

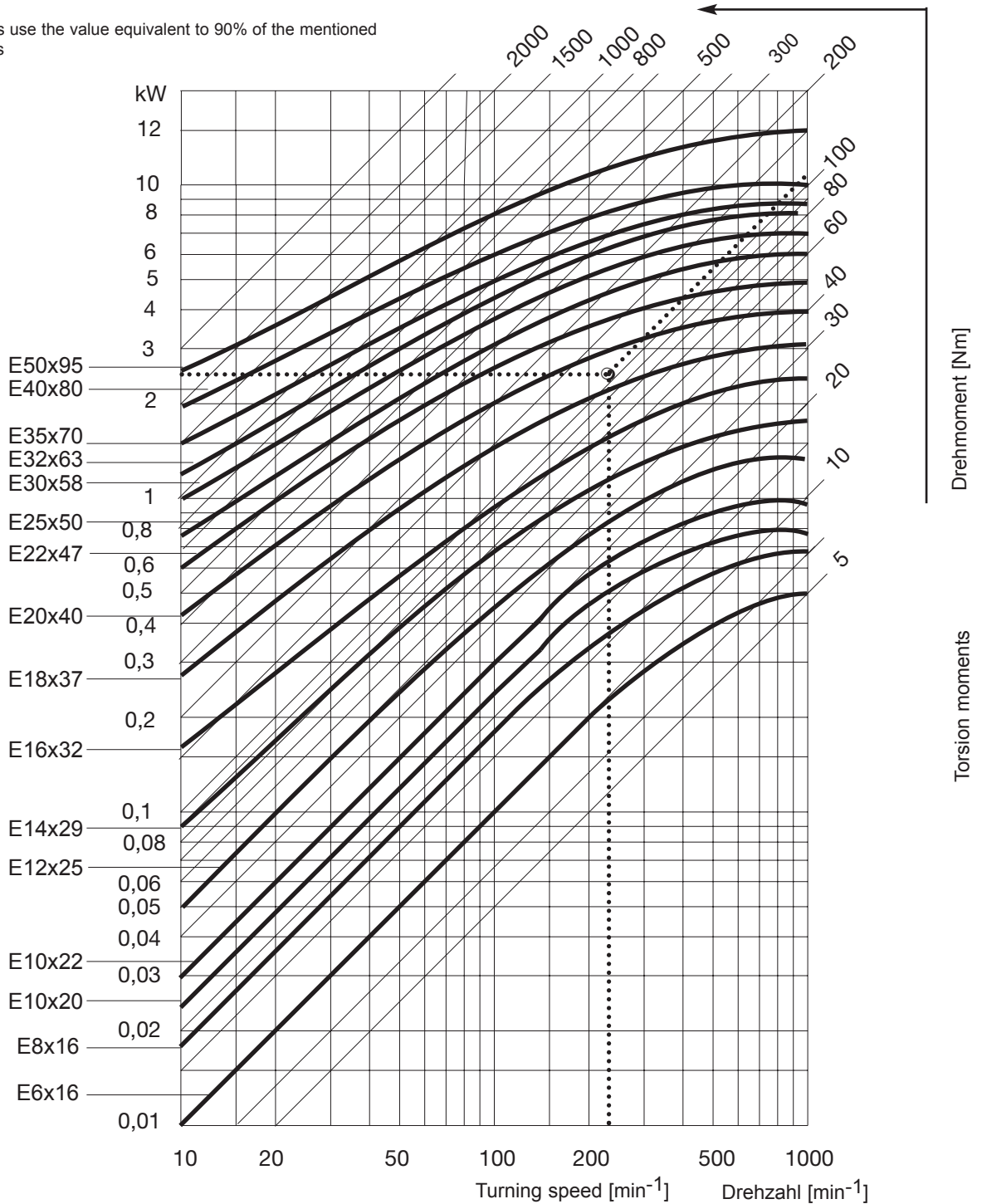
# GENOMA

## Auswahldiagramm Serie G

## Criteria for selection of joints

Übertragbare Drehmomente für Einfach-Wellengelenke  
Für Doppelwellengelenke ist der Faktor 0,9 einzusetzen

For double joints use the value equivalent to 90% of the mentioned torsion moments



Berechnungsbeispiel:/ Example

Bei der Auswahl geeigneter Gelenke aufgrund von Leistung, Drehzahl und Neigungswinkel werden folgende Werte angenommen:

Leistung: P=2,2 kW  
Power :

Drehzahl :n=250 min<sup>-1</sup>  
Speed :

Winkel :α=20°  
Angle :

$$M_d = \frac{9550 \times P}{n}$$

$$M_d = \frac{9550 \times 2,2}{250}$$

$$M_d = 84,04 \text{ Nm}$$

Bei einem Ablenkwinkel > 10 ° ist durch den nebenstehenden Korrekturwert zu dividieren. Danach ist das zur Anwendung kommende Drehmoment bei einem Winkel von 20° :

$$\frac{M_d}{K} = \frac{84}{0,65} = 129 \text{ Nm}$$

und ergibt nach oben stehendem Diagramm die nächste Gelenkgröße E20x40

The table gives the factors for different angles

Winkel α	Korrekturfaktor k
5°	1,25
10°	1,00
15°	0,80
20°	0,65
25°	0,55
30°	0,45
35°	0,38
40°	0,30
45°	0,25