

TCVN

TIÊU CHUẨN QUỐC GIA

**TCVN 8590-2:2010
ISO 4301-2:2009**

Xuất bản lần 1

**CẦN TRỤC – PHÂN LOẠI THEO CHẾ ĐỘ LÀM VIỆC –
PHẦN 2: CẦN TRỤC TỰ HÀNH**

*Cranes – Classification –
Part 2: Mobile cranes*

HÀ NỘI – 2010

Lời nói đầu

TCVN 8590-2:2010 hoàn toàn tương đương với ISO 4301-2:2009.

TCVN 8590-2:2010 do Ban kỹ thuật tiêu chuẩn quốc gia TCVN/TC 96 *Cần cẩu* biên soạn, Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng đề nghị, Bộ Khoa học và Công nghệ công bố.

Bộ TCVN 8590 (ISO 4301), *Cần trực – Phân loại theo chế độ làm việc* gồm các phần sau:

- TCVN 8590-1:2010 (ISO 4301-1:1986), Phần 1: Yêu cầu chung.
- TCVN 8590-2:2010 (ISO 4301-2:2009), Phần 2: Cần trực tự hành.
- TCVN 8590-3:2010 (ISO 4301-3:1993), Phần 3: Cần trực tháp.
- TCVN 8590-4:2010 (ISO 4301-4:1989), Phần 4: Cần trực tay cần.
- TCVN 8590-5:2010 (ISO 4301-5:1991), Phần 5: Cầu trực và cồng trực.

Cần trục – Phân loại theo chế độ làm việc – Phần 2: Cần trục tự hành

Cranes – Classification –

Part 2: Mobile cranes

1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này quy định hệ thống phân loại cần trục tự hành và các cơ cấu của nó theo các nhóm chế độ làm việc, dựa trên số chu kỳ vận hành được thực hiện trong suốt thời hạn sử dụng dự kiến và cấp tải danh nghĩa tương ứng.

Tiêu chuẩn này áp dụng cho các loại cần trục tự hành cơ bản và các bộ phận của chúng được định nghĩa trong TCVN 8242-2:2009 (ISO 4306-2).

2 Tài liệu viện dẫn

Các tài liệu viện dẫn sau rất cần thiết cho việc áp dụng tiêu chuẩn này. Đối với các tài liệu viện dẫn ghi năm công bố thì áp dụng phiên bản được nêu. Đối với các tài liệu viện dẫn không ghi năm công bố thì áp dụng phiên bản mới nhất, bao gồm cả các sửa đổi, bổ sung (nếu có).

TCVN 8590-1:2010 (ISO 4301-1), *Cần trục – Phân loại theo chế độ làm việc – Phần 1: Yêu cầu chung*.

TCVN 8242-2:2009 (ISO 4306-2), *Cần trục - Từ vựng – Phần 2: Cần trục tự hành*.

ISO 4308-2, *Cranes and lifting appliances – Selection of wire ropes – Part 2: Mobile cranes – Coefficient of utilization (Cần trục và thiết bị nâng – Chọn cáp thép – Phần 2: Cần trục tự hành - Hệ số an toàn)*.

3 Thuật ngữ và định nghĩa

Tiêu chuẩn này áp dụng các thuật ngữ và định nghĩa được quy định trong TCVN 8590-1 (ISO 4301-1) và TCVN 8242-2:2009 (ISO 4306-2).

4 Phân loại theo chế độ làm việc

Nhóm chế độ làm việc của càn trục tự hành và các cơ cấu của nó được quy định theo Bảng 1.

Bảng 1 – Phân loại càn trục tự hành theo chế độ làm việc

Điều kiện vận hành càn trục	Điều kiện sử dụng	Nhóm chế độ làm việc của càn trục	Nhóm chế độ làm việc của cơ cấu					
			Nâng tải	Quay	Nâng cần	Co giãn cần ống lồng	Di chuyển (tại nơi vận hành)	
							Bánh lốp	Bánh xích
Trang bị móc treo - không sử dụng liên tục	Sử dụng ít	A1	M3	M2	M2	M1	M1	M1
	Sử dụng gián đoạn	A2	M4	M3	M3	M2	M1	M2
	Sử dụng căng	A3	M5	M4	M4	M3	M1	M2
Trang bị gầu ngoạm hoặc nam châm điện	Sử dụng gián đoạn, đều đặn	A3	M4	M3	M3	M2	M1	M2
	Sử dụng căng	A4	M5	M4	M4	M3	M1	M2
Làm việc nặng (bao gồm xếp dỡ công tê nơ hoặc phục vụ xếp dỡ trên bến cảng)	Sử dụng gián đoạn, đều đặn	A4	M5	M4	M3	M1 ^a	M1	M2
	Sử dụng gián đoạn, đều đặn	A4	M5	M4	M3	M3	M1	M2
	Sử dụng căng	A5	M6	M5	M4	M4	M1	M2
Phân loại trong bảng này không liên quan tới giá trị hệ số an toàn Z_p đối với cáp thép hoặc giá trị hệ số đường kính h đối với tang và puly.								
^a Chức năng co giãn cần ống lồng không được thực hiện khi đang treo tải.								