

**TCVN**

**TIÊU CHUẨN QUỐC GIA**

**TCVN 2847 : 1979**

**TRUYỀN ĐỘNG TRỤC VÍT TRỤ –  
THÔNG SỐ CƠ BẢN**

*Cylindrical worm gearpairs - Basics parameters*

**HÀ NỘI - 2008**

**Lời nói đầu**

TCVN 2847 : 1979 do Viện Thiết kế Máy công nghiệp - Bộ cơ khí và luyện kim biên soạn, Cục Tiêu chuẩn trình duyệt, Ủy ban Khoa học và Kỹ thuật Nhà nước (nay là Bộ khoa học và Công nghệ) ban hành;

Tiêu chuẩn này được chuyển đổi năm 2008 từ Tiêu chuẩn Việt Nam cùng số hiệu thành Tiêu chuẩn Quốc gia theo quy định tại Khoản 1 Điều 69 của Luật Tiêu chuẩn và Quy chuẩn kỹ thuật và điểm a Khoản 1 Điều 6 Nghị định số 127/2007/NĐ-CP ngày 1/8/2007 của Chính phủ quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật Tiêu chuẩn và Quy chuẩn kỹ thuật.

## Truyền động trục vít trụ – Thông số cơ bản

*Cylindrical worm gearpairs – Basic parameters*

**1** Tiêu chuẩn này áp dụng cho truyền động trục vít có các trục vuông góc với nhau trong các hộp giảm tốc trục vít, hộp giảm tốc trục vít bánh răng trụ được chế tạo dưới dạng sản phẩm độc lập. Tiêu chuẩn này quy định dãy khoảng cách trục  $a_w$ , tỷ số truyền danh nghĩa  $u_{nom}$  và sự phối hợp giữa môđun  $m$ , hệ số đường kính của trục vít  $q$  và số đầu răng trục vít  $Z_1$ .

Tiêu chuẩn này không áp dụng cho truyền động trục vít trụ của các hộp giảm tốc có công dụng đặc biệt và kết cấu đặc biệt.

**2** Khoảng cách trục của truyền động  $a_w$  phải theo các trị số sau:

40; 50; 63; 80; 100; 125; 160; 200; 250; 315; 400; 500.

**3** Tỷ số truyền danh nghĩa của truyền động  $u_{nom}$  phải theo các chỉ số sau:

- Dãy 1 : 8; 10; 12,5; 16; 20; 25; 31,5; 40.

- Dãy 2 : 9; 11,2; 14; 18; 22,4; 28; 35,5; 45; 56; 71.

CHÚ THÍCH: Ưu tiên sử dụng các trị số của dãy 1 trước dãy 2.

**4** Trị số thực của tỷ số truyền không được sai lệch quá 4 % so với số danh nghĩa.

**5** Sự phối hợp giữa môđun  $m$ , hệ số đường kính của trục vít  $q$  và số đầu răng trục vít  $Z_1$  phải theo đúng chỉ dẫn trong Bảng 1.