	S	0,14	254	0,02
7,3	7,3	14000	55D	S	0,27	274	0,03
17	34	14000	98A	S	0,34	2920	0,1
60	120	10600	98A	S	0,9	9930	0,4
160	320	8500	98A	S	1,5	26770	1,4
325	650	7100	98A	G	2,35	48570	2,5
450	900	6000	98A	G	3,55	54500	6,1
525	1050	5600	98A	G	4,85	65290	10,2
625	1250	4750	98A	G	7,4	94970	20,3
900	1300	4250	98A	G	10,8	129510	37,1
1500	3000	3550	98A	G	17,7	197500	84

**A = aluminium, S = acier fritté, G = fonte*

Réf.

Type accouplement	Taille accouplement	alésage côté 1	alésage côté 2
KUZ-	24-	20/	24

Accouplements à moyeux de serrage KUZ-KK



Accouplement à 1/2 coquilles

Matériau : aluminium
montage radial simplifié grâce aux 1/2 coquilles
haute concentricité, couple de serrage élevé
inertie faible
réglage continu par moyeu sans rainure
Rainure à la demande
Etoile élastomère „ZIMM-verte“:
sans jeu ni vibrations
Dureté Shore 64D
Fourchette T° : 0°C à +70°C
réduit à -20°C, jusque +100°C (Mx0,55)

Alésages standard "d" mm

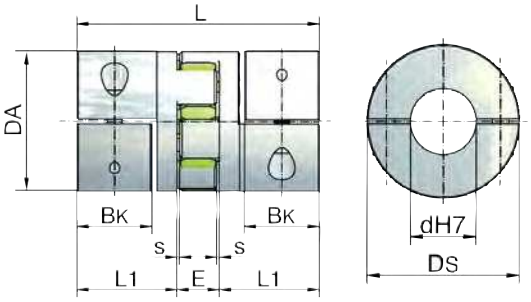
KUZ-KK-16	8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16
KUZ-KK-24	9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 22
KUZ-KK-32	10, 11, 12, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 22, 24, 25, 28, 30, 32
KUZ-KK-35	12, 15, 16, 18, 20, 22, 24, 25, 28, 30, 32, 35
KUZ-KK-45	16, 19, 20, 22, 24, 25, 28, 30, 32, 35, 38, 40, 42, 45
KUZ-KK-60	25, 28, 32, 38, 40, 42, 45, 48, 50, 55

Autres Ø à la demande

Dimensions :

taille accouplement	DA mm	DS mm	L mm	L1 mm	BK* mm	s mm	E mm	M 10.9	couple de serrage Nm	inertie 10^{-3}kgm²	rigide à la torsion C Nm/rad ^{Tdyn}	poids kg
KUZ-KK-16	32	32	54	21	15	1,5	12	M4	4	0,01	1375	0,1
KUZ-KK-24	42	44,5	66	25	17	1,5	16	M5	8	0,08	3700	0,2
KUZ-KK-32	56	57	98	40	30	2	18	M6	15	0,24	9917	0,55
KUZ-KK-35	67	68	114	47	35	2	20	M8	35	0,51	24417	0,9
KUZ-KK-45	82	85	134	55	40	2	24	M10	70	2,4	33667	1,6
KUZ-KK-60	102	105	156	65	50	2	26	M12	120	6	67667	2,7

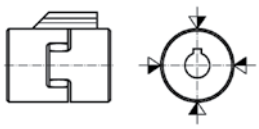
**BK = lg serrage sur bout d'arbre*



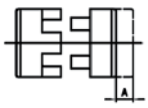
Couples

Taille accouplement	Etoile élastomère Couple initial Nm	couple max. Nm	couple max. admissible sur le moyeu en fonction de l'alésage (effort serrage) Ø8 Nm	Ø9 Nm	Ø10 Nm	Ø11 Nm	Ø12 Nm	Ø14 Nm	Ø15 Nm	Ø16 Nm	Ø18 Nm	Ø19 Nm	Ø20 Nm	Ø22 Nm	Ø24 Nm	Ø25 Nm	Ø28 Nm	Ø30 Nm	Ø32 Nm	Ø38 Nm	Ø40 Nm	Ø42 Nm	Ø45 Nm	Ø48 Nm	Ø50 Nm	Ø55 Nm
KUZ-KK-16	16	32	19	21	23	26	28	33	32	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KUZ-KK-24	21	42	-	-	45	41	45	52	56	60	67	70	74	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KUZ-KK-32	75	150	-	-	65	60	65	76	82	87	98	104	109	120	131	136	153	164	175	-	-	-	-	-	-	-
KUZ-KK-35	200	400	-	-	108	-	108	-	135	120	162	-	188	206	216	235	-	315	301	-	-	-	-	-	-	-
KUZ-KK-45	405	810	-	-	-	-	-	-	-	325	-	386	406	447	488	508	568	610	650	772	-	854	915	-	-	-
KUZ-KK-60	660	1350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	570	638	-	730	866	810	960	1029	1097	1141	1250

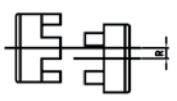
Erreurs de montage possibles (KUZ et KUZ-KK)



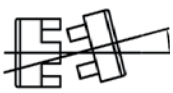
Contrôle des déplacements angulaire et radial grâce à une jauge sur 2 plans.



Désalignement axial A axial.



Désalignement axial R latéral



Désalignement axial β angulaire

Erreurs de montage admissibles

taille accouplement	désalignement axial max. en mm	défaut de co-axialité max. en mm	erreur angulaire max. en grad
KUZ-KK-16	±1	0,08	1°
KUZ-KK-24	±2	0,08	1°
KUZ-KK-32	±2	0,1	1°
KUZ-KK-35	±2	0,15	1°
KUZ-KK-45	±2	0,12	1°
KUZ-KK-60	±2	0,14	1°

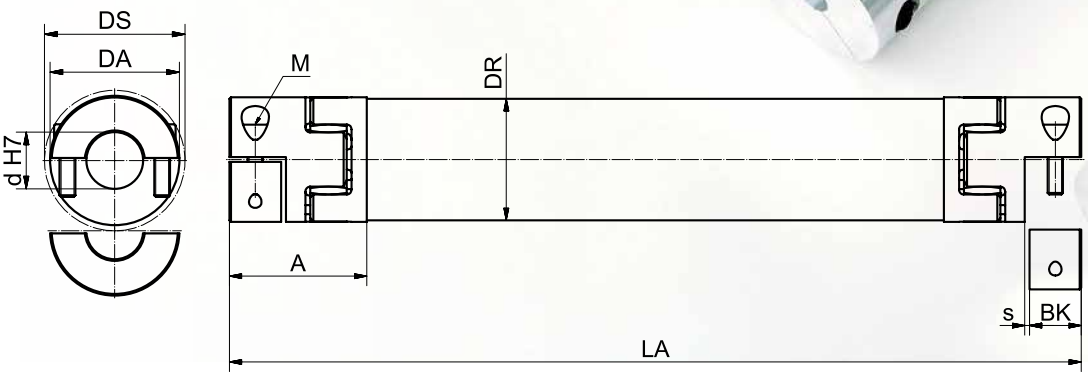
Références :

Type accouplement — taille accouplement — Alésage Ø côté 1 — Alésage Ø côté 2

KUZ-KK-32-20/24

Technologie de raccordement

Arbres de liaison VWZ



Alésages standard "d" mm

VWZ-30	8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16
VWZ-40	9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 22
VWZ-60	10, 11, 12, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 22, 24, 25, 28, 30, 32
VWZ-60V	12, 15, 16, 18, 20, 22, 24, 25, 28, 30, 32, 35
VWZ-80	16, 19, 20, 22, 24, 25, 28, 30, 32, 35, 38, 40, 42, 45
VWZ-100	25, 28, 32, 38, 40, 42, 45, 48, 50, 55

Autres Ø à la demande

Référence:

VWZ-60-LA1800-20/25

Taille

Longueur

Ø Alésage accouplement

Remarque

Les arbres ZIMM type VWZ sont contrôlés pour des longueurs > à 500 mm

Dimensions, données technique

Taille	Dimensions							Vis de serrage		Inertie		Rigides à la torsion		Poids	
	DA mm	DS mm	DR mm	BK* mm	s mm	A mm	LA min mm	M 10.9	couple de serrage Nm	par accouplement $10^{-3}kgm^2$	Tube / m $10^{-3}kgm^2$	par étoile C_{Tdyn} Nm/rad	par tube/m C_{Tdyn} Nm/rad	les 2 accouplements en kg	tube/m kg
VWZ-30	32	32	30	15	1,5	34	99	M4	4	0,01	0,11	1375	1104	0,14	0,58
VWZ-40	42	44,5	40	17	1,5	46	133	M5	8	0,08	0,2	3700	2332	0,36	0,76
VWZ-60	56	57	60	30	2	63	177	M6	15	0,24	0,8	9917	8292	0,94	0,97
VWZ-60V	67	68	60	35	2	73	205	M8	35	0,46	0,8	24417	8292	1,42	0,97
VWZ-80	82	85	80	40	2	84	249	M10	70	2,4	3	33667	29102	2,98	2
VWZ-100	102	105	100	50	2	97	283	M12	120	6	5,8	67667	58178	4,62	2,47

**BK = lg serrage sur bout d'arbre*

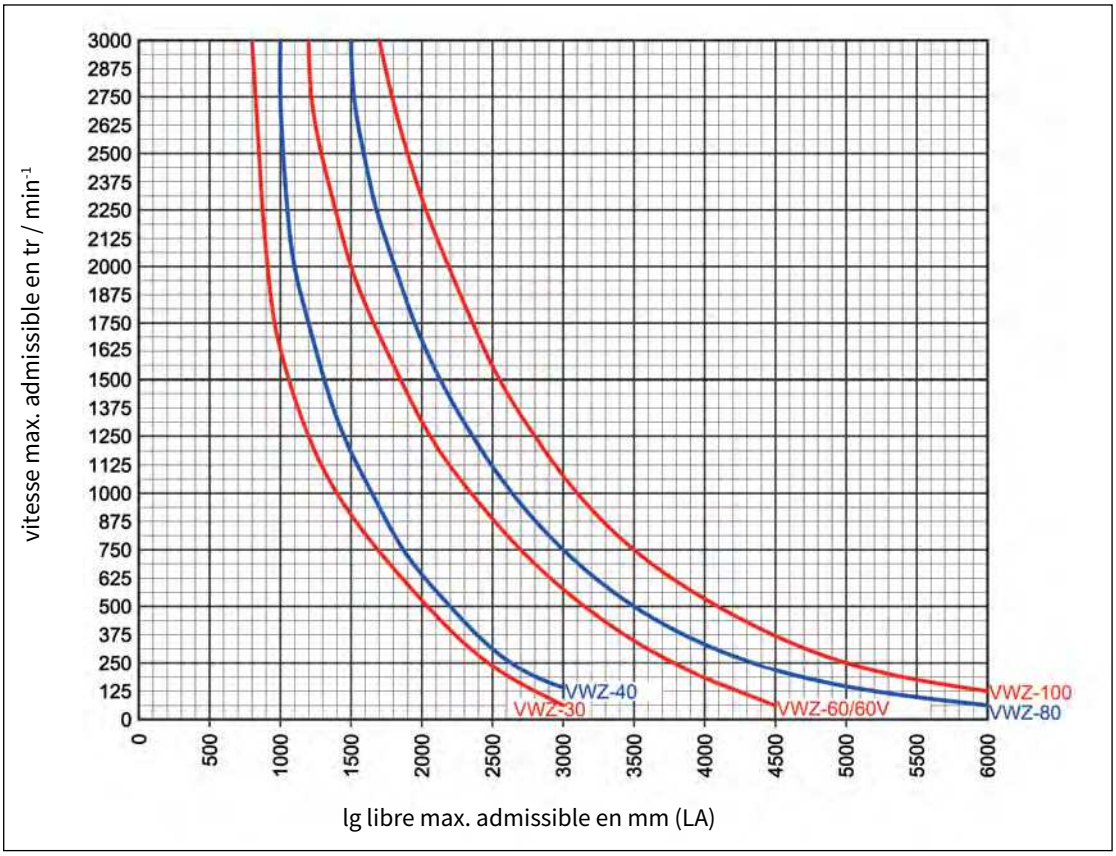
Couples

Taille	Etoile élastomère		couple max. admissible sur le moyeu en fonction de l'alésage (effort serrage)																								Type accouplement
	Couple nominal Nm	couple max Nm	Ø9 Nm	Ø10 Nm	Ø11 Nm	Ø12 Nm	Ø14 Nm	Ø15 Nm	Ø16 Nm	Ø18 Nm	Ø19 Nm	Ø20 Nm	Ø22 Nm	Ø24 Nm	Ø25 Nm	Ø28 Nm	Ø30 Nm	Ø32 Nm	Ø35 Nm	Ø38 Nm	Ø40 Nm	Ø42 Nm	Ø45 Nm	Ø48 Nm	Ø50 Nm	Ø55 Nm	
VWZ-30	16	32	21	3	26	28	33	32	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	KUZ-KK-16
VWZ-40	21	42	-	37	41	45	52	56	60	67	70	74	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	KUZ-KK-24
VWZ-60	75	150	-	55	60	65	76	82	87	98	104	109	120	131	136	153	164	175	-	-	-	-	-	-	-	-	KUZ-KK-32
VWZ-60V	200	400	-	-	-	108	-	135	120	162	-	188	206	-	235	-	-	301	315	-	-	-	-	-	-	-	KUZ-KK-35
VWZ-80	405	810	-	-	-	-	-	-	325	-	386	406	447	488	508	568	610	650	711	772	-	854	915	-	-	-	KUZ-KK-45
VWZ-100	660	1350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	570	638	-	730	-	866	914	960	1029	1097	1141	1250	KUZ-KK-60

le couple max. est limité par l'étoile ou par le couple de serrage

Arbres de liaison VWZ - Détermination longueur

Détermination longueur en fonction de la vitesse de rotation



Décalage max. admissible

Décalage latéral



Kr max. 1,5 mm/ 100 mm LI

Décalage angulaire



max. 2° (1° par accouplement)

Décalage axial :



env. +/- 1 à 2 mm

Montage

Les arbres de liaison peuvent être montés après la fixation des autres éléments grâce aux demi coquilles. Installer les arbres de liaison sur les arbres d'entrée et serrer les demi coquilles selon les couples de serrage admissibles.

Régler la clé dynamométrique selon le tableau



Arbres de liaison

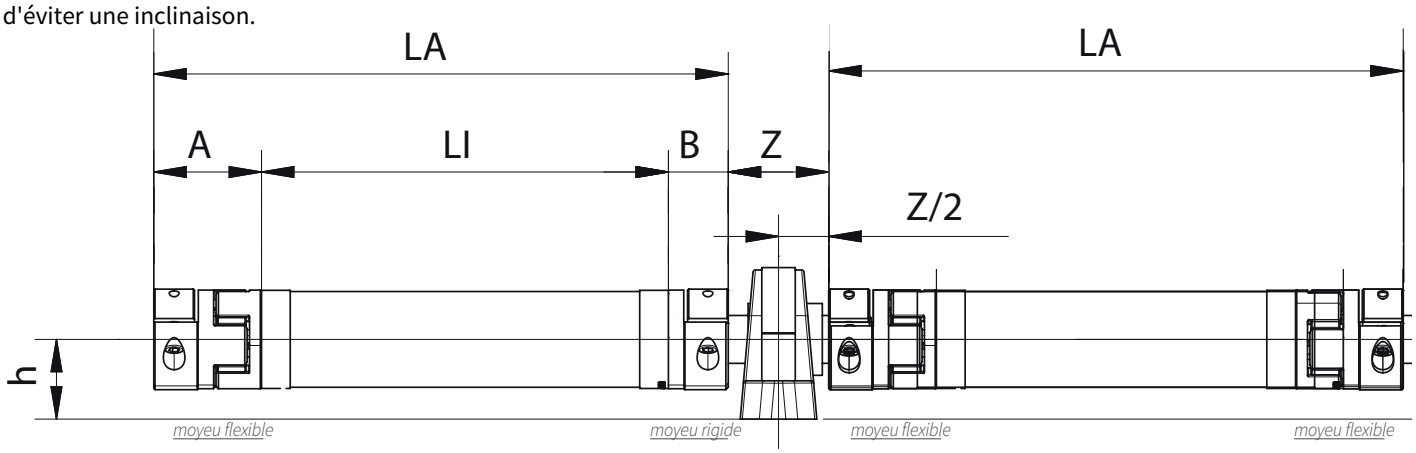


Palier STL

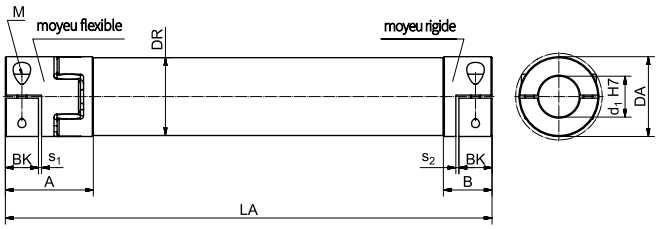
Utilisation de paliers

Le montage est très important à connaître pour le dimensionnement des arbres. Par ex., le prix d'un arbre de Ø plus grand sans palier peut être moins important que celui d'arbres plus petits montés avec palier.

Avec les paliers, nous utilisons un moyeu rigide d'un côté du palier afin d'éviter une inclinaison.







Dimensions avec palier

Taille	A	B	Z	LWZ	d1	h
VWZ-30	34	20	44	74	15	30,2
VWZ-40	46	25	42	76	20	33,3
VWZ-60	63	40	42	102	20	33,3
VWZ-30	34	20	44	74	15	30,2
VWZ-40	46	25	42	76	20	33,2
VWZ-60	63	40	42	102	20	33,2
VWZ-40	46	25	42	76	20	33,2
VWZ-60	63	40	42	102	20	33,2
VWZ-80	84	55	50	130	30	42,9
VWZ-40	46	25	42	76	20	33,2
VWZ-60	63	40	42	102	20	33,2
VWZ-60V*	73	42	60	130	30	42,9
VWZ-80*	84	55	50	130	30	42,9
VWZ-60	63	40	42	102	20	33,3
VWZ-60V	73	42	60	130	30	42,9
VWZ-80*	84	55	50	130	30	42,9
VWZ-60	63	40	42	102	20	33,2
VWZ-60V	73	42	60	130	30	42,9
VWZ-80	84	55	50	130	30	42,9
VWZ-60	63	40	42	102	20	33,2
VWZ-60V	73	42	60	130	30	42,9
VWZ-80	84	55	50	130	30	42,9
VWZ-80	84	55	50	130	30	42,9
VWZ-100	97	65	70	170	50	57,2
VWZ-80	84	55	50	130	30	42,9
VWZ-100	97	65	70	170	50	57,2
VWZ-80	84	55	50	130	30	42,9
VWZ-100	97	65	70	170	50	57,2

** pas possible avec paliers LB*

Dimensions

Taille	A	B	s1	s2	Bk*	d1	LA min
VWZ-30	34	20	2	1,2	15	15	85
VWZ-40	46	25	2	1,6	17	20	112
VWZ-60	63	40	2	2	30	20	154
VWZ-60V	73	42	2	2	35	30	175
VWZ-80	84	55	2	2	40	30	220
VWZ-100	97	65	2	2	50	50	251

**BK = lg serrage sur bout d'arbre*

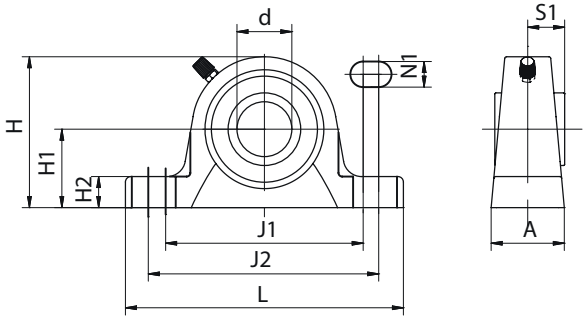
Référence : VWZ-60-LA1800-25/20S

- Taille
- Longueur
- Alésage côté 1
- Alésage côté 2 (S = moyeu rigide)

Palier STL

Pour utilisation de paliers

Matériau :
Boïtier :
Fonte grise GG, bleu
Paleir : acier à roulement
Températures :
-30°C < T° < +120°C





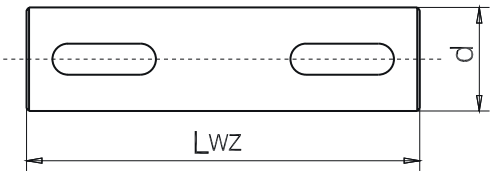
Dimensions

N° article	d	A	H	H1	H2	J1	J2	L	N1	S1	kg
STL-15-G	15	32	56	30,2	14	88	106	127	11,5	15,3	0,47
STL-20-G	20	32	65	33,3	14	88	106	127	11,5	18,3	0,59
STL-30-G	30	40	82,5	42,9	17	108	127	152	14	22,2	1,1
STL-40-G	40	48	99	49,2	19	125	146	175	14	30,2	1,85
STL-50-G	50	54	114,5	57,2	22	149	165	203	18	32,6	2,7

Tourillon WZ

Pour utilisation de paliers

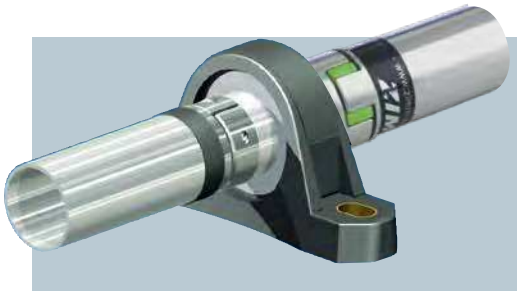
Matériau :acier, poli





Dimensions

N°article	d1	LWZ	kg
WZ-15/74-?P	15	74	0,1
WZ-20/76-?P	20	76	0,19
WZ-20/102-?P	20	102	0,25
WZ-30/130-?P	30	130	0,72
WZ-40/170-?P	40	170	1,67
WZ-50/170-?P	50	170	2,61



Exemples :

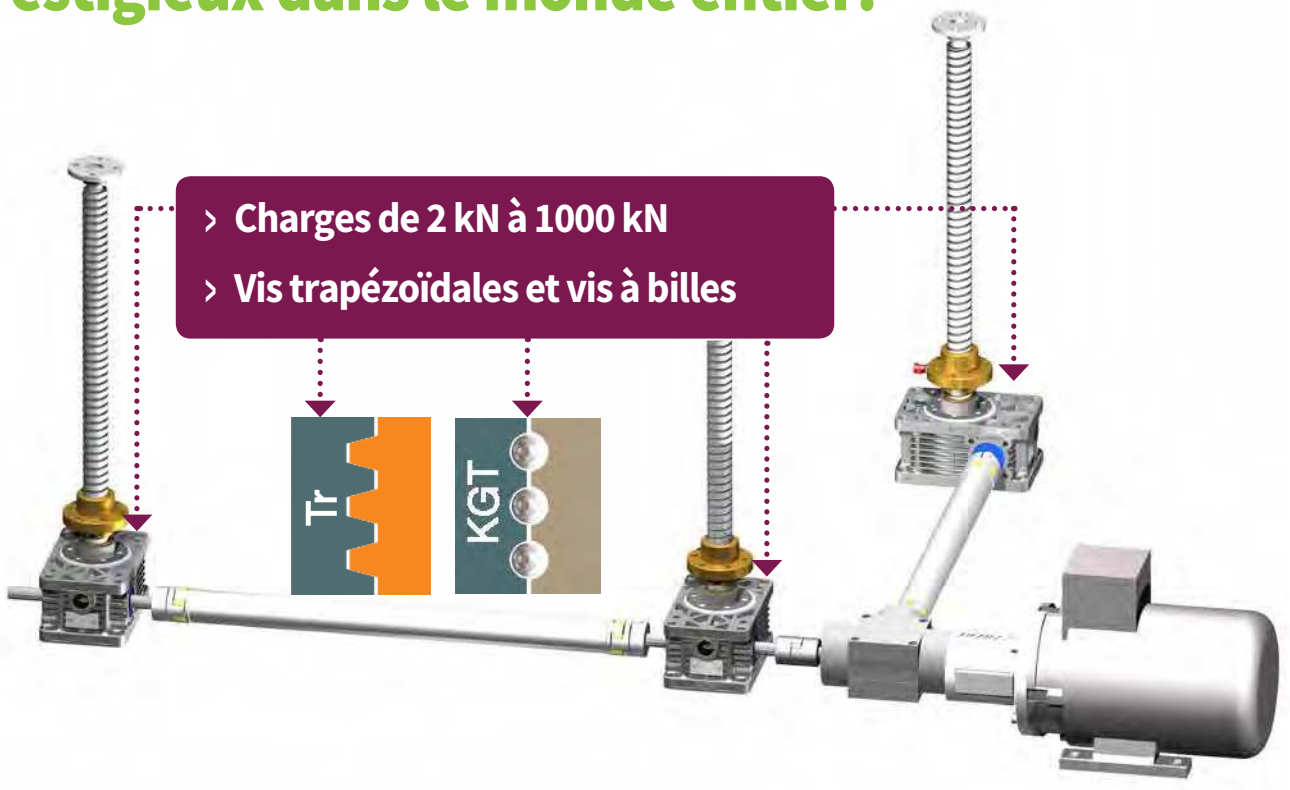
Arbre VWZ avec moyeu rigide pour palier

Tourillon sans clavette (0P)



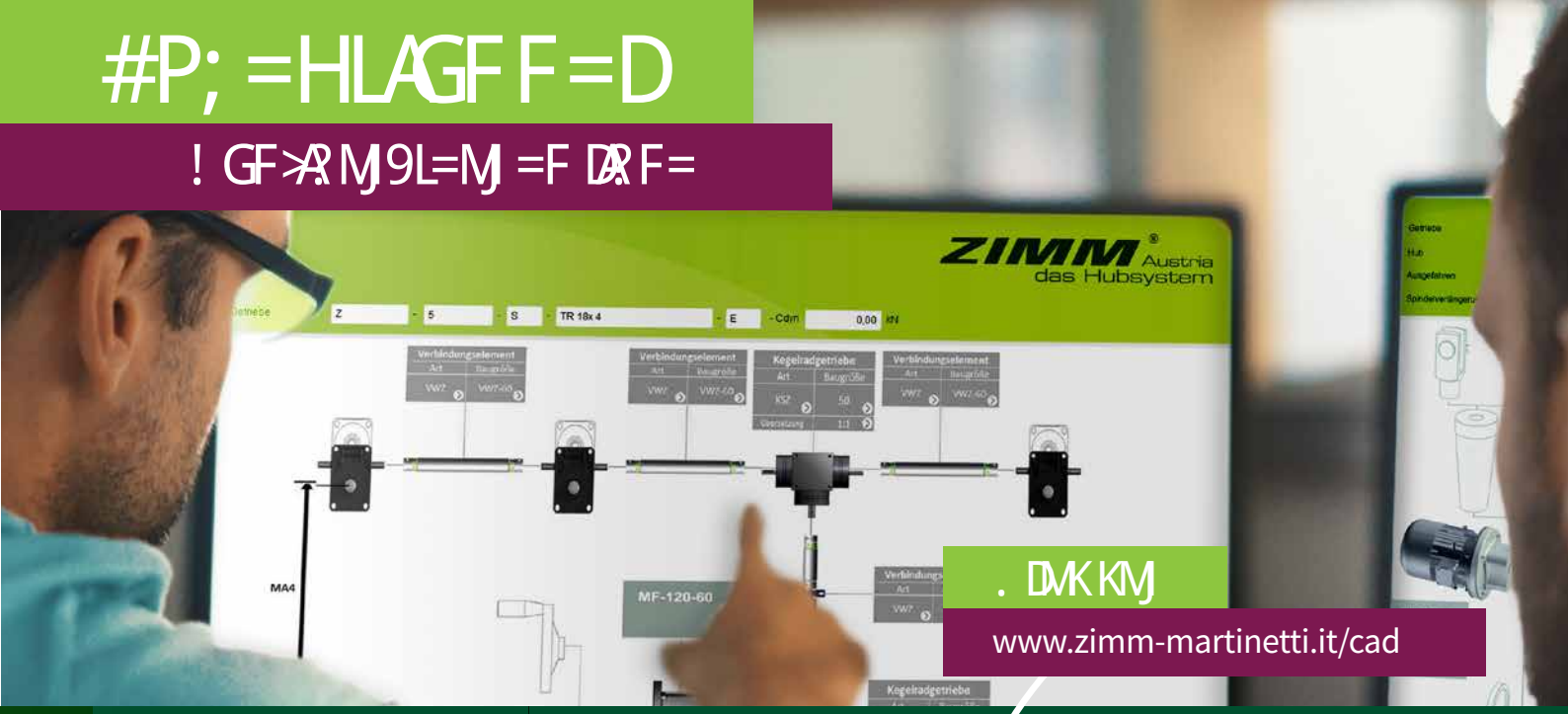
Pour en savoir plus

En tant que leaders sur le marché du vérin mécanique, nous livrons des constructeurs prestigieux dans le monde entier.



#P; =HLAGFF=D

! GF>A:MJ9L=MJ =F DA:F=



. DMKKMJ

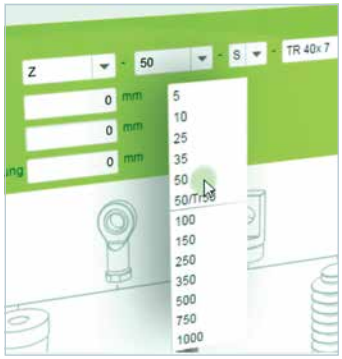
www.zimm-martinetti.it/cad

ZIMM®

Video

Confortable et rapide

Grâce au configurateur, vous pouvez construire en ligne des installations complètes, avec plusieurs vérins, arbres de liaison et renvois d'angle.



Tout dans la section verte ! Configurateur ZIMM en ligne

– L'équipe ZIMM

ZIMM®



ZIMM Maschinenelemente GmbH + Co KG
Millennium Park 3
6890 Lustenau/Austria
Tel: 00 43 55 77 / 806-0
E-Mail: info@zimm.at
Internet: www.zimm.com