



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization



استاندارد ملی ایران

۱۶۵۷۳

چاپ اول

شهریور ۱۳۹۲

INSO

16573

1st. Edition

Aug.2013

سنباده‌ها - سنباده‌های خورشیدی با
فلنچ‌های یکپارچه یا فلنچ‌های مجزا

**Coated abrasives — Flap wheels with
incorporated flanges or separate flanges**

ICS:25.100.70

به نام خدا

آشنایی با سازمان ملی استاندارد 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.

نام موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران به موجب یکصد و پنجاه و دومین جلسه شورای عالی اداری مورخ ۹۰/۶/۲۹ به سازمان ملی استاندارد ایران تغییر و طی نامه شماره ۲۰۶/۳۵۸۳۸ مورخ ۹۰/۷/۲۴ جهت اجرا ابلاغ شده است.

تدوین استاندارد در حوزه های مختلف در کمیسیون های فنی مرکب از کارشناسان سازمان، صاحب نظران مراکز و مؤسسات علمی، پژوهشی، تولیدی و اقتصادی آگاه و مرتبط انجام می شود و کوششی همگام با مصالح ملی و با توجه به شرایط تولیدی، فناوری و تجاری است که از مشارکت آگاهانه و منصفانه صاحبان حق و نفع، شامل تولیدکنندگان، مصرف کنندگان، صادرکنندگان و وارد کنندگان، مراکز علمی و تخصصی، نهادها، سازمان های دولتی و غیر دولتی حاصل می شود. پیش نویس استانداردهای ملی ایران برای نظرخواهی به مراجع ذی نفع و اعضای کمیسیون های فنی مربوط ارسال می شود و پس از دریافت نظرها و پیشنهادهای در کمیته ملی مرتبط با آن رشته طرح و در صورت تصویب به عنوان استاندارد ملی (رسمی) ایران چاپ و منتشر می شود.

پیش نویس استانداردهایی که مؤسسات و سازمان های علاقه مند و ذی صلاح نیز با رعایت ضوابط تعیین شده تهیه می کنند در کمیته ملی طرح و بررسی و در صورت تصویب، به عنوان استاندارد ملی ایران چاپ و منتشر می شود. بدین ترتیب، استانداردهایی ملی تلقی می شوند که بر اساس مفاد نوشته شده در استاندارد ملی ایران شماره ۵ تدوین و در کمیته ملی استاندارد مربوط که سازمان ملی استاندارد ایران تشکیل می دهد به تصویب رسیده باشد.

سازمان ملی استاندارد ایران از اعضای اصلی سازمان بین المللی استاندارد (ISO)^۱، کمیسیون بین المللی الکتروتکنیک (IEC)^۲ و سازمان بین المللی اندازه شناسی قانونی (OIML)^۳ است و به عنوان تنها رابط^۴ کمیسیون کدکس غذایی (CAC)^۵ در کشور فعالیت می کند. در تدوین استانداردهای ملی ایران ضمن توجه به شرایط کلی و نیازمندی های خاص کشور، از آخرین پیشرفت های علمی، فنی و صنعتی جهان و استانداردهای بین المللی بهره گیری می شود.

سازمان ملی استاندارد ایران می تواند با رعایت موازین پیش بینی شده در قانون، برای حمایت از مصرف کنندگان، حفظ سلامت و ایمنی فردی و عمومی، حصول اطمینان از کیفیت محصولات و ملاحظات زیست محیطی 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. سازمان می تواند به منظور حفظ بازارهای بین المللی برای محصولات کشور، اجرای استانداردهای کالاهای صادراتی و درجه بندی آن را اجباری نماید. همچنین برای اطمینان بخشیدن به استفاده کنندگان از خدمات سازمان ها و مؤسسات فعال در زمینه مشاوره، آموزش، بازرسی، ممیزی و صدور گواهی سیستم های مدیریت کیفیت و مدیریت زیست محیطی، آزمایشگاه ها و مراکز کالیبراسیون (واسنجی) وسایل سنجش، سازمان ملی استاندارد ایران این گونه سازمان ها و مؤسسات را بر اساس ضوابط نظام تأیید صلاحیت ایران ارزیابی می کند و در صورت احراز شرایط لازم، گواهینامه تأیید صلاحیت به آن ها اعطا و بر عملکرد آن ها نظارت می کند. ترویج دستگاه بین المللی یکاها، کالیبراسیون (واسنجی) وسایل سنجش، تعیین عیار فلزات گرانبها و انجام تحقیقات کاربردی برای ارتقای سطح استانداردهای ملی ایران از دیگر وظایف این سازمان است.

1- International Organization for Standardization

2- International Electrotechnical Commission

3- International Organization of Legal Metrology (Organisation Internationale de Metrologie Legale)

4- Contact point

5- Codex Alimentarius Commission

کمیسیون فنی تدوین استاندارد

"سنباده‌ها - سنباده‌های خورشیدی با فلنچ‌های یکپارچه یا فلنچ‌های مجزا"

رئیس:

گل نواز، محدثه

(کارشناسی مهندسی مکانیک و کارشناسی

ارشد مدیریت اجرایی استراتژیک)

سمت و/یا نمایندگی

کارشناس دفتر امور تدوین سازمان ملی استاندارد

ایران

دبیر:

طاووسی، وحید

(کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک)

کارشناس استاندارد

اعضا: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

ابوسعیدان، احسان

(کارشناسی ارشد مهندسی میکاترونیک)

باقری، بابک

(کارشناسی ارشد زبان انگلیسی)

خدایاری، علیرضا

(دکتری مهندسی مکانیک)

رشیدی، مهدی

(کارشناسی مهندسی مکانیک)

ریاضتی، نادى

(کارشناسی مهندسی متالورژی)

سراجیان، رضا

(کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک)

قاجار، مصطفی

(کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک)

کرباسی زاده، نیما

(کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک)

گل نواز، مجید

(کارشناسی مهندسی صنایع)

مدیر واحد برق شرکت آگروپولاد

مدرس دانشگاه آزاد واحد قزوین

عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد

پردیس

رئیس هیئت مدیره شرکت مهندسی ساروج

سرپرست بازرسی شرکت صبانیرو

کارشناس

مدرس دانشگاه آزاد اسلامی واحد پرنده

مدیر گروه CAD جامعه قالبسازان ایران

کارشناس

مدیر عامل شرکت پرنیان پایش اندیشه کادوس

مدیر فنی شرکت ایران نارا

محمد زکی، ابوالفضل

(کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک)

نوروزی، سعید

(کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک)

پیشگفتار

استاندارد " سنباده‌ها- سنباده‌های خورشیدی با فلنچ‌های یکپارچه یا فلنچ‌های مجزا " که پیش نویس آن توسط سازمان ملی استاندارد ایران در کمیسیون‌های مربوط تهیه و تدوین شده و در هشتصد و چهاردهمین اجلاس کمیته ملی استاندارد مکانیک و فلز شناسی مورخ ۹۱/۱۱/۲۸ مورد تصویب قرار گرفته است، اینک به استناد بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱ به عنوان 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 صورت لزوم تجدیدنظر خواهد شد و هر گونه پیشنهادی که برای اصلاح و تکمیل این استانداردها ارائه شود، هنگام تجدیدنظر در کمیسیون فنی مربوط مورد توجه قرار خواهد گرفت. بنابراین باید همواره از آخرین تجدیدنظر استانداردهای ملی ایران استفاده کرد.

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

ISO 5429:2012, Coated abrasives — Flap wheels with incorporated flanges or separate flanges

سنباده‌ها - سنباده‌های خورشیدی با فلنچ‌های یکپارچه یا فلنچ‌های مجزا

۱ هدف و دامنه کاربرد

هدف از تدوین این استاندارد، تعیین ابعاد نامی و انحراف حدی برای سنباده‌های خورشیدی با فلنچ‌های یکپارچه یا فلنچ‌های مجزا، برای استفاده در ماشین‌های سنگ زنی ثابت است.

۲ ابعاد

به جدول ۱ و شکل ۱ مراجعه شود.

۳ شناسه‌گذاری

سنباده‌های خورشیدی با فلنچ‌های یکپارچه یا فلنچ‌های مجزا باید به شکل زیر شناسه‌گذاری شود:
آ- "سنباده خورشیدی"

ب- ارجاع به این استاندارد ملی، (پس از اخذ مجوز از سازمان ملی استاندارد ایران)

پ- نسخه فلنچ یک پارچه A و نسخه فلنچ مجزا B،

ت- قطر سنباده خورشیدی D بر حسب میلی‌متر،

ث- علامت ضرب،

ج- پهنای سنباده خورشیدی T بر حسب میلی‌متر،

چ- علامت ضرب و

ح- قطر سوراخ H برای نسخه A بر حسب میلی‌متر.

مثال - یک سنباده خورشیدی با فلنچ یکپارچه و قطر $D=350\text{mm}$ به عرض $T=75\text{mm}$ و قطر سوراخ $H=40\text{mm}$ به شکل زیر شناسه‌گذاری می‌شود:

سنباده خورشیدی INSO ----- A350×75×40

۴ نشانه‌گذاری

اطلاعات زیر، باید بر روی سنباده‌های خورشیدی با فلنچ‌های یکپارچه یا فلنچ‌های مجزا نشانه‌گذاری شود:

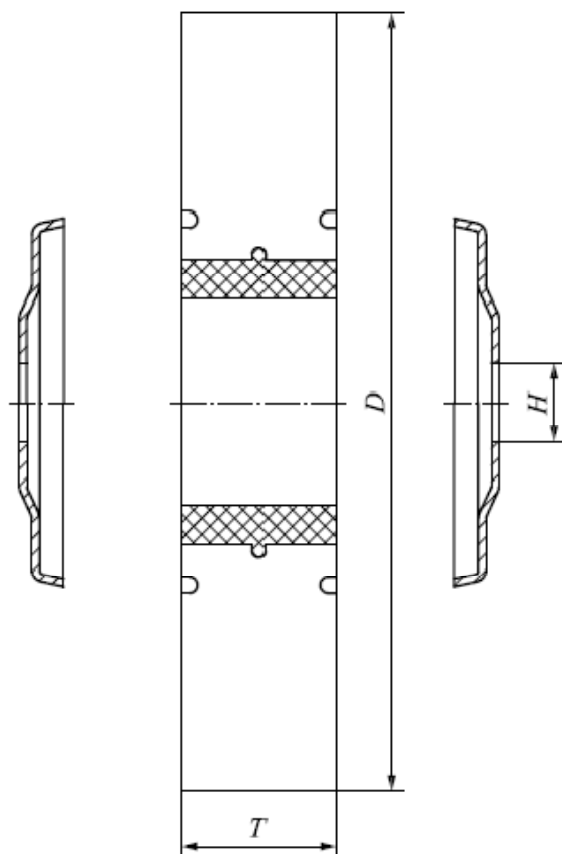
الف- تولید کننده، تامین کننده، وارد کننده یا علامت تجاری آن‌ها،

ب- ابعاد،

پ- بیشینه سرعت کاری،

ت- بیشینه سرعت مجاز دوران،

ث- اندازه زبری.



راهنما:

D قطر سنباده خورشیدی

T عرض سنباده خورشیدی

H قطر سوراخ نسخه A

یادآوری- نقشه فلنج صرفاً جهت اطلاع داده شده و قضاوتی در مورد شکل و روش اتصال فلنج و سنباده خورشیدی ارایه نمی‌کند.

شکل ۱- سنباده خورشیدی

جدول ۱- ابعاد سنباده خورشیدی

D \approx	T ± 1					
	25	30	40	50	75	100
100	X	X	X	X	—	—
150	X	X	X	X	X	—
165	X	X	X	X	X	—
200	X	X	X	X	X	—
250	X	X	X	X	X	—
300	X	X	X	X	X	—
350	—	—	—	X	X	X
400	—	—	—	X	X	X
500	—	—	—	—	—	X
H	a					

a- ابعاد H بر عهده تولیدکننده گذاشته شده است.

پیوست الف
(اطلاعاتی)
کتاب شناسی

- [1] ISO 3919, Coated abrasives — Flap wheels with shaft