

# BAUGRÖSSENERMITTLUNG VON GELENKWELLEN

## ERMITTLUNG DER RICHTIGEN BAUGRÖSSE— WIR ZEIGEN WIES GEHT

Egal ob Gelenkwellen für extreme Anwendungen oder im unteren Leistungsbereich eingesetzt werden, nur eine richtig ausgewählte Gelenkwelle sorgt für eine optimale Maschinenleistung, höchste Einsatzsicherheit und Kraftübertragung. Falsch eingesetzte Gelenkwellen stoßen hier rasch an ihre Leistungsgrenzen. Eine kurze Lebensdauer, unnötige Stillstandzeiten und ein hoher Wartungsaufwand sind die Folge.

### »»» **PROFI-KNOW-HOW FÜR DIE RICHTIGE AUSWAHL**

Bei winkler profitieren Sie vom neuesten Produktwissen und technischen Know-how der Agrar Fachberater, das durch die Markenpartner GKN Walterscheid und Bondioli & Pavesi unterstützt wird:

- Die passende Gelenkwelle für jede Anwendung
- Für Schlepperleistungen bis 370 kW (500 PS)
- Gehärtete Profilrohre mit höchster Torsionssteifigkeit
- Erhöhte Lebensdauer durch Profilschmierung
- Kreuzgarnituren mit Longlife-Lager für hohe Lebensdauer
- Reduzierter Wartungsaufwand, verlängerte Wartungsintervalle bei allen Bauteilen

**Sie haben Fragen oder benötigen Unterstützung bei der Auswahl der für Sie passenden Gelenkwelle? Ihr winkler Fachberater hilft Ihnen gerne weiter.**

# GELENKWELLEN



## GELENKWELLEN

## BONDIOLI & PAVESI SERIE GLOBAL

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 Beugewinkels, 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

### 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

| Baugröße | n = 540 1/min            |                      | n = 1000 1/min           |                      |
|----------|--------------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|
|          | Leistung nominal (kW/PS) | Nenn Drehmoment (Nm) | Leistung nominal (kW/PS) | Nenn Drehmoment (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                  |

Die angegebenen Nennleistungen entsprechen nicht der maximalen Traktorenleistung!

# Gelenkwellen



## ANFRAGEBOGEN BONDIOLI & PAVESI

Baureihe/Baugröße: \_\_\_\_\_

Profil: \_\_\_\_\_

Verwendung: \_\_\_\_\_

Standard-Gelenkwelle

**Weitwinkel-  
Gelenkwelle**

Weitwinkel einseitig

traktorseitig 80°

andere  \_\_\_\_\_

Weitwinkel beidseitig

traktorseitig 80°

andere  \_\_\_\_\_

maschinenseitig 80°

andere  \_\_\_\_\_

**Anschluss (1) / Ausführung (2):**

**traktorseitig**

(1): 1 3/8" 6Z  1 3/8" 21Z  1 3/4" 6Z  1 3/4" 20Z  andere  \_\_\_\_\_

(2): Schiebestift  Ziehverschluss  Automatikverschluss  andere  \_\_\_\_\_

**maschinenseitig**

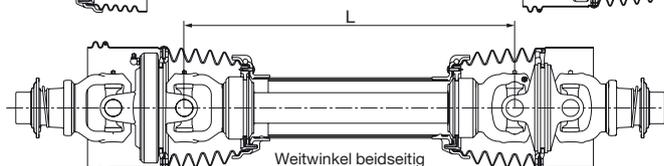
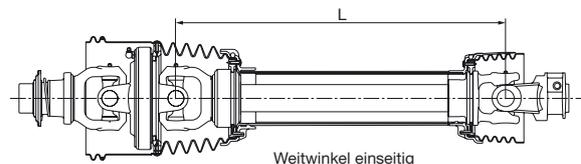
(1): 1 3/8" 6Z  1 3/8" 21Z  1 3/4" 6Z  1 3/4" 20Z  andere  \_\_\_\_\_

(2): Schiebestift  Ziehverschluss  Automatikverschluss  Klemmschraube  andere  \_\_\_\_\_

**Überlastsicherung:**

|                       | Typ   | Nm    | Sonstiges |
|-----------------------|-------|-------|-----------|
| Sternratsche          | _____ | _____ | _____     |
| Nockenschaltkupplung  | _____ | _____ | _____     |
| Scherbolzenkupplung   | _____ | _____ | _____     |
| Reibkupplung          | _____ | _____ | _____     |
| Reib-Freilaufkupplung | _____ | _____ | _____     |
| Freilaufkupplung      | _____ | _____ | _____     |

**Länge (mm):** 860  1010  1210  1610  andere  \_\_\_\_\_



Stand Januar 2021

# GELENKWELLEN



## ANFRAGEBOGEN EUROCARDAN SERIE TEQ

Baureihe/Baugröße: \_\_\_\_\_

Profil: \_\_\_\_\_

Verwendung: \_\_\_\_\_

Standard-Gelenkwelle

**Weitwinkel-Gelenkwelle**

Weitwinkel einseitig

traktorseitig 80°

andere  \_\_\_\_\_

Weitwinkel beidseitig

traktorseitig 80°

maschinenseitig 80°

andere  \_\_\_\_\_

andere  \_\_\_\_\_

**Anschluss (1) / Ausführung (2):**

**traktorseitig**

(1): 1 3/8" 6Z  1 3/8" 21Z  1 3/4" 6Z  1 3/4" 20Z  andere  \_\_\_\_\_

(2): Schiebestift (Push Pin)  Ziehverschluss (Pull Collar)  Schiebestift-automatik (Quick Pin)  Klemmkonusbolzen  andere  \_\_\_\_\_

**maschinenseitig**

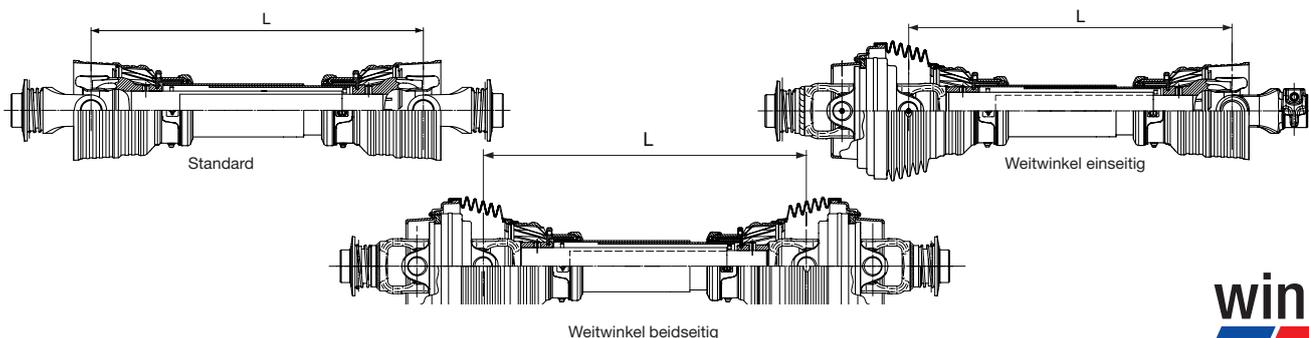
(1): 1 3/8" 6Z  1 3/8" 21Z  1 3/4" 6Z  1 3/4" 20Z  andere  \_\_\_\_\_

(2): Schiebestift (Push Pin)  Schiebestift (Push Pin)  Ziehverschluss (Pull Collar)  Schiebestift-automatik (Quick Pin)  Klemmkonusbolzen  andere  \_\_\_\_\_

**Überlastsicherung:**

|                       | Typ   | Nm    | Sonstiges |
|-----------------------|-------|-------|-----------|
| Ziehverschluss        | _____ | _____ | _____     |
| Nockenschaltkupplung  | _____ | _____ | _____     |
| Scherbolzenkupplung   | _____ | _____ | _____     |
| Reibkupplung          | _____ | _____ | _____     |
| Reib-Freilaufkupplung | _____ | _____ | _____     |
| Freilaufkupplung      | _____ | _____ | _____     |

Länge (mm): 860  1010  1210  1610  andere  \_\_\_\_\_



Stand Januar 2021

# GELENKWELLEN



## ANFRAGEBOGEN EUROCARDAN SERIE PLUS

Baureihe/Baugröße: \_\_\_\_\_

Profil: \_\_\_\_\_

Verwendung: \_\_\_\_\_

Standard-Gelenkwelle

**Weitwinkel-Gelenkwelle**

Weitwinkel einseitig

traktorseitig 80°

andere  \_\_\_\_\_

Weitwinkel beidseitig

traktorseitig 80°

maschinenseitig 80°

andere  \_\_\_\_\_

### Anschluss (1) / Ausführung (2):

#### traktorseitig

(1): 1 3/8" 6Z  1 3/8" 21Z  1 3/4" 6Z  1 3/4" 20Z  andere  \_\_\_\_\_

(2): Schiebestift (Push Pin)  Ziehverschluss (Pull Collar)  Schiebestift-automatik (Quick Pin)  Klemmkonusbolzen  andere  \_\_\_\_\_

#### maschinenseitig

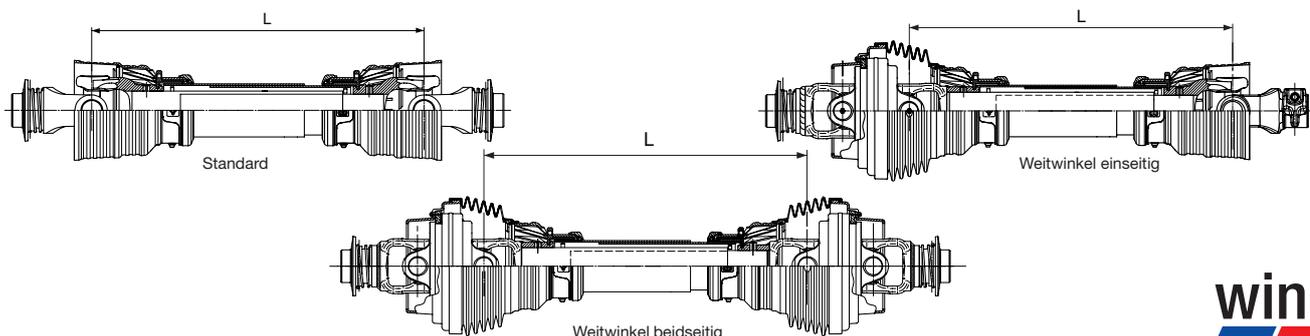
(1): 1 3/8" 6Z  1 3/8" 21Z  1 3/4" 6Z  1 3/4" 20Z  andere  \_\_\_\_\_

(2): Schiebestift  Schiebestift (Push Pin)  Ziehverschluss (Pull Collar)  Schiebestift-automatik (Quick Pin)  Klemmkonusbolzen  andere  \_\_\_\_\_

### Überlastsicherung:

| Typ                   | Nm    | Sonstiges |
|-----------------------|-------|-----------|
| Ziehverschluss        | _____ | _____     |
| Nockenschaltkupplung  | _____ | _____     |
| Scherbolzenkupplung   | _____ | _____     |
| Reibkupplung          | _____ | _____     |
| Reib-Freilaufkupplung | _____ | _____     |
| Freilaufkupplung      | _____ | _____     |

Länge (mm): 860  1010  1210  1610  andere  \_\_\_\_\_



Stand Januar 2021

# GELENKWELLEN

## ANFRAGEBOGEN WALTERSCHEID

Baureihe/Baugröße: \_\_\_\_\_

Profil: \_\_\_\_\_

Verwendung: \_\_\_\_\_

Standard-Gelenkwelle

**Weitwinkel-  
Gelenkwelle**

Weitwinkel einseitig

traktorseitig 80°

andere  \_\_\_\_\_

Weitwinkel beidseitig

traktorseitig 80°

maschinenseitig 80°

andere  \_\_\_\_\_

andere  \_\_\_\_\_

**Anschluss (1) / Ausführung (2):**

**traktorseitig**

(1): 1 3/8" 6Z  1 3/8" 21Z  1 3/4" 6Z  1 3/4" 20Z  andere  \_\_\_\_\_

(2): Ziehverschluss  Automatikverschluss  andere  \_\_\_\_\_

**maschinenseitig**

(1): 1 3/8" 6Z  1 3/8" 21Z  1 3/4" 6Z  1 3/4" 20Z  andere  \_\_\_\_\_

(2): Schiebestift  Ziehverschluss  Automatikverschluss  Klemmschraube  andere  \_\_\_\_\_

**Überlastsicherung:**

Typ

Nm

Sonstiges

Ziehverschluss \_\_\_\_\_

Nockenschaltkupplung \_\_\_\_\_

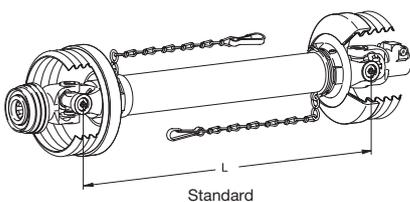
Scherbolzenkupplung \_\_\_\_\_

Reibkupplung \_\_\_\_\_

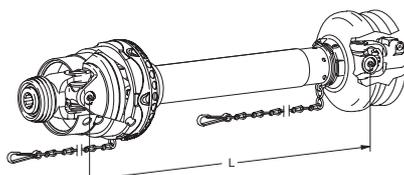
Reib-Freilaufkupplung \_\_\_\_\_

Freilaufkupplung \_\_\_\_\_

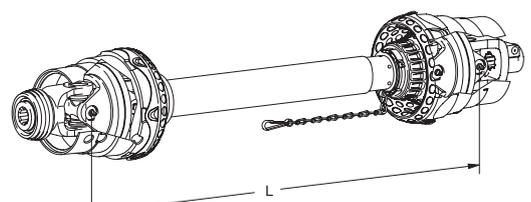
Länge (mm): 860  1010  1210  1610  andere  \_\_\_\_\_



Standard



Weitwinkel einseitig



Weitwinkel beidseitig