

# t70x シリーズ

等速ジョイント付シャフト



## 詳細

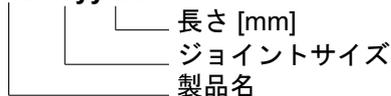
t70xシリーズは、CVJ（等速ジョイント）備えたシャフトシリーズで、特定用途向けに最適化されています。

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。

### t70x-CVyy-III



例: t701-CV15-0303

## 運転範囲

トルク: 最大 40000 Nm

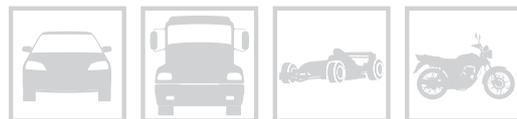
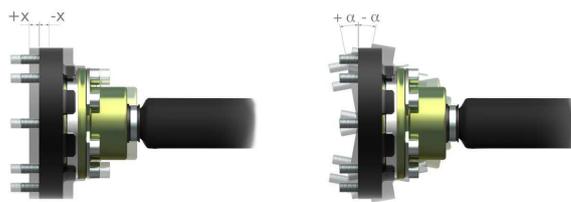
回転数: 最大 10000 rpm

## メリット

- 優れた振動分離性
- 軽量
- 負荷の小さい軸方向偏差の吸収
- 精度の高い同芯性

## 機能

等速ジョイントはカルダンジョイントと異なり回転2次、回転4次など高次の回転次数成分振動やトルク脈動を発生せずに偏角・偏心を吸収します。



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

## 等速ジョイント付シャフト

### t700 - 等速ジョイント付き中実シャフト

t700は特にコンパクトで場所を取らない等速ジョイント付き中実シャフトです。限られたスペースでも偏角吸収及び偏心吸収を可能にします。中実シャフトは高い剛性の材料で製造されています。



### t701 - 等速ジョイント付き中空シャフト

t701等速ジョイント付き中空シャフトはその構造により、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事ができます。



### t702 - 等速ジョイント付き精密中空シャフト

高品質、高精度のt702等速ジョイント付き精密中空シャフトは接着剛の製中空構造により、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適しています。



### t703 - 等速ジョイント付き炭素繊維複合材中空シャフト

t703等速ジョイント付き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、低慣性を実現しました。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。



### t704 - 等速ジョイント付きガラス繊維複合材中空シャフト

t704等速ジョイント付きシャフトはガラス繊維複合材製で、主にEMC評価用途のアプリケーションで採用されます。ガラス繊維は絶縁材料ですので、t704の両端の等速ジョイントは互いに電氣的に絶縁しています。これにより、供試体はダイナモ等の電磁ノイズ発生源から絶縁され、その結果、耐電磁干渉性を有します。EMC試験用途として多くの採用実績があります。



# t70x シリーズ

## 等速ジョイント付シャフト

Shaft	Joint	T <sub>max</sub> [Nm]	n <sub>max</sub> [rpm]	X [mm]	G [-]	α [°]	ϑ <sub>min</sub> [°C]	ϑ <sub>max</sub> [°C]
t700	CV05	1000	10000	±16	6.3	±10	-40	+110
	CV10	1500		±12				
	CV13	1300		±22				
	CV15	2500		±16				
	CV21	3500		±24				
	CV30	6600	5000	±25				
	CV32	8000						
	CV42	19700	3000	±24				
	CV48	22000		±25				
	CV60	40000	2000	±30		±3		
t701	CV05	580	10000	±16	6.3	±10	-40	+80
	CV10	1300		±12				
	CV13	1300		±22				
	CV15	2500		±16				
	CV21	3500		±24				
	CV30	3500	5000	±25				
	CV32	6000						
	CV42	10500	3000	±24				
	CV48	22000		±25				
	CV60	40000	2000	±30		±3		

T<sub>max</sub> - 最大トルク  
n<sub>max</sub> - 最大回転数  
X - 最大吸収偏角

G - バランス  
α - 最大吸収偏心

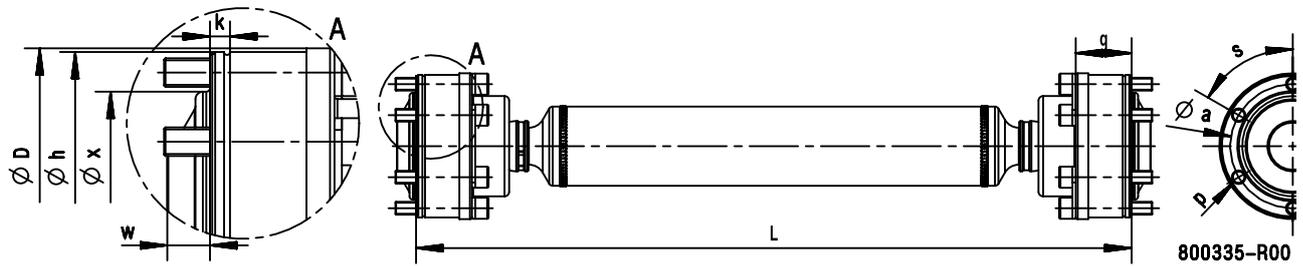
ϑ<sub>min</sub> - 最低運転温度  
ϑ<sub>max</sub> - 最高運転温度

t70Xシリーズの他のバージョンの技術仕様は、ご要望に応じて提供可能です。

T701は、短時間であれば最大100℃まで動作可能です。

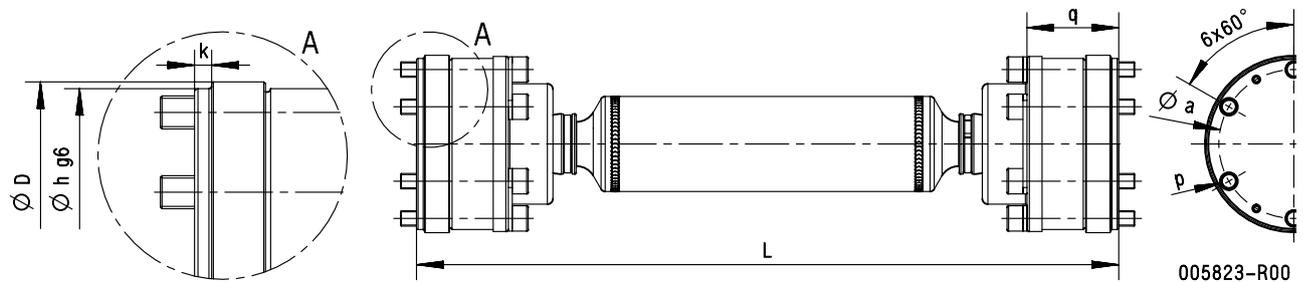
# t70x シリーズ

## 等速ジョイント付シャフト



Shaft	Joint	D [mm]	a [mm]	$h^{+0.00}_{-0.05}$ [mm]	k [mm]	p [-]	q [mm]	s [°]	w [mm]	x [mm]
t70x	CV05	88.40	74.0	86.00	10.5	M8	22.80	6x60°	14.50	64.00
	CV10	96.00	80.0	94.00	6.0		33.80		15.00	
	CV13	101.33	86.0	99.73	5.0		33.60		10.95	
	CV15	110.50	94.0	108.00	6.0	M10	42.00		14.40	81.00
	CV21	132.00	108.0	128.00			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			57.80		24.50	136.00
	CV42	199.80	165.0	192.00			10.0		M16	79.35
	CV48	224.00	196.0	220.00	52.50	19.00				160.00
	CV60	284.80	245.0	275.00	15.0	M20				105.00

最大長さLは用途、シャフトのタイプ、最高回転数により異なります。また、ご要望によりカタログ諸元以上の高回転仕様も特注のご対応が可能です。ご相談ください。



Shaft	Joint	D [mm]	a [mm]	h (g6) [mm]	k [mm]	p [-]	q [mm]
t70x	CV10	98	80.0	94.00	5.5	M8	48.00
	CV15	112	94.0	108.00	5.0	M10	57.50
	CV21	134	108.0	128.00	6.5	M12	67.15
	CV30	154	128.0	148.00	8.0		78.10
	CV32	188	155.5	180.00	7.5	M16	82.80

最大長さLは用途、シャフトのタイプ、最高回転数により異なります。また、ご要望によりカタログ諸元以上の高回転仕様も特注のご対応が可能です。ご相談ください。