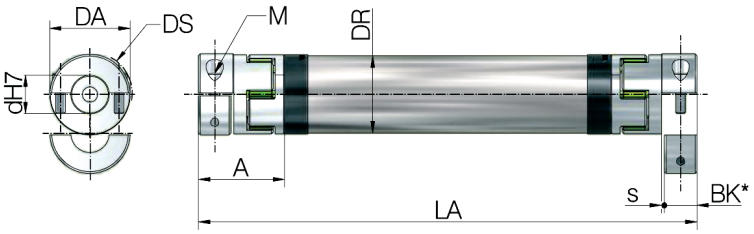
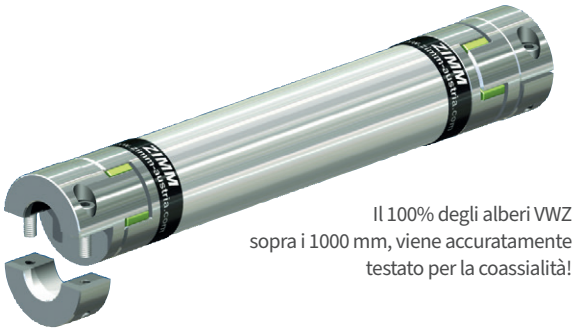
Alberi di collegamento VWZ

Giunto con mozzi a morsetto





Il 100% degli alberi VWZ sopra i 1000 mm, viene accuratamente testato per la coassialità!

Diametro standard interno „d“ mm

VWZ-40: 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 18,19, 20, 22, 24
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

altri diametri su richiesta

Alberi con mozzi a morsetto

Materiale:	Alluminio ad alta resistenza (INOX su richiesta).
Montaggio:	Pratico montaggio radiale tramite mozzi a morsetto.
Momento d’inerzia:	Irrilevante.
Chiavetta:	Disponibile solo su richiesta. Regolabile in continuo tramite il mozzo del morsetto.
Altre caratteristiche:	Elevata precisione di coassialità e forze di serraggio.

Stella elastomero

Caratteristiche:	costantemente senza gioco e ammortizza le vibrazioni
Durezza Shore:	64D
Colore:	verde ZIMM
Temperatura:	da 0°C fino a +70°C opzione da -20°C, fino a +100°C (Mx0,55)

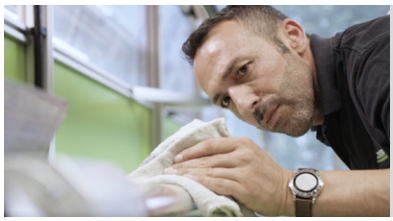
Quote, dati tecnici

n° ord.	Dimensioni							Vite di bloccaggio		Momento d’inerzia		Rigidità torsionale		Peso	
	DA mm	DS mm	DR mm	BK* mm	s mm	A mm	LA min mm	M 10,9	Coppia di serraggio Nm	per giunto $10^{-3}kgm^2$	tubo/m $10^{-3}kgm^2$	per stella C_{tdyn} Nm/rad	per tubo/m C_{tdyn} Nm/rad	entrambi i giunti kg	tubo/m kg
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

**BK = lunghezza di serraggio perno dell’albero*

Coppie

Taglia	Stella elastomero		coppia massima trasferibile dal giunto in funzione del diametro di foratura																		Tipo di giunto
	Coppia nominale Nm	max. coppia Nm	Ø9 Nm	Ø11 Nm	Ø14 Nm	Ø16 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	Ø55 Nm	
VWZ-40	21	42	-	41	52	60	70	74	81	89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	KUZ-KK-24
VWZ-60	75	150	-	60	76	87	104	109	120	131	136	153	164	175	-	-	-	-	-	-	KUZ-KK-32
VWZ-60V	200	400	-	-	-	120	-	188	206	-	235	-	-	301	-	-	-	-	-	-	KUZ-KK-35
VWZ-80	405	810	-	-	-	325	386	406	447	488	508	568	610	650	772	-	854	915	-	-	KUZ-KK-45



Precisione di coassialità

La coassialità degli alberi VWZ ZIMM, viene controllata di serie a partire da una lunghezza di 1000 mm!

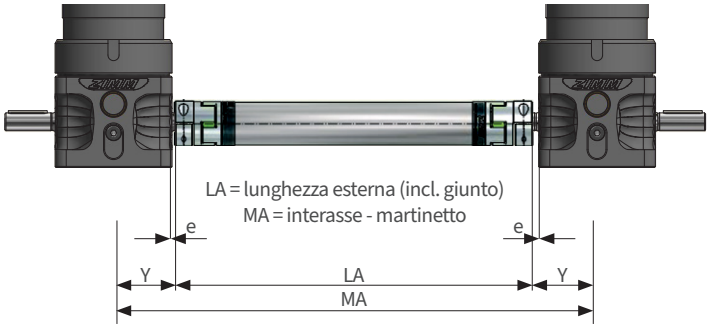
Esempio d’ordine: **VWZ-60-LA 1800-20/25**

Taglia
Lunghezza
Forature dei giunti

n=1500 min^{-1} (numero di giri)

ZE Accessori

Determinazione della lunghezza degli alberi VWZ



Determinazione della lunghezza

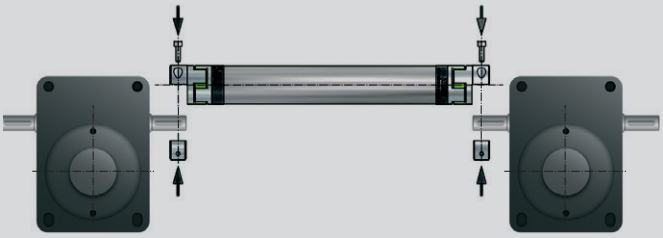
Martinetto	Albero di collegamento	e	Y	A
ZA-25	VWZ-40	28	80,5	46
ZA-25	VWZ-60	15	67,5	63
ZA-25	VWZ-80**	5	57,5	84
ZA-50	VWZ-60	17,5	90	63
ZA-50	VWZ-60V	12,5	85	73
ZA-50	VWZ-80*	7,5	80	84

**non possibile con staffe oscillanti LB. **Diametro esterno DS > altezza martinetto.*

Installazione degli alberi di collegamento

Utilizzando i giunti KUZ-KK, gli alberi di collegamento possono essere montati dopo che i martinetti o i rinvii sono stati posizionati e fissati.
Posizionare l'albero di collegamento sui perni e fissare i semigusci del giunto per mezzo delle viti di montaggio con una chiave dinamometrica secondo la tabella (non serve la chiavetta).

Impostare la coppia di serraggio delle viti secondo la tabella.



Massimo disallineamento consentito

Disallineamento laterale (β):

Kr max. 1,5 mm pro 100 Ll

Disallineamento angolare (R):

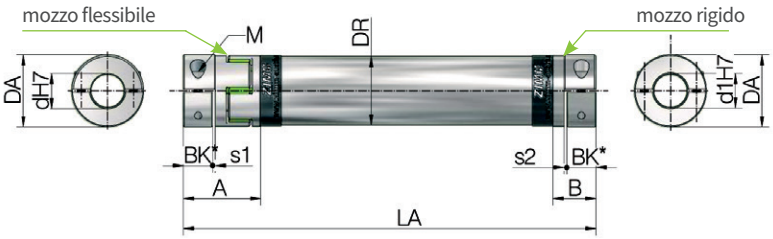
max. 2° (1° per ogni giunto))

Disallineamento assiale (A):

ca. +/- 1 bis 2 mm

Alberi di collegamento

per supporto albero intermedio | con mozzo flessibile/rigido

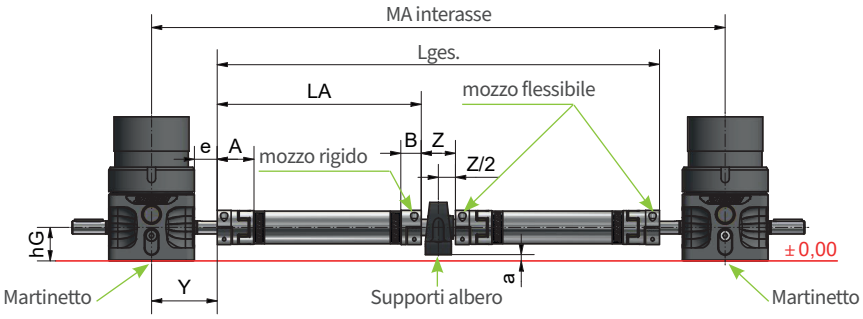


Per utilizzo con supporto albero intermedio

I parametri per dimensionare un albero di collegamento sono importanti. A volte infatti, conviene dimensionare un albero di taglia superiore che non richieda il supporto STL, ulteriori giunti e mozzi. In ogni caso per questa eventualità, vengono impiegati mozzi rigidi che impediscono disallineamenti radiali.

Taglia	A	B	s1	s2	Bk*	d1	LA min
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

**BK = lunghezza serraggio perno dell'albero*



Martinetto	Albero di collegamento	e	Y	A	B	Z	Lwz	d1	hG	hL	a
ZA-25	VWZ-40	28	80,5	46	25	42	76	20	41	33,2	7,8
ZA-25	VWZ-60	15	67,5	63	40	42	102	20	41	33,2	7,8
ZA-25	VWZ-80	5	57,5	84	55	50	130	30	41	42,9	-1,9
ZA-50	VWZ-60	17,5	90	63	40	42	102	20	58	33,3	24,7
ZA-50	VWZ-60V	12,5	85	73	42	60	130	30	58	42,9	15,1
ZA-50	VWZ-80*	7,5	80	84	55	50	130	30	58	42,9	15,1

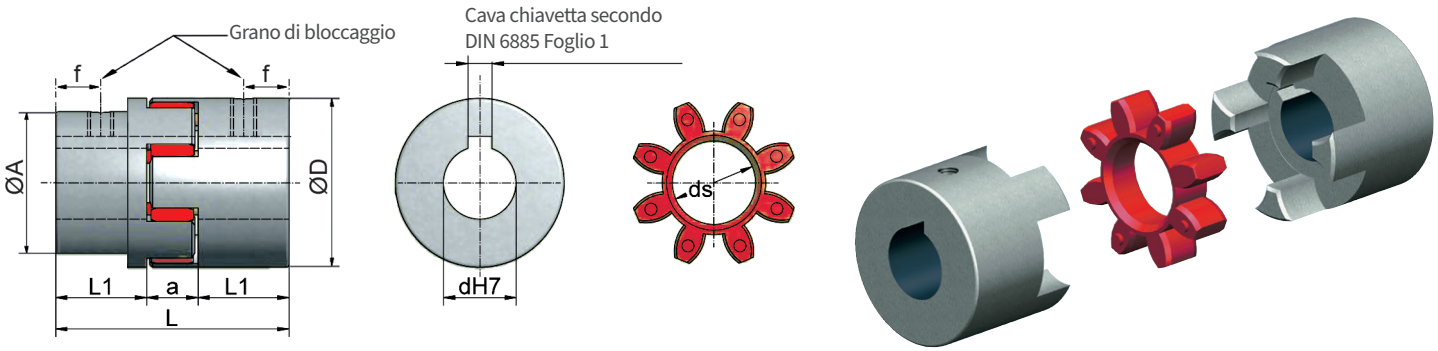
**non possibile con supporto cuscinetto LB*

Esempio d'ordine: **VWZ-60-LA1800-25/20S**

Lunghezza
Foro 1° lato / 2° lato l (S = mozzo rigido)
n=1500 min^{-1} (numero di giri)

Giunti standard KUZ

Giunto con mozzo e viti a scomparsa



Dimensioni

Taglia	D	A mozzo offset	L	L1	a	f	ds stella	L1 mozzo lungo	Vite filettata a scomparsa	Coppia di serraggio Nm
KUZ-19	34,5	-	51	19	13	9,6	12	-	M6	4,8
KUZ-24	40	-	66	25	16	10	17	40	M5	2
KUZ-28	55	-	78	30	18	10	26	-	M5	2
KUZ-38	65	-	90	35	20	15	29	60	M6	4,8

Coppie

Taglia	Coppia nominale Nm	Coppia max Nm	max n° di giri min^{-1}	Durezza Shore stella	Materiale*	Peso con foratura kg	Rigidità torsionale C_{tdyn} Nm/rad	Coppia d'inerzia di massa $10^{-3}kgm^2$
KUZ-19	7,4	7,4	14000	92A	S	0,27	274	0,03
KUZ-24	17	34	14000	98A	S	0,34	2920	0,1
KUZ-28	60	120	10600	98A	S	0,9	9930	0,4
KUZ-38	160	320	8500	98A	S	1,5	26770	1,4

**A = alluminio, S = = acciaio sinterizzato, G = ghisa grigia*

Giunti standard KUZ

Giunto con mozzo e vite filettata a scomparsa

Diametro interno standard „d“ mm

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

U = non forato (KUZ-19 preforati Ø6,3 mm
L = mozzo lungo
A = hub offset
** Giunto con perno filettato senza scanalatura*
Altri diametri su richiesta.

Stella di elastomero

Materiale::	poliuretano
Vibrazioni:	buona capacità di ammortamento
Resistenza::	ottima resistenza alla fatica
temperatura::	-20°C a +70°C ridotta fino a -30°C, fino a +100°C (Mx0,55)

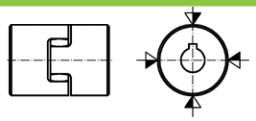
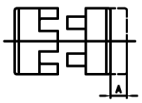
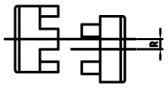
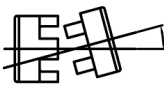
Giunto con mozzo e vite filettata a scomparsa

Materiale:	secondo tabella
Chiavetta:	DIN 6885/1-P9
Altre caratteristiche:	esente da manutenzione

Tolleranze ammesse nel montaggio

Taglia	A mm	R mm	ß Grad
KUZ-19	0,75	0,4	0,5°
KUZ-24	1,2	0,2	0,9°
KUZ-28	1,4	0,22	0,9°
KUZ-38	1,5	0,25	0,9°

Compensazione di possibili errori di montaggio (KUZ e KUZ-KK)

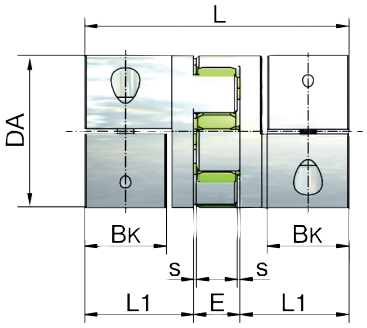
Note di montaggio	Disallineamento assiale A	Disallineamento radiale R	Disallineamento angolare ß
			
verificare il disallineamento radiale e angolare mediante comparatore	assiale	radiale	angolare

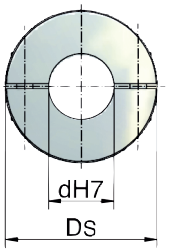
Esempio d’ordine: **KUZ-24-20/24**

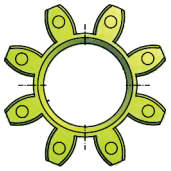
Taglia
Foratura d lato 1
Foratura d lato 2

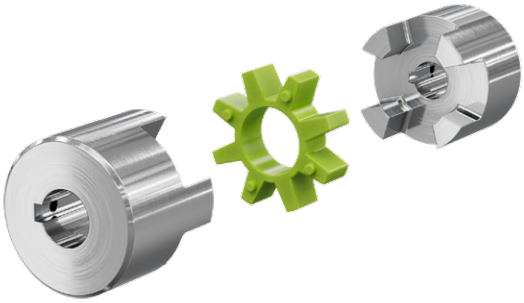
Giunti a morsetto KUZ-KK

Giunto con mozzi a morsetto









Dimensioni

Taglia	Dimensioni							Vite di bloccaggio		Momento d'inerzia di massa	Rigidità torsionale C_{tdyn}	Peso
	DA mm	DS mm	L mm	L1 mm	BK* mm	s mm	E mm	M 10,9	Coppia di serraggio Nm	$10^{-3}kgm^2$"	Nm/rad	kg
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

**BK = lunghezza serraggio perno dell'albero*

Coppie Daten

Taglia	Stella elastomero		coppia massima trasferibile dal giunto in funzione del diametro di foratura (forza di serraggio)																	
	Coppia nominale Nm	Coppia max Nm	Ø9 Nm	Ø11 Nm	Ø14 Nm	Ø16 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	Ø55 Nm
KUZ-KK-24	21	42	-	41	52	60	70	74	81	89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KUZ-KK-32	75	150	-	60	76	87	104	109	120	131	136	153	164	175	-	-	-	-	-	-
KUZ-KK-35	200	400	-	-	-	120	-	188	206	-	235	-	-	301	-	-	-	-	-	-
KUZ-KK-45	405	810	-	-	-	325	386	406	447	488	508	568	610	650	772	-	854	915	-	-

La coppia massima è limitata dalla stella o dalla forza di serraggio

Giunti a morsetto KUZ-KK

Giunto con mozzi a morsetto

Diametro interno standard „d“ mm

KUZ-KK-24:	9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 22, 24
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

Altri diametri su richiesta.
Cava chiavetta su richiesta

Giunti con mozzi a morsetto

Materiale:	alluminio ad alta resistenza
Chiavetta:	disponibile solo su richiesta. regolabile in continuo tramite il mozzo del morsetto
Montaggio:	pratico montaggio radiale tramite mozzi a morsetto
Altre caratteristiche:	elevata precisione di coassialità elevate forze di serraggio riduzione del momento d’inerzia di massa

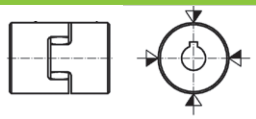
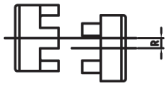
Stella di elastomero

Materiale:	Polyurethan
Durezza Shore:	64D
Colore:	verde ZIMM
Altre caratteristiche:	costantemente senza gioco e ammortizza le vibrazioni
temperatura:	-20°C fino a +70°C ridotto da -30°C, fino a +100°C (Mx0,55)

Tolleranze ammesse nel montaggio

Taglia	A mm	R mm	ß Grad
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°

Compensazione di possibili errori di montaggio (KUZ e KUZ-KK)

Note di montaggio	Disallineamento assiale A	Disallineamento radiale R	Disallineamento angolare ß
			
verificare il disallineamento radiale e angolare mediante comparatore	assiale	radiale	angolare

Esempio d’ordine: **KUZ-KK-32-20/24**

Taglia
Foratura d lato 1
Foratura d lato 2