

t70x シリーズ

等速ジョイントシャフト

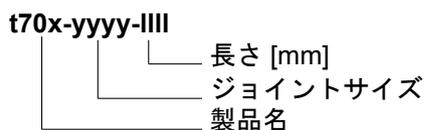


詳細

t70x シリーズは等速ジョイント (等速ジョイント) を備えたシャフトの製品グループで、特に特定用途向けに最適化されています。t70x シャフトは最大トルクおよび長さだけでなく、用途によっても設計されています。この製品グループのシャフトは長手方向および角度方向に幅広い補正を行います。

形式

この製品形式は以下の規則によります。



例: t701-CV15-0303

運転範囲

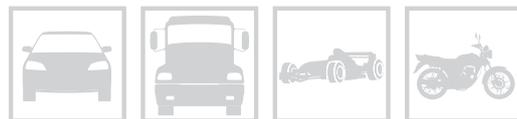
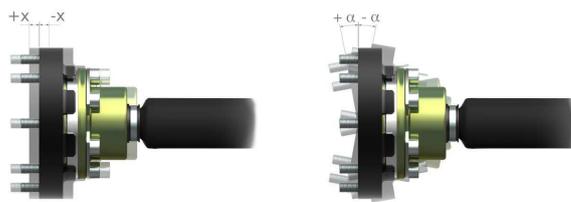
トルク: 最大 19700 Nm
回転数: 最大 10000 rpm

メリット

- 優れた振動分離性
- 軽量
- 負荷の影響を受けない長手方向の補正
- 精度の高い同芯性

機能

等速ジョイントはドライブトレインに高回転数またはトルク変動を掛けずに長手方向、角度および軸芯変位に対応します。



日本総代理店

 TOKYO PLANT Co., Ltd.
東京プラント株式会社

〒 196-0024 東京都昭島市宮沢町 515-5
TEL: +81-42-546-6500 FAX: +81-42-546-6600
Email: sales@tokyo-plant.co.jp

t70x シリーズ

等速ジョイントシャフト

t700 – 等速ロッドシャフト

t70x は特にコンパクトで場所を取らない等速ジョイントバーシャフトです。限られたスペースでも角度補正および軸芯補正を可能にします。バーシャフトは高強度材質で製造されています。



t701 – 等速中空シャフト

t701 等速中空シャフトはその配置性により、幅広い標準用途をカバーしています。溶接中空シャフトにより、t700 と比較してより長い取付長さを得ることができます。



t702 – 等速精密中空シャフト

高品質、高精度の t702 等速中空シャフトは接着鋼製中空設計により、優れたバランス、正確な同芯性を示し、高速回転の取付長に特に適しています。



t703 – 等速炭素繊維複合材中空シャフト

t703 等速シャフトは炭素繊維複合材製で、モータースポーツや特殊機械工学用途に最適です。炭素繊維の使用により、高剛性、軽量を実現しました。この利点によりシャフトは高速で回転することができます。



t70x シリーズ

等速ジョイントシャフト

t704 – 等速ガラス繊維複合材中空シャフト

t704 等速シャフトはガラス繊維複合材製で、主に電気自動車用途に使用されます。ガラス繊維は不導体ですので、t704 の両端は互いに電氣的に絶縁しています。そのため、被試験ユニットはテストベッドから分離され、その結果、耐電磁干渉性を有します。



シャフト	ジョイント	T_{max} [Nm]	n_{max} [rpm]	X [mm]	α [°]	ϑ_{min} [°C]	ϑ_{max} [°C]
t70x	CV05	1000	10000	±16	±10	-40	110
	CV10	1500	10000	±12	±10	-40	110
	CV13	1300	10000	±22	±10	-40	110
	CV15	2500	10000	±16	±10	-40	110
	CV21	3500	10000	±24	±10	-40	110
	CV30	6600	5000	±25	±10	-40	110
	CV32	8000	5000	±25	±10	-40	110
	CV42	19700	3000	±24	±10	-40	110

T_{max} - 最大トルク

n_{max} - 最大回転数

X - 最大軸芯補正

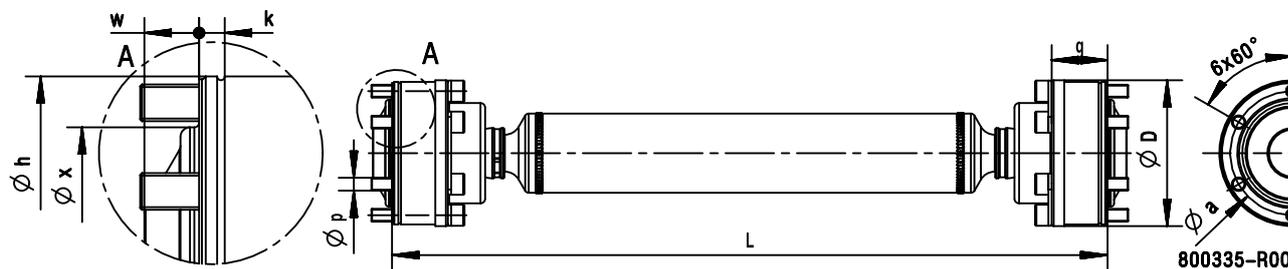
α - 最大角度変位

ϑ_{min} - 最低運転温度

ϑ_{max} - 最高運転温度

t70x シリーズ

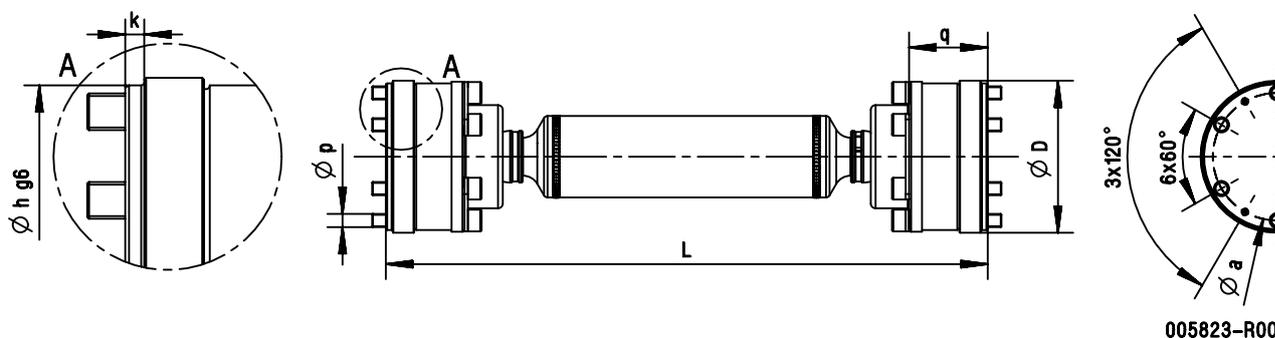
等速ジョイントシャフト



シャフト	ジョイント	D	a	$h^{+0.00}_{-0.05}$	k	p	q	w	x
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[mm]	[mm]	[mm]
t70x	CV05	88.40	74.0	86.00	10.5	M8	22.80	14.50	65.00
	CV10	96.00	80.0	94.00	6.0	M8	33.80	15.00	64.00
	CV13	101.33	86.0	99.73	5.0	M8	33.60	10.95	67.30
	CV15	110.50	94.0	108.00	6.0	M10	42.00	14.40	81.00
	CV21	132.00	108.0	128.00	6.0	M12	47.90	18.10	90.00
	CV30	150.20	128.0	148.00	7.0	M12	53.90	22.00	112.00
	CV32	188.00	155.5	180.00	7.0	M16	57.80	24.50	136.00
	CV42	199.80	165.0	192.00	10.0	M16	79.35	29.70	142.35

長さLは用途によります。そして設計タイプおよび最大回転数により制限されます。

ご要望により、高速回転もご利用可能です。



シャフト	ジョイント	D	a	h(g6)	k	p	q
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[mm]
t70x	CV10	98	80.0	94.00	6.0	M8	48.00
	CV15	112	94.0	108.00	6.0	M10	57.50
	CV21	134	108.0	128.00	6.0	M12	67.15
	CV30	154	128.0	148.00	7.0	M12	78.10
	CV32	188	155.5	180.00	7.0	M16	82.80

長さLは用途によります。そして設計タイプおよび最大回転数により制限されます。

ご要望により、高速回転もご利用可能です。