Ermittlung der Baugröße nach Leistungsanforderung

Die Wahl der richtigen Gelenkwelle richtet sich nach den Anwendungsbedingungen. Die Gelenkwelle muss angemessen robust sein, um die entstehenden Drehmomente unter allen Betriebszuständen übertragen zu können. Die Drehmomente in Landmaschinenantrieben sind je nach Maschinentyp und Betriebsbedingungen sehr variabel und hängen zudem vom bearbeiteten Produkt und von der Arbeitsgeschwindigkeit der Maschine ab.

Die Auswahl der Gelenkwelle erfolgt anwendungsspezifisch über die Ermittlung des Beugewinkel, der Kreuzgelenk-Lebensdauer, der Drehzahl und dem Schmierintervall.

- eine hohe Drehzahl beeinflusst die Lebensdauer der Nadellager einer Gelenkwelle
- die Erhöhung des Beugewinkels reduziert stark die Lebensdauer der Kreuzgelenke
- das Schmierintervall ist ein wichtiger Faktor für eine lange Lebensdauer der Kreuzgelenke – mangelnde Schmierung führt zur Beschädigung der Gelenkwelle

Die richtige Gelenkwelle von Walterscheid



Gelenkwellen – Baugrößen – Leistungstabelle

Nennleistung und Drehmoment von Gelenkwellen werden durch nachfolgende Parameter definiert: Beugewinkel je Kreuz 5°, Kreuzgelenk-Lebensdauer 1000 Stunden, Drehzahl 540 1/min oder 1000 1/min, Schmierintervall 50 Stunden

Walterscheid Serie W+P Baugröße	n = 540 1/min Leistung nominal (kW/PS)	n = 540 1/min Nenndrehmoment (Nm)	n = 1000 1/min Leistung nominal (kW/PS)	n = 1000 1/min Nenndrehmoment (Nm)
W2100	12/16	210	18/24	175
W2200/2280	20/27	355	31/42	295
W2300/2380/P300	28/38	500	44/60	415
W2400/2480/P400	39/53	695	61/83	580
P480	45/61	800	70/95	670
W2500/2580/P500	66/90	1175	102/139	975
P580	76/103	1350	117/159	1120
W2600/P600	79/107	1400	122/166	1165
P675	103/140	1823	158/215	1512
P700	119/162	2095	182/248	1740
P800	159/217	2807	244/332	2332

Die angegebenen Nennleistungen entsprechen nicht der maximalen Traktorenleistung!



Für weitere Informationen fragen Sie Ihr Agrar-Fachberatungsteam.

winkler

Die richtige Gelenkwelle von Bondioli & Pavesi



Gelenkwellen – Baugrößen – Leistungstabelle

Nennleistung und Drehmoment von Gelenkwellen werden durch nachfolgende Parameter definiert: Beugewinkel je Kreuz 5°, Kreuzgelenk-Lebensdauer 1000 Stunden, Drehzahl 540 1/min oder 1000 1/min, Schmierintervall 50 Stunden

Bondioli & Pavesi Serie Global Baugröße	n = 540 1/min Leistung nominal (kW/PS)	n = 540 1/min Nenndrehmoment (Nm)	n = 1000 1/min Leistung nominal (kW/PS)	n = 1000 1/min Nenndrehmoment (Nm)
G1	12/16	210	18/25	172
G2	15/21	270	23/31	220
G3, G4	26/35	460	40/55	380
G5	35/47	620	54/74	520
G7	47/64	830	74/100	710
G8	61/83	1080	96/130	913

Serie SFT Baugröße	Leistung nominal (kW/PS)	Nenndrehmoment (Nm)	Leistung nominal (kW/PS)	Nenndrehmoment (Nm)
S1	13/18	234	20/27	190
S2	21/28	364	31/42	295
S4	28/38	494	42/57	400
S5	37/50	651	55/75	527
S6	40/55	716	61/83	583
H7	51/70	911	78/106	745
S8, H8	66/90	1171	100/136	956
S9	81/110	1431	122/166	1166
SH	97/132	1717	147/200	1405
S0	124/169	2199	187/254	1785
SK	181/246	3200	272/370	2600

Die angegebenen Nennleistungen entsprechen nicht der maximalen Traktorenleistung!



Für weitere Informationen fragen Sie Ihr Agrar-Fachberatungsteam.

Die richtige Gelenkwelle von Eurocardan



Gelenkwellen – Baugrößen – Leistungstabelle

Nennleistung und Drehmoment von Gelenkwellen werden durch nachfolgende Parameter definiert: Beugewinkel je Kreuz 5°, Kreuzgelenk-Lebensdauer 1000 Stunden, Drehzahl 540 1/min oder 1000 1/min, Schmierintervall 50 Stunden

Eurocardan	n = 540 1/min		n = 1000 1/min	
Serie Essential	Leistung nominal	Nenndrehmoment	Leistung nominal	Nenndrehmoment
Baugröße	(kW/PS)	(Nm)	(kW/PS)	(Nm)
EX 2	15/20	270	25/34	240
EX 4	24/33	420	37/50	353
EX 6	44/60	780	67/91	640

Serie TEQ	Leistung nominal	Nenndrehmoment	Leistung nominal	Nenndrehmoment
Baugröße	(kW/PS)	(Nm)	(kW/PS)	(Nm)
3100	11/15	190	17/23	160
3200	15/20	270	25/34	240
3300, 3380	26/35	460	40/55	380
3400, 3480	37/51	670	58/79	575
3500	60/82	1060	91/124	870

Serie PLUS	Leistung nominal	Nenndrehmoment	Leistung nominal	Nenndrehmoment
Baugröße	(kW/PS)	(Nm)	(kW/PS)	(Nm)
4	28/38	500	43/58	410
6	47/64	830	73/99	700
8	82/112	1435	125/170	1200
10	98/133	1730	152/207	1450
12	136/184	2400	204/278	1950
14	187/254	3300	281/381	2680

Die angegebenen Nennleistungen entsprechen nicht der maximalen Traktorenleistung!



Für weitere Informationen fragen Sie Ihr Agrar-Fachberatungsteam.