

t710 SERIE

MANUELLE VERSCHIEBEWELLE

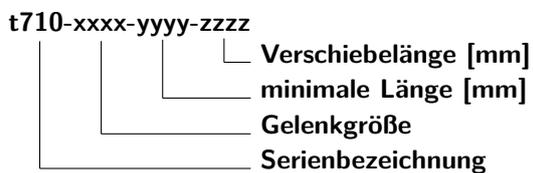


BESCHREIBUNG

Die t710 ist eine Spezialwelle für den Einsatz an Prüfständen, bei denen ein großer Längenausgleich gefordert ist. Durch ein ausgeklügeltes Verschiebeprinzip können, in Abhängigkeit von maximaler Drehzahl, Einbaulänge und Gelenkgröße, verschiedene Verschiebelängen erreicht werden. Durch die Gleichlaufgelenke sind alle Vorteile der t700 Serie auch für die t710 Verschiebewelle gegeben.

BEZEICHNUNG

Die Bezeichnung des Produkts erfolgt nach folgendem Schema:



Beispiel: t710-CV15-0420-0100

EINSATZBEREICH

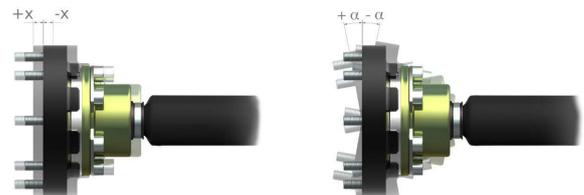
Drehmoment: bis zu 6000 Nm
Drehzahl: bis zu 10000 U/min

VORTEILE

- großer Längenausgleich
- hohe Lebensdauer
- wartungsarm

FUNKTION

Die Gleichlaufgelenkwelle übernimmt den Längen-, Winkel- und Achsversatz, ohne Drehzahl- oder Drehmomentschwankungen höherer Ordnung zu erzeugen.



t710 SERIE

MANUELLE VERSCHIEBEWELLE

Welle	Gelenk	T_{max} [Nm]	n_{max} [U/min]	X [mm]	α [°]	ϑ_{min} [°C]	ϑ_{max} [°C]
t710	CV05	580	10000	±16	±10	-40	+80
	CV10	1300	10000	±12	±10	-40	+80
	CV15	2500	10000	±16	±10	-40	+80
	CV21	3500	10000	±24	±10	-40	+80
	CV30	3500	5000	±25	±10	-40	+80
	CV32	6000	5000	±25	±10	-40	+80

T_{max} - Maximales Drehmoment

X - Maximaler Längenausgleich

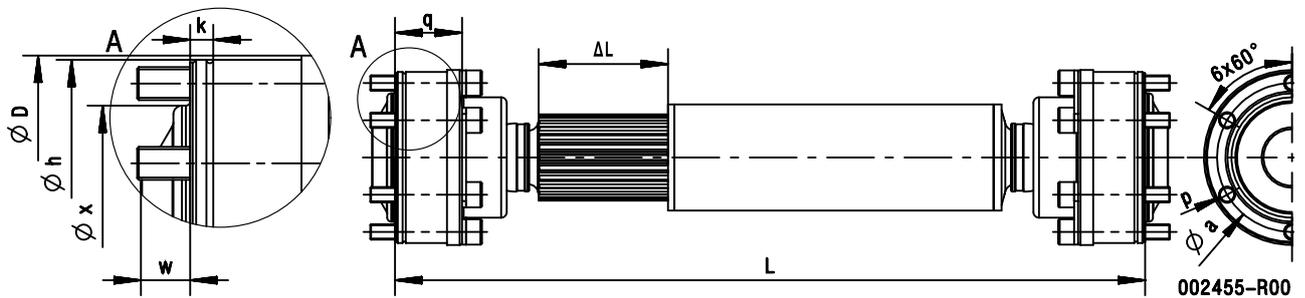
ϑ_{min} - Minimale Betriebstemperatur

n_{max} - Maximale Drehzahl

α - Maximaler Winkelversatz

ϑ_{max} - Maximale Betriebstemperatur¹

Die maximale Drehzahl ist von Bauform und Einbaulänge abhängig und kann vom angegebenen Wert abweichen.



Welle	Gelenk	D [mm]	a [mm]	$h_{-0,05}^{+0,00}$ [mm]	k [mm]	p [-]	q [mm]	w [mm]	x [mm]
t710	CV05	88,4	74,0	86	10,5	M8	22,8	14,50	65,00
	CV10	96,0	80,0	94	6,0	M8	33,8	15,00	64,00
	CV15	110,5	94,0	108	6,0	M10	42,0	14,40	81,00
	CV21	132,0	108,0	128	6,0	M12	47,9	18,10	90,00
	CV30	150,2	128,0	148	7,0	M12	53,9	22,00	112,00
	CV32	188,0	155,5	180	7,0	M16	57,8	24,50	136,00

Die Länge L ist anwendungsspezifisch und wird durch die Bauform und die maximale Drehzahl begrenzt. Höhere Drehzahlen sind auf Anfrage möglich.

¹Die t710 kann kurzzeitig bei bis zu 100°C betrieben werden.