



FLEXIBLE SHAFTS **FLEXIBLE WELLEN**

TR flexible shafts are highly versatile models that can be supplied also with different types of protective covers based on the type of application:

- transfer torque where a direct connection is not possible
- substitution of unprotected, complex, or dangerous mechanisms
- remote operation of mechanisms
- reduce the overall weight of mechanisms
- bypass obstacles below, above, or around

• **A** = without protective cover

• **B** = with "Rilsan" protective cover, which is recommended for protection against oil, grease, dirt, corrosive agents, nearby elements of the machine, etc.

- Black Rilsan for \varnothing 6 - 8 - 10 - 12 - 15 mm sizes;
- White Rilsan for \varnothing 20 mm size

• **C** = with galvanized steel reinforced cover, recommended to increase mechanical robustness in particularly heavy working conditions.

→ Terminals made of stainless steel AISI 303, available models: **CL** = cylindrical solid; **CF** = cylindrical female; **CM** = cylindrical male; **CMB** = 2 pieces cylindrical male connection bushings with screws.

TR flexiblen Wellen sind sehr vielseitige Modelle, die auch mit verschiedenen Schutzschlauchmaterial geliefert lieferbar ist, je nach Anwendung:

- Übertragung von Drehbewegungen, wo eine direkte Verbindung nicht möglich ist
- Austausch von ungeschützten, komplizierten oder gefährlichen beweglichen Teilen
- Fernbedienbar, auch um das Gesamtgewicht von Anlagen zu reduzieren
- Umgehung von Hindernissen.

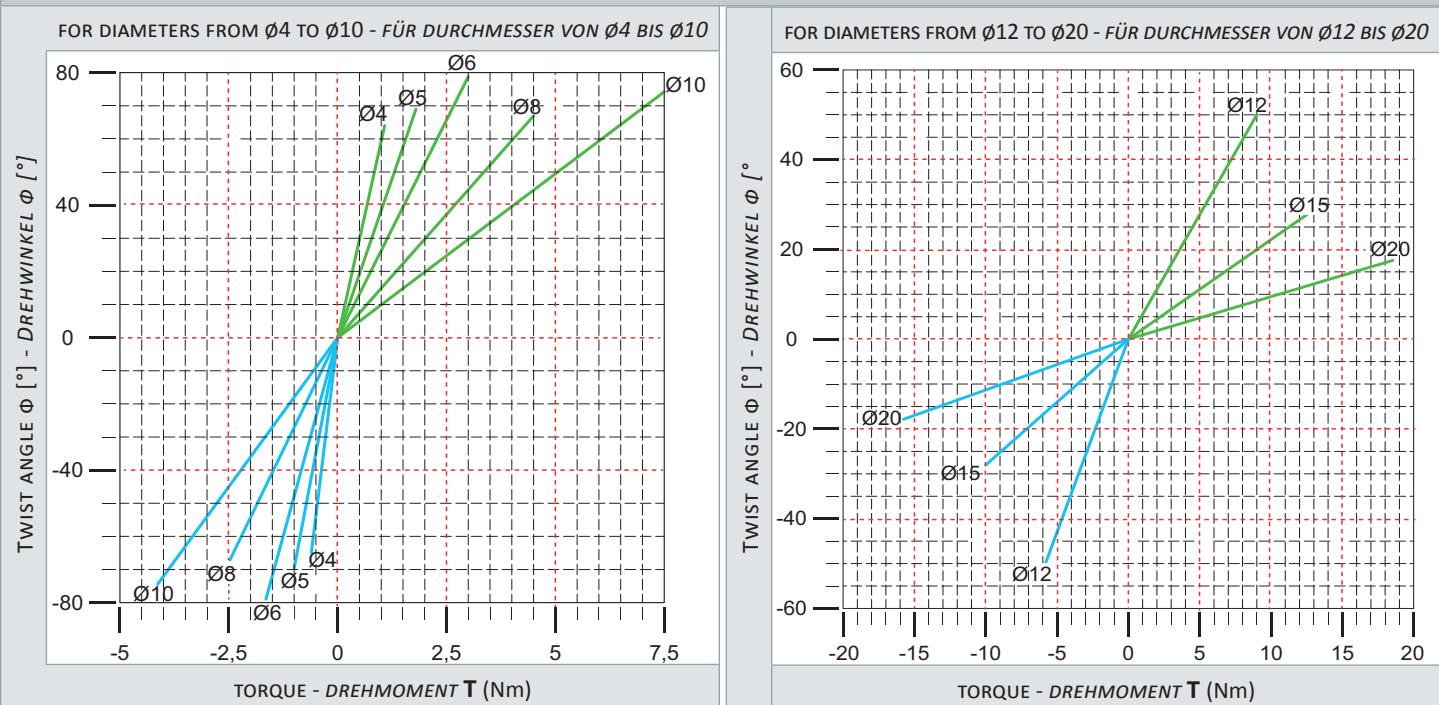
• **A** = ohne Schutzschlauch

• **B** = mit Schutzschlauch in Rilsan-Plastik, empfohlen gegen Öl, Fett, Schmutz, Korrosionsmittel, etc.
für \varnothing 6, 8, 10, 12, 15 in schwarzem Rilsan;
für \varnothing 20 in weissem Rilsan.

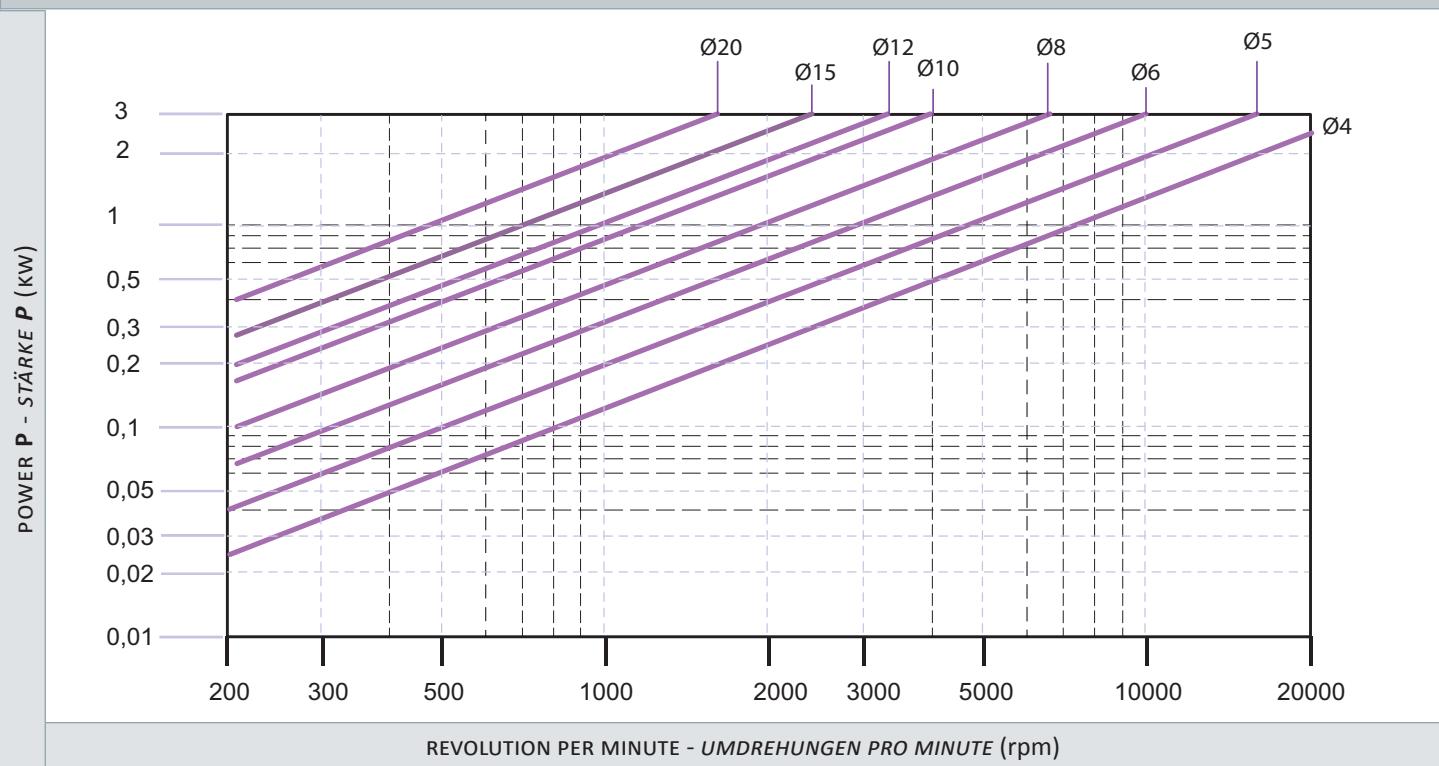
• **C** = mit Schutzschlauch aus verzinktem Stahl, empfohlen um die mechanische Widerstandsfähigkeit zu erhöhen, insbesonders bei schweren Arbeitsbedingungen.

→ Lieferbare Endkupplungen aus Edelstahl AISI 303: **CL** = zylindrische Welle; **CF** = zylindrisch Hohlwelle; **CM** = zylindrisch Vollwelle; **CMB** = zylindrisch Vollwelle mit Büchsen mit Schrauben für einfache Montage; **Q** = Vierkantwelle

DIAGRAM SHOWING TWIST ANGLE VS TORQUE FOR SHAFTS WITH A TOTAL LENGTH L=1000 mm
DIAGRAMM MIT DREHWINKEL VS DREHMOMENT FÜR WELLEN MIT EINER GESAMTLÄNGE L = 1000 mm



GENERAL EFFICIENCY TABLE - ALLGEMEINE LEISTUNGSTABELLE



- To identify the flexible shaft most suitable for your requirements, refer to the values in the table. If the real loads and efficiency are very close to the table values, contact the technical department.
- All tables show linear measurements expressed in mm, unless otherwise specified. All forces, efficiency and the loads are expressed in <N or Nm> (10 N ≈ 1 kg or 10 Nm ≈ 1Kgm) unless otherwise specified.
- To choose the most suitable flexible shaft, we advise to consult the figures, tables, and the technical data shown in the "General Information" of this catalog (p.16 - 18).
- Um die flexible Welle zu identifizieren, die am besten Ihren Bedürfnissen entspricht, überprüfen Sie die in der Tabelle für jedes Modell angegebenen Werte. Wenn die Lasten und die realen Renditen sehr nahe an den Tabellenwerten sind die technischen Abteilung in Verbindung.
- Alle Tabellen zeigen lineare Messungen in <mm> ausgedrückt, sofern nicht anders angegeben. Alle Kräfte, die Erträge und Lasten werden in <N oder Nm> (10N oder 1 kg ≈ 1Kgm 10Nm) ausgedrückt, sofern nicht anders angegeben.
- Für die flexible Welle Wahl finden Sie in die Abbildungen, Tabellen und technische Daten, die in den „Allgemeinen Informationen“ diese Website konsultiert.