

Kraftübertragungswellen Power Drive Core Arbres pour transmission des efforts

Aufbau

4 – 8 Drähte von hoher Zugfestigkeit pro Lage.

Construction

4 to 8 high tensile strength wires per layer.

Conception

4 à 8 fils haute résistance par couche.

Anwendungsbereich

Z.B. Kraftübertragung im Maschinenbau, Sitzverstellung, Handwerkzeuge, Betonvibratoren usw.

Applications

Power transmission in machine-building and string trimmer applications, hand tools, concrete vibrators, etc.

Domaine d'application

Exemple: transmission des efforts en machine-outils, outils portatifs, vibreurs à béton, etc.

Eigenschaften

Grosse Flexibilität, hohe Drehzahl, Stossdämpfung, ruhiger und vibrationsarmer Lauf.

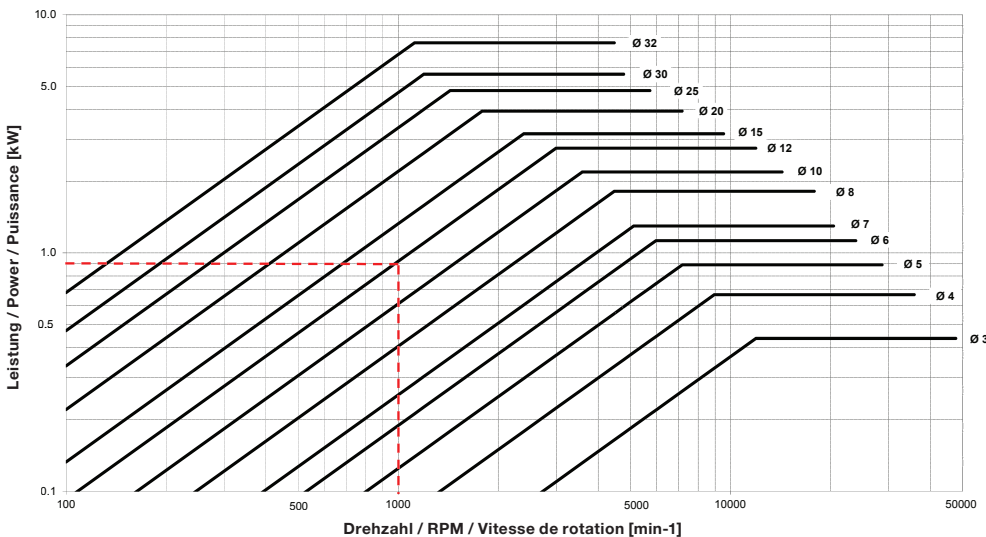
Features

Very flexible, high rpm operation, shock absorption, quiet and vibration-free operation.

Exigences de base

Grande flexibilité, vitesses élevées. Bon amortissement aux chocs. Fonctionnement silencieux et sans vibration.

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



Beispiel:

1000 min⁻¹ bei 0,9 kW ergibt Wellen-Ø 12 mm

Example:

1000 rpm at 0,9 kW Shaft Ø obtained: 12 mm

Exemple:

1000 t/min à 0,9 kW donne un Ø d'arbre de 12 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) Gegenurzeigersinn (Linkslauf) Counterclockwise (left-hand direction) Sense inverse des aiguilles d'une montre (sens à gauche)				Drehrichtung Direction of rotation Sens de rotation	Gegendrehrung Unwinding of rotation Contre sens de rotation	Drehrichtung Direction of rotation Sens de rotation	Gegendrehrung Unwinding of rotation Contre sens de rotation	Drehrichtung Direction of rotation Sens de rotation	Gegendrehrung Unwinding of rotation Contre sens de rotation		
N 1.8	5733001	5733002	1.8	35	50000	880	2300	65	45	15	10	0.015
N 2	5733101	5733102	2	40	50000	810	1890	80	30	20	10	0.020
N 2.2	5733201	5733202	2.2	45	50000	510	760	100	50	25	15	0.023
N 2.5	5733301	5733302	2.5	50	50000	230	790	140	65	30	15	0.030
N 3	4973101	4973102	3	60	45000	130	220	130	120	35	30	0.040
N 3.2	7733301	7733302	3.2	65	45000	110	230	140	90	35	25	0.049
N 3.3	4973001	4973002	3.3	65	45000	90	170	160	150	40	35	0.050
N 3.6	7733401	7733402	3.6	70	40000	75	150	170	150	45	40	0.060
N 3.8	5733401	5733402	3.8	75	35000	50	85	260	250	65	60	0.069
N 4	4807101	4807102	4	80	35000	55	70	300	270	75	70	0.075
N 4.75	4969901	4969902	4.75	95	30000	28	46	370	320	95	80	0.105
N 5	4932201	4932202	5	100	30000	25	44	500	320	125	80	0.116
N 6	4932301	4932302	6	120	25000	12	20	710	560	180	140	0.165
NF 6.35	4969801	4969802	6.4	160	15000	3.8	15	2800	900	700	225	0.179
N 7	4807201	4807202	7	140	20000	8.2	10	900	700	220	170	0.229
N 8	4969701	4969702	8	160	18000	3.8	8	1700	1080	430	270	0.302
N 10	4807301	4807302	10	200	15000	1.4	2.6	2100	1600	530	400	0.460
N 12	4807401	4807402	12	240	12000	0.8	1.5	3500	2700	880	680	0.660
N 15	4807501	4807502	15	300	9000	0.5	0.6	4500	3900	1100	950	1.050
N 20	4807601	4807602	20	400	7000	0.2	0.4	8500	6600	2100	1600	1.850
N 25	4807701	4807702	25	500	5000	0.11	0.18	13000	11000	3200	2700	2.900
N 30	4807801	4807802	30	600	4000	0.11	0.13	18000	16000	4500	4000	4.000
N 32	4969001	4969002	32	650	4000	0.07	0.08	26000	22000	6500	5500	4.647

- 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.