

tDock900

AUTOMATISCHES DOCKSYSTEM



BESCHREIBUNG

Das Docksystem tDock900 dient dem automatischen Docken von Motoren und Getrieben. Es verbindet die hohe Ausgleichsfähigkeit von Gleichlaufgelenken mit der zuverlässigen Funktion einer Splineverbindung. Dieses einzigartige Docksystem garantiert eine ausgezeichnete Laufruhe des Prüfstandes und ein effizientes Docken.

EINSATZBEREICH

Drehmoment: bis zu 800 Nm
Drehzahl: bis zu 10000 U/min

VORTEILE

- geringe Wartung
- kompakte und modulare Bauweise
- hohe Lebensdauer
- schneller und einfacher Prüflingswechsel
- reduziertes Zahnspiel für höchste Laufruhe
- universelle Motor- und Getriebeadapter

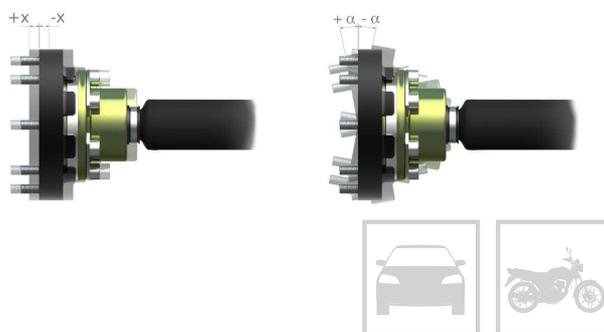
FUNKTION

Der Female Adapter wird an der Welle montiert und ist prüfstandsfest, während der Male Adapter am Prüfling fixiert wird. Um einen optimalen Dockvorgang zu erreichen, ist in dieser Position das Gelenk automatisch gesperrt und der Male Adapter mit der Welle ausgerichtet.

Während des Dockvorganges rastet der Male Adapter in den Female Adapter ein. In der endgültigen Betriebsposition ist die automatische Gelenksperre geöffnet. Um eine ideale Verbindung zu erreichen, wird der Motor an die Welle gepresst.

Während des Betriebs ist durch die gelenkige Lagerung eine Längen-, Winkel- und Achsrelativbewegung des Motors ohne Beeinträchtigung der Funktionsweise des Prüfstandes gegeben.

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

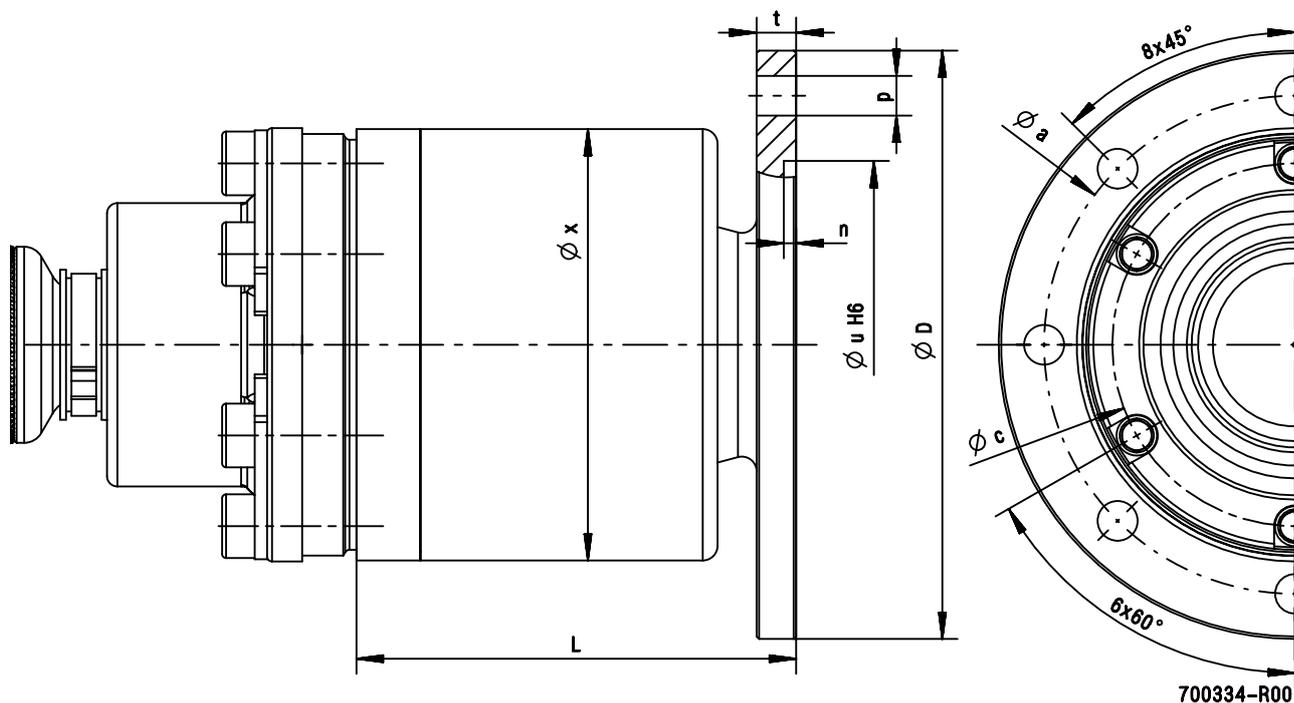


tDock900

AUTOMATISCHES DOCKSYSTEM

tDock900-CV05

Maximales Drehmoment T_{max}	[Nm]	800
Maximale Drehzahl n_{max}	[U/min]	10000
Masse (nur Female Adapter)	[kg]	1,31
Massenträgheit (nur Female Adapter)	[kgm ²]	1,84E-03
Gesamtmasse (ohne Welle)	[kg]	2,35
Gesamtmassenträgheit (ohne Welle)	[kgm ²]	3,28E-03



Docksystem	Gelenk	L	D	a	c	n	p	t	u (H7)	x
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[mm]	[mm]	[mm]
tDock900	CV05	89	120	101,6	74	2,5	M8	8	75	88

Andere Dimensionen auf Anfrage