

Torsionsfeste Wellen Remote Control Core Arbres résistant à la torsion

Aufbau

4 – 12 Drähte von hoher Zugfestigkeit pro Lage.

Anwendungsbereich

Z. B. Sitzverstellung, Fernbedienung von Ventilen, Maschinen, Armaturen in schwieriger Umgebung.

Eigenschaften

Torsionsarm, Links-/Rechtslauf, hohe Bruchlast.

Construction

4 to 12 high tensile strength wires per layer.

Applications

Power seats, remote control of valves, machinery, gauges, etc. in adverse environment.

Features

Low torsional deflection, bidirectional

Conception

4 à 12 fils haute résistance par couche.

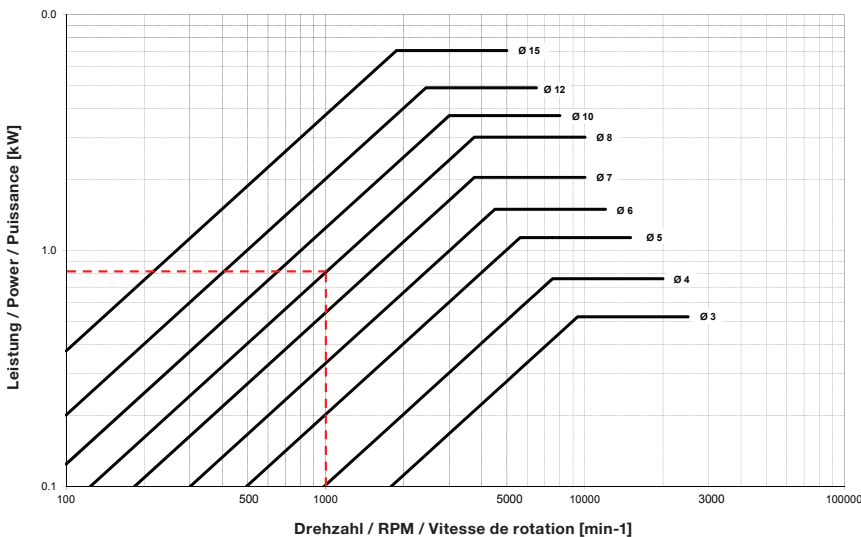
Domaine d'application

Exemple: réglage des sièges automobile, commande à distance de clapets, de machines, d'organes difficilement accessibles.

Exigences de base

Grande résistance à la torsion, fonctionnement dans le sens d'aiguilles d'une montre et dans le sens rétrograde. Charge à la rupture élevée.

Wellendurchmesser [mm] | Core diameter [mm] | Diamètre de l'arbre flexible [mm]



Beispiel:

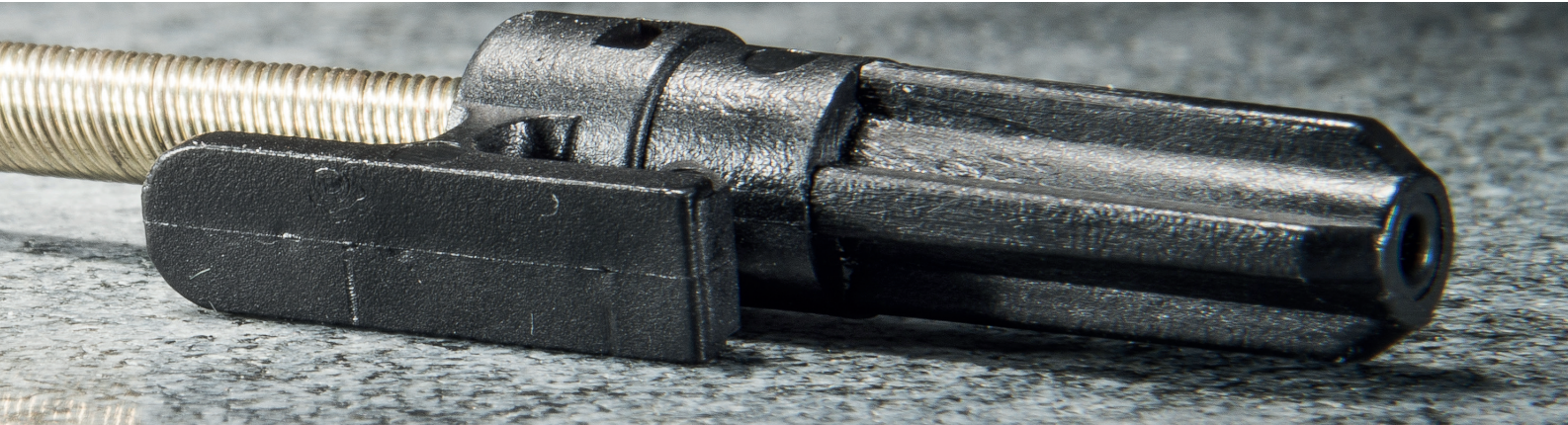
1000 min⁻¹ bei 0,8 kW ergibt Wellen-Ø 8 mm

Example:

1000 min⁻¹ at 0,8 kW Shaft Ø obtained: 8 mm

Exemple:

1000 min⁻¹ à 0,8 kW donne un Ø d'arbre de 8 mm



Typ Type Type	Art.-Nr. Item no. No. d'article	Ø	Minimum Biegradius Min. bend radius Rayon min.	Maximum Drehzahl RPM Rotation max.	Verdrehwinkel Torsional deflection angle Angle de torsion	Bruchlast Breaking torque Charge de rupture	Maximum Drehmoment Dynamic torque capacity Couple max.	Gewicht pro m Weight per m Poids par m				
		[mm]	[mm] ¹⁾	[min ⁻¹]	[\leftarrow] ²⁾	[Ncm] ³⁾	[Ncm] ⁴⁾	[kg/m]				
	Uhrzeigersinn (Rechtslauf) Clockwise (right-hand direction) Sens des aiguilles d'une montre (sens à droite) Gegenuhzeigersinn (Linkslauf) Counterclockwise (left-hand direction) Sens inverse des aiguilles d'une montre (sens à gauche)				Drehrichtung Direction of rotation Sens de rotation Gegendrehrichtung Unwinding of rotation Contre sens de rotation	Drehrichtung Direction of rotation Sens de rotation Gegendrehrichtung Unwinding of rotation Contre sens de rotation	Drehrichtung Direction of rotation Sens de rotation Gegendrehrichtung Unwinding of rotation Contre sens de rotation					
F 3	4971101	4971102	3	90	25000	85	150	320	170	80	40	0.044
F 3.28	4972301	4972302	3.28	100	25000	50	80	350	210	85	50	0.051
NF 3.7	5747801	5747802	3.7	90	25000	35	60	360	260	90	65	0.066
NF 3.8	7759501	7759502	3.8	90	25000	50	100	270	175	65	40	0.067
F 4	4971001	4971002	4	120	20000	30	50	580	360	145	90	0.077
NF 4.75	5747901	5747902	4.75	120	20000	13	17	750	600	185	150	0.104
F 4.75	4972101	4972102	4.75	140	15000	10	15	770	550	190	135	0.104
NF 5	5784901	5784902	5	140	15000	10	15	950	710	235	175	0.119
F 5	4970901	4970902	5	150	15000	7	15	1100	630	275	155	0.118
NF 6	7753401	7753402	6	150	15000	8	10	1320	880	330	220	0.116
F 6	4973201	4973202	6	180	12000	4	9	2250	1130	560	280	0.17
F 6.4	4972001	4972002	6.4	190	12000	3.3	5	1860	1790	465	445	0.192
F 7	4970801	4970802	7	210	11000	2.1	3.2	2600	1730	650	430	0.235
F 8	4971901	4971902	8	240	10000	1.2	3.2	4400	2100	1100	530	0.307
F 10	4970701	4970702	10	300	8000	0.5	1.5	7500	3700	1900	930	0.503
F 12	4970601	4970602	12	350	6500	0.3	0.76	11500	6600	2900	1650	0.713
F 15	7789901	7789902	15	450	5000	0.13	0.21	21500	12500	5400	3100	1.104

1) Darf nicht unterschritten werden.

2) Verdrehwinkel bei Belastung von 1 m Welle mit einem Drehmoment von 10 Ncm.

3) Bei dieser Belastung bricht die Welle.

4) Die angeführten Werte gelten bei geradem Einbau für Geschwindigkeiten von 20 % der maximalen Tourenzahlen.

1) The bend radius cannot be smaller than this value.

2) Torsional deflection angle over 1 m shaft with torque of 10 Ncm.

3) At this load the shaft will break.

4) Values applicable for straight shaft at speeds of 20 % of maximum rated speed

1) Ne peut pas être réduit.

2) Angle de torsion de 1 m d'arbre sous charge d'un couple de 10 Ncm.

3) Sous cette charge l'arbre se rompt.

4) Les valeurs indiquées sont valables pour une application rectiligne, pour des vitesses de rotation de 20 % des maximums.