



ISIRI

10119

1st.edition

جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

Institute of Standards and Industrial Research of Iran

استاندارد ملی ایران

۱۰۱۱۹

چاپ اول

تجهیزات مکانیکی نقل و انتقال پیوسته برای مواد
فله ای و بار واحد - نقاله های تسمه ای -
ویژگیهای اصلی پولیهای محرک موتوری شده

Continuous mechanical handling equipment for
loose bulk materials and unit loads – Belt
conveyors – Basic characteristics of motorized
driving pulleys

آشنایی با مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران به موجب بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱ تنها مرجع رسمی کشور است که وظیفه تعیین، تدوین و نشر استانداردهای ملی (رسمی) ایران را به عهده دارد.

تدوین استاندارد در حوزه‌های مختلف در کمیسیون‌های فنی مرکب از کارشناسان مؤسسه^{*} صاحب‌نظران مراکز و مؤسسات علمی، پژوهشی، تولیدی و اقتصادی آگاه و مرتبط انجام می‌شود و کوششی همگام با مصالح ملی و با توجه به شرایط تولیدی، فناوری و تجاری است که از مشارکت آگاهانه و منصفانهٔ صاحبان حق و نفع، شامل تولیدکنندگان، صرفکنندگان و واردکنندگان، مراکز علمی و تخصصی، نهادها، سازمان‌های دولتی و غیردولتی حاصل می‌شود. پیش‌نویس استانداردهای ملی ایران برای نظرخواهی به مراجع ذی‌نفع و اعضاي کمیسیون‌های فنی مربوط ارسال می‌شود و پس از دریافت نظرها و پیشنهادها در کمیتهٔ ملی مرتبط با آن رشتہ طرح و در صورت تصویب به عنوان استاندارد ملی (رسمی) ایران چاپ و منتشر می‌شود.

پیش‌نویس استانداردهایی که مؤسسات و سازمان‌های علاقه‌مند و ذی‌صلاح‌نیز با رعایت ضوابط تعیین شده تهیه می‌کنند در کمیتهٔ ملی طرح و بررسی و در صورت تصویب، به عنوان استاندارد ملی ایران چاپ و منتشر می‌شود. بدین ترتیب، استانداردهایی ملی تلقی می‌شود که بر اساس مفاد نوشته شده در استاندارد ملی ایران شماره ۵ تدوین و در کمیتهٔ ملی استاندارد مربوط که مؤسسه استاندارد تشکیل می‌دهد به تصویب رسیده باشد.

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران از اعضای اصلی سازمان بین‌المللی استاندارد (ISO)^۱، کمیسیون بین‌المللی الکترونیک (IEC)^۲ و سازمان بین‌المللی اندازه‌شناسی قانونی (OIML)^۳ است و به عنوان تنها رابط^۴ کمیسیون کدکس غذایی (CAC)^۵ در کشور فعالیت می‌کند. در تدوین استانداردهای ملی ایران ضمن توجه به شرایط کلی و نیازمندی‌های خاص کشور، از آخرین پیشرفت‌های علمی، فنی و صنعتی جهان و استانداردهای بین‌المللی بهره‌گیری می‌شود.

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران می‌تواند با رعایت موازین پیش‌بینی شده در قانون، برای حمایت از مصرفکنندگان، حفظ سلامت و ایمنی فردی و عمومی، حصول اطمینان از کیفیت محصولات و ملاحظات زیستمحیطی و اقتصادی، اجرای بعضی از استانداردهای ملی ایران را برای محصولات تولیدی داخل کشور و/ یا اقلام وارداتی، با تصویب شورای عالی استاندارد، اجباری نماید. مؤسسه می‌تواند به منظور حفظ بازارهای بین‌المللی برای محصولات کشور، اجرای استاندارد کالاهای صادراتی و درجه‌بندی آن را اجباری نماید. همچنین برای اطمینان بخشیدن به استفاده کنندگان از خدمات سازمان‌ها و مؤسسات فعال در زمینه مشاوره، آموزش، بازرگانی، ممیزی و صدور گواهی سیستم های مدیریت کیفیت و مدیریت زیست-محیطی، آزمایشگاه‌ها و مراکز کالیبراسیون (واسنجی) و سایل سنجش، مؤسسه استاندارد این‌گونه سازمان‌ها و مؤسسات را بر اساس ضوابط نظام تأیید صلاحیت ایران ارزیابی می‌کند و در صورت احراز شرایط لازم، گواهینامه تأیید صلاحیت به آن‌ها اعطا و بر عملکرد آنها نظارت می‌کند. ترویج دستگاه بین‌المللی یک‌ها، کالیبراسیون (واسنجی) و سایل سنجش، تعیین عیار فلزات گرانبها و انجام تحقیقات کاربردی برای ارتقای سطح استانداردهای ملی ایران از دیگر وظایف این مؤسسه است

* مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

1 - International Organization for Standardization

2 - International Electrotechnical Commission

3 - International Organization for Legal Metrology (Organization Internationale de Métrologie Legale)

4 - Contact point

5 - Codex Alimentarius Commission

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

تهران - خیابان ولیعصر، ضلع جنوبی میدان ونک، پلاک ۱۲۹۴، صندوق پستی: ۱۴۱۵۵-۶۱۳۹

تلفن: ۰۲۶۱-۵

دورنگار: ۸۸۸۸۷۰۸۰ و ۸۸۸۸۷۱۰۳

کرج - شهر صنعتی، صندوق پستی ۳۱۵۸۵-۱۶۳

تلفن: ۰۲۶۱(۲۸۰۶۰۳۱)-۸

دورنگار: ۰۲۶۱(۲۸۰۸۱۱۴)

پیام نگار: standard@isiri.org.ir

وبگاه: www.isiri.org

بخش فروش، تلفن: ۰۲۶۱(۲۸۱۸۹۸۹)، دورنگار: ۰۲۶۱(۲۸۱۸۷۸۷)

بهای: ۲۵۰ ریال

Institute of Standards and Industrial Research of IRAN

Central Office: No.1294 Valiaser Ave. Vanak corner, Tehran, Iran

P. O. Box: 14155-6139, Tehran, Iran

Tel: +98 (21) 88879461-5

Fax: +98 (21) 88887080, 88887103

Headquarters: Standard Square, Karaj, Iran

P.O. Box: 31585-163

Tel: +98 (261) 2806031-8

Fax: +98 (261) 2808114

Email: standard @ isiri.org.ir

Website: www.isiri.org

Sales Dep.: Tel: +98(261) 2818989, Fax.: +98(261) 2818787

Price 250 Rls.

پیشگفتار

استاندارد "تجهیزات مکانیکی نقل و انتقال پیوسته برای مواد فله‌ای و بار واحد نقاله‌های تسمه‌ای - ویژگیهای اصلی پولیهای محرک موتوری شده" که توسط کمیسیون‌های مربوط تهیه و تدوین شده و در سیصد و پانزدهمین جلسه کمیته ملی استاندارد خودرو و نیروی محرکه مورخ ۸۶/۱۲/۱۲ مورد تصویب قرار گرفته است، اینک به استناد بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران بعنوان استاندارد ملی ایران منتشر می‌شود.

برای حفظ همگامی و هماهنگی با تحولات و پیشرفت‌های ملی و جهانی در زمینه صنایع، علوم و خدمات، استانداردهای ملی ایران در موقع لزوم تجدید نظر خواهد شد و هر گونه پیشنهادی که برای اصلاح یا تکمیل این استانداردها ارائه شود، در هنگام تجدید نظر در کمیسیون فنی مربوط مورد توجه قرار خواهد گرفت. بنابراین برای مراجعه به استانداردهای ایران باید همواره از آخرین تجدید نظر آنها استفاده کرد.

در تهیه و تدوین این استاندارد سعی شده است که ضمن توجه به شرایط موجود و نیازهای جامعه، در حد امکان بین این استانداردو استاندارد ملی کشورهای صنعتی و پیشرفته هماهنگی ایجاد شود.

منبع و مأخذی که برای تهیه این استاندارد به کار رفته به شرح زیر است:

ISO 1816: 1975, Continuous mechanical handling equipment for loose bulk materials and unit loads – Belt conveyors – Basic characteristics of motorized driving pulleys.

**کمیسیون استاندارد "تجهیزات مکانیکی نقل و انتقال پیوسته برای مواد فله ای و بار واحد
نقاله های تسمه ای- ویژگیهای اصلی پولیهای محرک موتوری شده "**

سمت و/یا نمایندگی

دانشگاه علم و صنعت / عضو هیئت علمی

رئیس:

زارعی، جواد

(فوق لیسانس مهندسی مکانیک)

اعضا:

شرکت ایران خودرو / کارشناس

قدیانی، نعیمه

(لیسانس مهندسی مکانیک)

شرکت سایپا

یارمحمدی، سعید

(فوق لیسانس مهندسی مکانیک)

شرکت آیتسکو / رئیس واحد فرآیند

قاضی زاهدی، محمد جواد

(کارشناس ارشد متالورژی)

شرکت IEI

اکرام نصرتیان، بهرنگ

(لیسانس مهندسی مکانیک)

شرکت بهبود کیفیت کاوه / کارشناس

امینی، مصطفی

(لیسانس مهندسی مکانیک)

موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

علی، ملکی

(فوق دیپلم مکانیک)

دبیر:

امینی، فاطمه

(لیسانس مهندسی مکانیک)

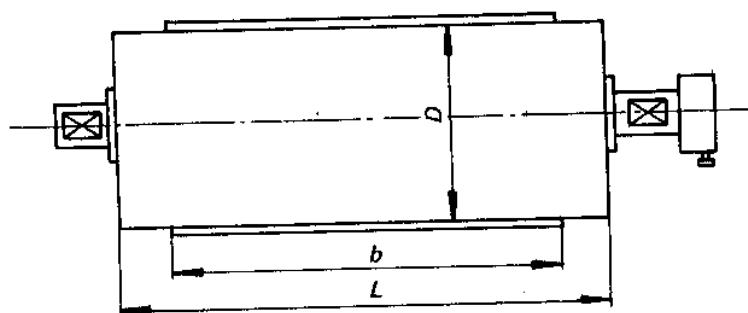
تجهیزات مکانیکی نقل و انتقال پیوسته برای مواد فله ای و بار واحد نقاله های

تسمه ای - ویژگیهای اصلی پولیهای محرک موتوری شده

۱ هدف

هدف از تدوین این استاندارد تعیین ویژگیهای پولیهای محرک برای تسمه های نقاله ها می باشد. این استاندارد در مورد ویژگیهای محرک برای تسمه های نقاله ها کاربرد دارد.

۲ مشخصات



شکل - تسمه نقاله موتوریزه شده

۱-۲ ابعاد

۱-۱-۲ قطر اسمی

ابعاد بر حسب میلیمتر

۸۰۰	۶۳۰	۵۰۰	۴۰۰	۳۱۵	۲۵۰	(۲۱۵)	۲۰۰	۱۶۰	D
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-------	-----	-----	---

۲-۱-۲ طول

طول پولی L با رعایت عرض تسمه در جدول ۲ آمده است.

۱۲۰۰	۱۱۰۰	۸۰۰	۶۵۰	۵۰۰	۴۰۰	۳۰۰	B
۱۴۰۰	۱۱۵۰	۹۵۰	۷۵۰	۶۰۰	۵۰۰	۴۰۰	L

۲-۲ نرخ توان

مقادیر بر حسب کیلو وات

۱۸/۵	۱۵	۱۱	۷/۵	۵/۵	۴	۳	۲/۲	۱/۵	۱/۱	۰/۷۵	۰/۳۷	P
------	----	----	-----	-----	---	---	-----	-----	-----	------	------	---

۳-۲ سرعت اسمی

مقادیر بر حسب متر بر ثانیه

۳/۱۵	۲/۵	۲	۱/۶	۱/۲۵	۱	۰/۸	۰/۶۳	۰/۵	۰/۴	۰/۳۲	۰/۲۵	V
------	-----	---	-----	------	---	-----	------	-----	-----	------	------	---

این اعداد از سری های R_1 اعداد ترجیحی گرفته شده است.^۲

یادآوری:

- ۱- سازنده می تواند از جدول شماره ۱ قطر، شماره ۲ طول، شماره ۳ نرخ توان و از جدول شماره ۴ سرعت اسمی پولیهای محرك موتوریزه شده را انتخاب نماید.
- ۲- ابعاد محور انتخاب نشده است.

^۲- به استاندارد ۱۶۰۳ ، تحت عنوان شماره های ترجیحی - سری های اعداد ترجیحی مراجعه گردد.

