



سازمان جهانی گمرک

یادداشت‌های توضیحی

۲۰۱۲

سیستم هماهنگ شده توصیف و کدگذاری کالا

به روز رسا شده تا اجلاس ۵۳ (مارس ۲۰۱۴)

ترجمه:

موسسه مطالعات و پژوهش‌های گمرک و تجارت

جلد نهم

قسمت شانزدهم الی هفدهم

فصل هشتاد و چهارم الی هشتاد و نهم



انتشارات
تجارت بین الملل

عنوان و نام پدیدآور :	یادداشت‌های توضیحی ۲۰۱۲ سیستم هماهنگ‌شده توصیف و کدگذاری کالا : - / [سازمان جهانی گمرک] : تدوین و ترجمه موسسه مطالعات و پژوهشهای گمرک و تجارت ، با نظارت فریده ابراهیمی میانرودی و مهرداد زمانی.
مشخصات نشر :	تهران: تجارت بین الملل ، ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهری :	ج ۱۰ : ۲۹×۲۲ س.م.
شابک :	دوره: 978-600-94470-0-8
وضعیت فهرست نویسی :	فیا
یادداشت :	عنوان اصلی: Harmonized Commodity Description and Coding system "Explanatory Notes" fifth edition (2012) - فارسی - انگلیسی.
موضوع :	سیستم هماهنگ شده توصیف و کدگذاری کالا - کالاها - رده‌بندی
شناسه افزودن :	۱. موسسه مطالعات و پژوهشهای گمرک و تجارت ، ۲. سازمان جهانی گمرک ، ۳. ابراهیمی میانرودی، فریده، ۱۳۶۴ - ناظر ، ۴. زمانی، مهرداد ، ۱۳۶۰ - ناظر K ۴۶۰۰۲/۱۳۹۳ ۲۴۱/۷۵۴۳ ۲۴۵۴۸۱
رده بندی کنگره :	
رده بندی دیویی :	
شماره کتابشناسی ما :	



انتشارات تجارت بین الملل موسسه مطالعات و پژوهشهای گمرک و تجارت سازمان جهانی گمرک

نام کتاب: یادداشت‌های توضیحی ۲۰۱۲ (سیستم هماهنگ‌شده توصیف و کدگذاری کالا)

تالیف: سازمان جهانی گمرک

تدوین و ترجمه: موسسه مطالعات و پژوهشهای گمرک و تجارت ، با نظارت فریده ابراهیمی میانرودی و مهرداد زمانی

مدیر اجرایی: مهرداد زمانی

طراح جلد: میثم زمانی

ناشر: انتشارات تجارت بین الملل (وابسته به موسسه مطالعات و پژوهشهای گمرک و تجارت)

چاپ اول: ۱۳۹۳

چاپ و صحافی: انتشارات تجارت بین الملل

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

پست الکترونیکی: info@intp.ir | info@irsct.ir

نشانی الکترونیکی: www.intp.ir | www.irsct.ir

تلفن مرکز پخش: ۸۸۹۳۲۰۵۷-۹ - ۸۸۰۰۵۴۲۰

شابک دوره ای: 978-600-94470-0-8

شابک جلد نهم: 978-600-94470-9-1

کلیه حقوق این اثر متعلق به «موسسه مطالعات و پژوهشهای گمرک و تجارت» است و هر گونه چاپ و نشر، بازنویسی، ضبط و تکثیر دیجیتال و یا تکثیر به هر صورت دیگر، منوط به اجازه کتبی از ناشر می باشد.

قیمت دوره: ۷۰۰.۰۰۰ تومان - قیمت مجلد: ۱۰۰.۰۰۰ تومان

مقدمه

این کتاب شامل متن رسمی یادداشت های توضیحی سیستم هماهنگ شده توصیف و کدگذاری کالا (سیستم هماهنگ شده)، همچنین متن یادداشت های توضیحی شماره های فرعی تعیین کننده حدود و مندرجات برخی از شماره های فرعی سیستم هماهنگ شده می باشد ([*]).

هرجا که برای شماره ای فرعی، یادداشت توضیحی مقرر شده باشد با علامت (+) پس از متن شماره اصلی نشان داده می شود.

یادداشت های توضیحی سیستم هماهنگ شده به دو زبان رسمی سازمان جهانی گمرک یعنی انگلیسی و فرانسه منتشر شده است. بروز رسانی یادداشت ها با جایگزینی صفحات جدید ناشی از اصلاحات صورت می گیرد.

([*]) شماره عنوان قرار گرفته بین علامت [] بیانگر این است که شماره و یادداشت توضیحی مربوطه حذف شده است (برای مثال: شماره [۲۵/۲۷]).

اختصارات و علامات

AC	alternating current	جریان متناوب
ASTM	American Society for Testing Materials	موسسه امریکایی آزمایش مواد
Bq	becquerel(s)	واحد بکرل
°C	degree(s) Celsius	درجه سلسیوس
cc	cubic centimetre(s)	سانتی متر مکعب
cg	centigram(s)	سانتی گرم
cm	centimetre(s)	سانتی متر
cm ²	square centimetre(s)	سانتی متر مربع
cm ³	cubic centimetre(s)	سانتی متر مکعب
cN	centinewton(s)	سانتی نیوتن
cP	centipoise	سانتی پواز
DC	direct current	جریان مستقیم
eV	electron volt(s)	الکترون ولت
GHz	gigahertz	گیگا هرتز
g	gram(s)	گرم
Gen	general	ملاحظات عمومی
Hz	hertz	هرتز
INN	International Non- Proprietary Name	نام غیر اختصاصی بین‌المللی
INNMod	International Non- Proprietary Name Modified	نام غیر اختصاصی بین‌المللی تغییر یافته
IR	infra- red	مادون قرمز
ISO	International Organization for standardization	سازمان بین‌المللی استاندارد
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry	اتحادیه بین‌المللی شیمی محض و کاربردی
kcal	kilocalorie(s)	کیلو کالری
kg	kilogram(s)	کیلو گرم
kgf	Kilogram force	کیلو گرم نیرو
KHz	kilohertz	کیلو هرتز
km	kilometre(s)	کیلومتر
kN	kilonewton(s)	کیلو نیوتن
kPa	kilopascal(s)	کیلو پاسکال
kV	kilovolt(s)	کیلو ولت
kVA	kilovolt- ampere(s)	کیلو ولت آمپر
kvar	kilovolt- ampere(s)- reactive	کیلو ولت آمپر راکتیو
kW	kilowatt(s)	کیلو وات
l	litre(s)	لیتر
MHz	megahertz	مگا هرتز
m	metre(s)	متر

m-	meta-	متا
m ²	square metre(s)	مترمربع
μCi	microcurie	میکروکوری
max.	maximum	حداکثر
mg	milligram(s)	میلی گرم
min.	minimum	حداقل
mm	millimetre(s)	میلی متر
mN	millinewton(s)	میلی نیوتن
MPa	megapascal(s)	مگا پاسکال
N	newton(s)	نیوتن
No.	Number	شماره
o-	ortho-	ارتو-
p-	para-	پارا-
Pa.s	pascal second(s)	پاسکال ثانیه
s	second(s)	ثانیه
sec.	second(s)	ثانیه
t	tonne(s)	تن
UV	ultra-violet	ماورای بنفش
V	volt(s)	ولت
vol.	volume	حجم
W	watt(s)	وات
wt.	weight	وزن
%	percent	درصد
x°	x degree(s)	ایکس درجه

مثال ها

1500g/m ²	means one thousand five hundred grams per square metre	یعنی هزار و پانصد گرم بر متر مربع
1000 m/s (or m/sec.)	means one thousand metres per second	یعنی هزار متر بر ثانیه
15° C	means fifteen degrees Celsius	یعنی پانزده درجه سلسیوس

راهنمای مندرجات مجموعه

جلد اول		جلد سوم		جلد ششم		جلد هشتم	
شماره فصل	شماره اصلی	شماره فصل	شماره اصلی	شماره فصل	شماره اصلی	شماره فصل	شماره اصلی
۱	۰۱۰۱ - ۰۱۰۶	۲۹	۲۹۰۱ - ۲۹۴۲	۵۶	۵۶۰۱ - ۵۶۰۹	۸۲	۸۲۰۱ - ۸۲۱۵
۲	۰۲۰۱ - ۰۲۱۰	۳۰	۳۰۰۱ - ۳۰۰۶	۵۷	۵۷۰۱ - ۵۷۰۵	۸۳	۸۳۰۱ - ۸۳۱۱
۳	۰۳۰۱ - ۰۳۰۸	۳۱	۳۱۰۱ - ۳۱۰۵	۵۸	۵۸۰۱ - ۵۸۱۱	۸۴	۸۴۰۱ - ۸۴۶۶
۴	۰۴۰۱ - ۰۴۱۰	۳۲	۳۲۰۱ - ۳۲۱۵	۵۹	۵۹۰۱ - ۵۹۱۱	جلد نهم	
۵	۰۵۰۱ - ۰۵۱۱	جلد چهارم		۶۰	۶۰۰۱ - ۶۰۰۶	شماره فصل	شماره اصلی
۶	۰۶۰۱ - ۰۶۰۴	شماره فصل	شماره اصلی	۶۱	۶۱۰۱ - ۶۱۱۷	۸۴	۸۴۶۷ - ۸۴۸۷
۷	۰۷۰۱ - ۰۷۱۴	۳۳	۳۳۰۱ - ۳۳۰۷	۶۲	۶۲۰۱ - ۶۲۱۷	۸۵	۸۵۰۱ - ۸۵۴۸
۸	۰۸۰۱ - ۰۸۱۴	۳۴	۳۴۰۱ - ۳۴۰۷	۶۳	۶۳۰۱ - ۶۳۱۰	۸۶	۸۶۰۱ - ۸۶۰۹
۹	۰۹۰۱ - ۰۹۱۰	۳۵	۳۵۰۱ - ۳۵۰۷	۶۴	۶۴۰۱ - ۶۴۰۶	۸۷	۸۷۰۱ - ۸۷۱۶
۱۰	۱۰۰۱ - ۱۰۰۱	۳۶	۳۶۰۱ - ۳۶۰۶	۶۵	۶۵۰۱ - ۶۵۰۷	۸۸	۸۸۰۱ - ۸۸۰۵
۱۱	۱۱۰۱ - ۱۱۰۱	۳۷	۳۷۰۱ - ۳۷۰۷	۶۶	۶۶۰۱ - ۶۶۰۳	۸۹	۸۹۰۱ - ۸۹۰۸
۱۲	۱۲۰۱ - ۱۲۰۱	۳۸	۳۸۰۱ - ۳۸۲۶	۶۷	۶۷۰۱ - ۶۷۰۴	جلد دهم	
۱۳	۱۳۰۱ - ۱۳۰۲	۳۹	۳۹۰۱ - ۳۹۲۶	۶۸	۶۸۰۱ - ۶۸۱۵	شماره فصل	شماره اصلی
۱۴	۱۴۰۱ - ۱۴۰۴	۴۰	۴۰۰۱ - ۴۰۱۷	۶۹	۶۹۰۱ - ۶۹۱۴	۹۰	۹۰۰۱ - ۹۰۳۳
۱۵	۱۵۰۱ - ۱۵۲۲	۴۱	۴۱۰۱ - ۴۱۱۵	۷۰	۷۰۰۱ - ۷۰۲۰	۹۱	۹۱۰۱ - ۹۱۱۴
۱۶	۱۶۰۱ - ۱۶۰۵	۴۲	۴۲۰۱ - ۴۲۰۶	جلد هفتم		۹۲	۹۲۰۱ - ۹۲۰۹
۱۷	۱۷۰۱ - ۱۷۰۴	۴۳	۴۳۰۱ - ۴۳۰۴	شماره فصل	شماره اصلی	۹۳	۹۳۰۱ - ۹۳۰۷
۱۸	۱۸۰۱ - ۱۸۰۶	جلد پنجم		۷۱	۷۱۰۱ - ۷۱۱۸	۹۴	۹۴۰۱ - ۹۴۰۶
۱۹	۱۹۰۱ - ۱۹۰۵	شماره فصل	شماره اصلی	۷۲	۷۲۰۱ - ۷۲۲۹	۹۵	۹۵۰۱ - ۹۵۰۸
۲۰	۲۰۰۱ - ۲۰۰۹	۴۴	۴۴۰۱ - ۴۴۰۲	۷۳	۷۳۰۱ - ۷۳۲۶	۹۶	۹۶۰۱ - ۹۶۱۹
جلد دوم		۴۵	۴۵۰۱ - ۴۵۰۴	۷۴	۷۴۰۱ - ۷۴۱۹	۹۷	۹۷۰۱ - ۹۷۰۶
شماره فصل	شماره اصلی	۴۶	۴۶۰۱ - ۴۶۰۲	۷۵	۷۵۰۱ - ۷۵۰۸	۹۸	-
۲۱	۲۱۰۱ - ۲۱۰۶	۴۷	۴۷۰۱ - ۴۷۰۷	۷۶	۷۶۰۱ - ۷۶۱۶	۹۹	-
۲۲	۲۲۰۱ - ۲۲۰۹	۴۸	۴۸۰۱ - ۴۸۲۳	۷۷	-	-	-
۲۳	۲۳۰۱ - ۲۳۰۹	۴۹	۴۹۰۱ - ۴۹۱۱	۷۸	۷۸۰۱ - ۷۸۰۶	-	-
۲۴	۲۴۰۱ - ۲۴۰۳	۵۰	۵۰۰۱ - ۵۰۰۷	۷۹	۷۹۰۱ - ۷۹۰۲	-	-
۲۵	۲۵۰۱ - ۲۵۰۳	۵۱	۵۱۰۱ - ۵۱۱۳	۸۰	۸۰۰۱ - ۸۰۰۷	-	-
۲۶	۲۶۰۱ - ۲۶۲۱	۵۲	۵۲۰۱ - ۵۲۱۲	۸۱	۸۱۰۱ - ۸۱۱۳	-	-
۲۷	۲۷۰۱ - ۲۷۱۶	۵۳	۵۳۰۱ - ۵۳۱۱	-	-	-	-
۲۸	۲۸۰۱ - ۲۸۵۳	۵۴	۵۴۰۱ - ۵۴۰۸	-	-	-	-
-	-	۵۵	۵۵۰۱ - ۵۵۱۶	-	-	-	-

فهرست مندرجات جلد نهم

قسمت شانزدهم

ماشین آلات و وسایل مکانیکی: تجهیزات الکتریکی: اجزای وابسته به آنها: دستگاه های ضبط و پخش صدا، دستگاه های ضبط و پخش تصویر و صدای تلویزیونی، و اجزاء و متفرعات این قبیل دستگاه ها

- | | |
|----|---|
| ۸۴ | راکتورهای هسته ای. دیگ های بخار. ماشین آلات و وسایل مکانیکی: اجزای وابسته به آنها (شماره اصلی ۸۴۶۷ ۱ لغایت ۸۴۸۷) |
| ۸۵ | ماشین آلات و تجهیزات الکتریکی و اجزای وابسته به آنها: دستگاه های ضبط و پخش صدا. دستگاه های ضبط و پخش تصویر و صدای تلویزیونی. و اجزاء و متفرعات این قبیل دستگاه ها |

قسمت هفدهم

وسایل نقلیه زمینی، هوایی، کشتی و تجهیزات حمل و نقل مربوط به آنها

- | | |
|-----|--|
| ۱۹۳ | یادداشت های کمی |
| ۱۹۹ | لکوموتیوهای راه آهن یا تراموا. تجهیزات متحرک راه آهن و اجزای وابسته به آنها: لوازم و اتصالات راه آهن یا تراموا و اجزای وابسته به آنها. همه انواع تجهیزات مکانیکی علامت دهی ترافیک (از جمله الکترو مکانیکی) |
| ۲۱۳ | وسایل نقلیه زمینی به غیر از تجهیزات متحرک راه آهن یا تراموا. و اجزاء و متعلقات وابسته به آنها |
| ۲۴۷ | وسایل نقلیه هوایی. و اجزاء و متعلقات وابسته به آنها |
| ۲۵۷ | کشتی ها. قایق ها و ساحل ها و شناورها |

www.ketab.ir

www.ketab.ir

فصل ۸۴

راکتورهای هسته‌ای، دیگ‌های بخار، ماشین‌آلات و وسایل مکانیکی؛ اجزای وابسته به آنها

شماره اصلی ۸۴۶۷ لغایت ۸۴۸۷

www.ketab.ir

۸۴/۶۷ - ابزارهای مخصوص کار کردن در دست، پنوماتیک، هیدرولیک یا دارای موتور الکتریکی یا غیر الکتریکی.

- پنوماتیک:

۸۴۶۷/۱۱ -- از نوع دوار (از جمله ابزارهای مرکب دوار و ضربه ای)

۸۴۶۷/۱۹ -- سایر

- دارای موتور الکتریکی

۸۴۶۷/۲۱ -- کلیه انواع مته

۸۴۶۷/۲۲ -- اره ها

۸۴۶۷/۲۳ -- سایر

- سایر ابزارها:

۸۴۶۷/۲۴ -- اره زنجیری

۸۴۶۷/۲۵ -- سایر

- جزا

۸۴۶۷/۹۱ -- اره درزنی

۸۴۶۷/۹۲ -- ابزارهای پنوماتیک

۸۴۶۷/۹۹ -- سایر

این شماره ابزارهای مجهز به موتور الکتریکی یا موتور های برده (یا پیستونی که با هوای فشرده کار می کند)، یا موتور احتراق داخلی یا هر نوع موتور دیگر (برای مثال، توربین دیزل یا هیدرولیکی) را شامل می شود؛ موتور هوای فشرده اغلب به وسیله یک مخزن خارجی هوای فشرده کار می کند و موتورهای احتراق داخلی، برخی مواقع باتری های جرقه زن از دستگاه جدا می باشند. در ابزارهای پنوماتیک، اتصال هیدرولیکی گاهی کار هوای فشرده را تکمیل می کنند.

این شماره تنها در صورتی چنین ابزارهایی را شامل می شود که مخصوص کار در دست باشند. عبارت "ابزارهای مخصوص کار کردن در دست" یعنی ابزارهایی که به گونه ای طراحی شده اند که در حین کار در دست نگه داشته شوند و نیز ابزارهای سنگین تر (از قبیل زمین کوب ها) که قابل حمل هستند می، به خصوص در حین کار می توانند توسط کاربر بلند و جابجا شوند و همچنین قابلیت کنترل و هدایت با دست در هنگام کار را دارند. برای جلوگیری از خستگی ناشی از تحمل وزن سنگین آنها در حین کار ممکن است این دستگاه ها به همراه پایه های نگهداری کمکی مورد استفاده قرار گیرند (برای مثال، سه پایه، پایه های جک دار، قرقره بالابرنده).

البته، بعضی ابزارهای مخصوص کار کردن در دست مندرج در این شماره، دارای اتصالاتی هستند که به واسطه آنها امکان نصب موقت بر روی پایه را پیدا خواهند کرد. به شرطی که طبق تعریف بالا این ابزارها اساساً "برای کار کردن در دست باشند"؛ اگر به همراه پایه عرضه شوند در همین شماره طبقه بندی می شوند.

ممکن است بعضی ابزارهای این شماره وسایل کمکی داشته باشند (برای مثال چرخ باد زن و کیسه گرد و غبار آن جهت از برداشتن و جمع آوری گرد و غبار در حین کار).

ابزارهایی که به علت وزن، سایز، غیره نمی توانند جهت کار در دست به همان صورت مشروح در بالا مورد استفاده قرار گیرند؛ از این شماره مستثنی می شوند. ابزارهای مجهز به پلیت پای ستون یا سایر وسایل نصب به دیوار، میز کار، کف و غیره (چه قابل حمل باشند و چه نباشند)، ابزارهای دارای وسایل حرکت بر روی ریل (برای مثال، دستگاه های مخصوص ایجاد شکاف یا مته های تراورس های خطوط آهن) و ماشین آلات چرخدار دستی (که کاربر پشت آن ایستاده و آن را هدایت می کند) یا دستگاه های مشابه، برای مثال دستگاه های سنباده زنی کف، مخصوص بتن، سنگ مرمر، یا چوب، غیره نیز از این شماره مستثنی می شوند.

همچنین ترکیبات منشکل از یک ابزارگیر همراه با یک یا چند ابزار و موتور پیستونی احتراق داخلی اشتعال جرقه ای جداگانه یا یک موتور برقی جدا دارای شفت منعطف نیز از این شماره مستثنی می شوند؛ ابزارگیر در شماره ۸۴/۶۶، موتور با شفت منعطف آن برحسب مورد، در شماره ۸۴/۰۷ یا ۸۵/۰۱ و ابزارها در شماره های مخصوص به خود طبقه بندی می شوند.

ابزارهای این شماره شامل ابزارهای مخصوص کار کردن بر روی مواد مختلف بوده و در صنایع مختلف استفاده می شوند.

به موجب مقررات ذیل، جمله، ابزارهای این شماره عبارتند از:

- (۱) دستگاه های سوراخ کاری، قلاویز کاری یا برقو کاری.
- (۲) دستگاه های سوراخ کاری، بتن کاری مخصوص صخره و مانند آنها.
- (۳) آچار، آچار پیچ گوشتی، آچار سیستم.
- (۴) دستگاه های رنده کاری، اندک گیر، رنده کاری یا مانند آنها.
- (۵) دستگاه های سوهان کاری، سنباده زنی، ماسه کوب، پولیش کاری و مانند آنها.
- (۶) دستگاه های بروس سیمی.
- (۷) اره های مدور، اره های زنجیری و مانند آنها.
- (۸) کلیه انواع چکش ها، از قبیل چکش تخریب، چکش «سوب» دای، چکش مخصوص درزگیری، چکش پرچ کاری، بتن شکن.
- (۹) پرچ کن های فشاری، خرد کن های پرچ و سایر وسایلی که با قالب و لادن کار می کنند.
- (۱۰) دستگاه های برش ورقه فلزی (از نوع قیچی دار یا نیبلر).
- (۱۱) ماسه کوب ها، ابزارهای مخصوص درآوردن ماهیچه ها از قالب ریخته گری، ویران های قالب در صنعت ذوب فلزات.
- (۱۲) زمین کوب های فشاری مخصوص ساخت یا نگهداری جاده ها.
- (۱۳) بیل های خودکار.
- (۱۴) ویراتورهای بتن به منظور تسهیل ریختن و یکدست کردن بتن.
- (۱۵) قیچی های پرچین زنی.
- (۱۶) دیگ بخار هیدرولیکی مخصوص برداشتن رسوب.
- (۱۷) پیستول های روغن کاری از نوع هوای فشرده مخصوص تعمیرگاه ها، غیره.

(۱۸) دستگاه های قابل حمل مخصوص چمن زنی، گوشه زن ها، کنار بُرها، چمن زن های ویژه کنج ها یا زیر بوته ها. درون این ماشین ها یک موتور درونی وجود دارد که در یک قاب فلزی سبک قرار گرفته و همچنین دارای یک وسیله برش هستند که معمولاً از یک رزوه نازک نایلونی تشکیل شده اند.

(۱۹) علف زن های قابل حمل دارای یک موتور درونی، شفت متحرک (سخت یا منعطف) و یک ابزارگیر، که به همراه چند ابزار مختلف برش قابل تعویض جهت سوار کردن بر روی ابزارگیر عرضه شده اند.

(۲۰) دستگاه های برش مخصوص بریدن منسوجات در صنعت پوشاک آماده مصرف.

(۲۱) ابزارهای مخصوص قلم زنی.

(۲۲) قیچی های دستی الکتریکی، دارای یک تیغ برش ثابت و یک تیغه برش متحرک که توسط یک موتور الکتریکی تعبیه شده در آن کار می کنند. این قیچی ها در کارگاه های خیاطی و کلاه دوزی، منازل، غیره استفاده می شوند.

اجزاء

طبق مقررات عمومی مربوط به طبقه بندی اجزاء (به یادداشت توضیحی ملاحظات عمومی قسمت شانزدهم مراجعه کنید)، اجزای دستگاه های (به غیر از ابزارگیرهای شماره ۸۴/۶۶) نیز در همین شماره طبقه بندی می شوند.

*
* *

موارد زیر نیز از این شماره مستثنی می شوند:

(الف) چرخ های سنبله زنی، تیزکنی، پولیش کاری، برش دراز مشابه آنها، از جنس سنگ، سرامیک یا ساینده های آگلومره شده (شماره ۶۸/۰۴).

(ب) ابزارهای فصل ۸۲.

(ج) کمپرسورهای هوا (شماره ۸۴/۱۴).

(د) دستگاه های پاشنده مایعات یا پودر، تلمبه های اسپری دستی، ماسه پاش مانند آنها (شماره ۸۴/۲۴).

(ه) چمن زن های الکتریکی (شماره ۸۴/۳۳).

(و) لوازم خانگی الکترومکانیکی (شماره ۸۵/۰۹).

(ز) ریش تراش های الکتریکی، قیچی های موجین و دستگاه های مو زن، شماره ۸۵/۱۰.

(ح) ابزارهای دستی الکترومکانیکی ویژه مصارف پزشکی یا دندانپزشکی (شماره ۹۰/۱۸).

۸۴/۶۸ - ماشین آلات و دستگاه های مخصوص لحیم کاری، لحیم کاری برنجی، یا جوشکاری، اعم از اینکه امکان برش دارند یا ندارند، به غیر از ماشین آلات شماره ۸۵/۱۵؛ دستگاه ها و ادوات گازی مخصوص آب دادن سطح.

۸۴۶۸/۱۰ - لوله های بوری دستی

۸۴۶۸/۲۰ - سایر ماشین آلات و دستگاه های گازی

۸۴۶۸/۸۰ - سایر ماشین آلات و دستگاه ها

۸۴۶۸/۹۰ - اجزاء

این شماره شامل موارد زیر می شود:

(الف) ماشین آلات و دستگاه های مخصوص لحیم کاری، لحیم کاری برنجی یا جوشکاری، اعم از اینکه امکان برش دارند یا ندارند، به استفاده از گاز یا روش هایی به غیر از روش های مندرج در متن شماره ۸۵/۱۵ کار می کنند. ماشین هایی که به صورت انحصاری برای برش طراحی شده اند در شماره مربوط به خود طبقه بندی می شوند.

(ب) دستگاه ها و ادوات مخصوص آب دادن سطح.

(اول) دستگاه های گازی مخصوص کار کردن بر روی فلزات، غیره

دستگاه های این گروه به وسیله شعله بسیار داغی که بر اثر سوخت گازی اشتعال پذیر در جت اکسیژن یا هوا تولید می شود.

در کل، نه تنها می توان از این دستگاه ها جهت کارهای مندرج در این شماره استفاده کرد بلکه می توان برای سایر کارهایی که نیاز به همان شعله بسیار داغ دارند نیز استفاده نمود (از قبیل حرارت دهی مقدماتی برای برخی کارهای خاص یا مجدداً پرکردن قسمت های فرسوده یا حفره های خراب در عمل برخی دستگاه های خاص جهت انجام سایر کارها طراحی شده اند، اما به شرطی که به همان روش یا از اصول دیگر دستگاه های این شماره کار کنند، در همین شماره طبقه بندی می شوند.

کلیه دستگاه های این گروه ساختاری دارند که هر دو گاز را به سمت نازلی هدایت می کنند که خود دو روزه هم مرکز یا کنار هم دارد؛ یکی از گازها اشتعال پذیر (استیلن، بوتان، پروپان، گاز زغال سنگ، هوا، وزن، غیره) و دیگری هوای فشرده یا اکسیژن می باشد.

این شماره دستگاه های دستی و نیز ماشین ها را شامل می شود.

(الف) دستگاه های جوشکاری دستی از نوع گازی، غیره (لوله های بوری)

بر اساس اینکه لوله بوری برای اتصال به منبع گاز اشتعال پذیر دارای فشار کم یا فشار زیاد طراحی شده باشد به دو نوع لوله بوری کم فشار و پرفشار تقسیم می شود. در نوع پرفشار، فشار اعمال شده سرعت لازم برای ایجاد جت شعله را به گاز می دهد؛ در گونه کم فشار یک کمپرسور مورد لازم می باشد.

بنابراین، هر دو نوع لوله بوری کم و بیش ساختاری مشابه دارند. از نظر طراحی، هر دو مدل یک دسته یا بدنه مجهز به لوله های تغذیه دارند که در قسمت خروجی (نازل) که گاز شعله ور می شود، معمولاً سوپاپ های تنظیم، غیره تعبیه شده اند. دستگاه به وسیله یک لوله منعطف به منبع گاز خارجی متصل می شود.

به منظور سازگاری دستگاه با کاری که باید انجام دهد (مانند قلاویز کاری کوره بلند، برداشتن پرچ، شیارزنی یا حرارت دهی ساده) اغلب لوله ها و نازل ها قابل تعویض می باشند (نازل هایی با روزنه های متغیر، نازل های چند دهنه، نازل های جداکننده شعله، غیره). برخی لوله های بوری به طور ویژه برای کارهای خاصی طراحی شده اند، به عنوان مثال، لوله بوری های جوشکاری دارای سیستم خنک کننده آب مخصوص کارهای سنگین.

(ب) دستگاه های جوشکاری، غیره

این دستگاه ها با همان اصول دستگاه های دستی مندرج در بند (الف) قسمت بالا مطابق می باشند و در اصل از لوله بوری های ثابت یا قابل تنظیم تشکیل شده اند. سایر اجزای دستگاه (برای مثال، میزهای تغذیه، گیره ها، پایه های متحرک و بازوهای مفصل مانند) یا قطعه کار را ثابت می کنند یا آنرا هدایت کرده یا به سمت جلو می رانند و یا امکان حرکت یا پیشروی نازل بر اساس پیشرفت کار را فراهم می کنند.

(ج) دستگاه های مخصوص آب دادن سطح

این دستگاه ها تعدادی نازل تشکیل شده که چیدمان آنها بر حسب شکل شی تحت عمل آوری می باشد؛ شعله های این نازل ها حرارت شدید را به سطح کار منتقل می کنند که به سرعت دمای مورد نیاز ایجاد می شود، اما این حرارت به قدری نیست که سطح فلز را سوراخ کند. پس از آنکه سطح فلز به دمای مورد نیاز برای آب دادن رسید افشانه های مایع پس از وی شی پاشیده می شوند یا شی در یک حمام مایع شناور می شود.

(دوم) دستگاه های گازی مخصوص جوشکاری مواد ترموپلاستیکی

همچنین این شماره برخی دستگاه های مخصوص جوشکاری یا آب بندی مواد ترموپلاستیکی یا مصنوعات از این جنس را شامل می شود. دستگاه های این شماره به وسیله شعله یا جت هوای گرم، نیتروژن یا گاز خنثی حاصل از مشعل جوشکاری کار می کنند. هوا یا سایر گازها به عبور از داخل یک لوله حاوی گاز گرم حرارت داده می شوند.

(سوم) ماشین آلات و دستگاه های مخصوص جوشکاری، به غیر از دستگاه های گازی

این گروه موارد زیر را شامل می شوند:

(۱) ماشین آلات و وسایل مکانیکی مخصوص جوشکاری به وسیله چرخ ها، یارپی یا آهن حرارت داده شده؛ به غیر از آهن های لحیم کاری دستی (شماره ۸۲/۰۵) و به غیر از دستگاه های الکتریکی شماره ۸۵/۱۵.

(۲) دستگاه های جوشکاری مالشی.

اجزاء

طبق مقررات عمومی مربوط به طبقه بندی اجزاء به یادداشت توضیحی ملاحظات عمومی قسمت شانزدهم مراجعه کنید، اجزای ماشین ها و دستگاه های این شماره، نیز در همین شماره طبقه بندی می شوند.

این شماره ضمائم فرعی از قبیل پایه ها (تویی، رولی، غیره) را نیز شامل می شود.

*
*

موارد زیر از این شماره مستثنی می‌شوند:

- (الف) لامپ‌های ذوب کاری و لامپ‌های مخصوص لحیم کاری برنجی شماره ۸۲/۰۵.
- (ب) ماشین‌آلات و دستگاه‌های مخصوص پاشیدن فلز گداخته (شماره ۸۴/۲۴).
- (ج) دستگاه‌های برش یا سوراخ کن مخصوص تخته سنگ یا بتن، که از حرارت ایجاد شده از طریق سوختن آهن یا فولاد در جت اکسیژن استفاده می‌کنند (شماره ۸۴/۷۹).
- (د) ماشین‌ها و دستگاه‌های جوشکاری، لحیم کاری برنجی یا لحیم کاری که هم از گاز و هم از برق استفاده می‌کنند (شماره ۸۵/۱۵).

www.ketab.ir

۸۴/۶۹ - ماشین های تحریر به غیر از چاپگرهای شماره ۸۴/۴۳ و دستگاه های واژه پرداز.

در کل ماشین های تحریر را از طریق صفحه کلید دستی می توان تشخیص داد، با هر بار فشار کلید کاراکترهای متناظر آن مستقیماً بر روی کاغذ چاپ می شوند. در برخی مدل ها دستگاه ها با یک سری اهرم و چکش کار می کنند، کاراکتر مورد نظر بر روی سطح چکش به صورت نقش برجسته ایجاد می شود؛ در سایر مدل ها کاراکترها بر روی یک توپ، غلتک، چرخ دوار و یا بر روی سایر المان های غلتکی (شاتل) ایجاد می شوند و این ابزارها کاراکترها را بر روی کاغذ می اندازند که قرار است حرف بر روی آن چاپ شود. متن مورد نظر به صورت کاراکتر به کاراکتر ایجاد می شود، اگرچه در موارد استثنائی استفاده از ترکیبی از حروف (برای مثال، شاخص ها، کلمات یا اختصارات) نیز امکان پذیر می باشد.

ماشین های تحریر بدون در نظر گرفتن حروف مورد استفاده (برای مثال، حروف و ارقام معمول، علائم تندنویسی، علائم موسیقی یا کاراکترهای خط بریل) در این شماره طبقه بندی می شوند. دستگاه های مخصوص رمزگذاری و رمزگشایی، به همان شیوه ماشین های تحریر معمولی کار می کنند، نیز در همین شماره طبقه بندی می شوند.

ماشین تحریرهای الکتریکی، که موتور الکتریکی یا تقویت کننده های الکترومغناطیسی دارند، در مورد برخی ماشین تحریرهای خودکار، دارای وسایل الکتریکی، نیز در همین شماره طبقه بندی می شوند.

ماشین های تحریر این شماره را می توان برای برش کاغذهای استنسیل موم اندود جهت استفاده در نسخه برداری، یا ایجاد نقش بر روی روکش های پستیکی یا فویل نازک فلزی برای استفاده در ماشین های چاپ مورد استفاده قرار داد. از طرف دیگر، باید توجه داشت که قالب های مورد استفاده در دستگاه های مخصوص آدرس دهی یا علامت گذاری روی جعبه های بندی در دستگاه های خاصی برش می خورند که کاملاً با ماشین های تحریر تفاوت دارند، ماشین های اخیر در شماره ۸۴/۴۳ طبقه بندی می شوند.

این شماره موارد زیر را نیز شامل می شود:

(۱) ماشین های تحریر خودکار. این ماشین ها عبارتند از:

(الف) ماشین هایی که در آنها یک نوار کاغذی که از قبل پرفرازشده از میان دستگاه عبور داده می شود، به این ترتیب، موجب تایپ یک پاراگراف یا یک متن به صورت کامل می شود. دستگاه های پرفرازش مخصوص آماده سازی نوارهای کاغذی در شماره ۸۴/۴۲ طبقه بندی می شوند.

(ب) ماشین های دارای حافظه با ظرفیت محدود که با استفاده از الییدهای عمل کننده مابقی متن را در حافظه ذخیره، تصحیح یا به صورت خودکار مجدداً تایپ می کنند.

(ج) ماشین های بدون صفحه کلید (چاپگرها) که با استفاده از غلتک یا تایپ قابل تعویض، به صورت کاراکتر به کاراکتر متن را چاپ می کنند. این ماشین ها از طریق یک رابط مخصوص، جهت اتصال به سایر ماشین های تحریر، دستگاه های واژه پرداز، ماشین های خودکار داده پرداز، غیره طراحی شده اند. به موجب یادداشت ۵ (ب) این فصل، چاپگرهایی که شرایط یادداشت ۵ (د) (یکم) این فصل را داشته باشند، با عنوان چاپگرهای شماره ۸۴/۴۳ طبقه بندی می شوند.

(۲) ماشین های تایپ کاراکترهای مشخص (و گاهی اوقات نیز علامت گذاری شده با کاراکترهای حرارت دیده) بر روی لوله های عایق سیم پیچ های الکتریکی.

(۳) ماشین های تحریری که هیچ نوع ماشین حسابی ندارند اما به طور ویژه جهت مصارف حسابداری طراحی شده اند (برای مثال، برای تایپ فرم های آماده خاص از قبیل فاکتور، اوراق جداشتنی دفتر کل، دفاتر روزنامه یا کارت های بایگانی).

(۴) ماشین های تحریر مجهز به یک وسیله جهت انتقال ارقام تایپ شده به یک ماشین حساب مجزا و یا یک وسیله شمارنده برای استفاده در آزمون های سرعت.

(۵) دستگاه های واژه پرداز. این دستگاه ها علاوه بر صفحه کلید، یک یا چند حافظه با ظرفیت بالا (برای مثال، دیسک، مینی دیسک یا کاست)، یک دستگاه نمایشگر تصویری و یک چاپگر دارند. قطعات مختلف تشکیل دهنده یا در یک دستگاه واحد قرار دارند و یا جدا از هم هستند و یا با کابل به هم متصل می شوند. ممکن است دستگاه های واژه پرداز رابط هایی داشته باشند که امکان اتصال به، برای مثال، سایر دستگاه های واژه پرداز، تجهیزات حروف چینی نوری، دستگاه های خودکار پردازش داده، یا سیستم های ارتباط از راه دور را فراهم سازند. قابلیت تصحیح یا چیدمان متون در این دستگاه ها بیش از ماشین های تحریر خودکار می باشد. قابلیت اجرای عملیات ریاضی در این دستگاه ها با دستگاه های خودکار پردازش داده (همانطور که در یادداشت ۵ این فصل شرح داده شد) قابل قیاس نبوده و از اینرو ویژگی های دستگاه واژه پرداز را از دست نمی دهند. این دستگاه ها به خصوص با ماشین های خودکار داده پرداز شماره ۸۴/۷۱ متفاوت هستند، زیرا نمی توانند در همین دایره برای تغییر اجرای یک برنامه تصمیمی منطقی اتخاذ کنند (به یادداشت ۵ این فصل مراجعه کنید).

اجزاء و متعلقات

طبق مقررات عمومی مربوط به طبقه بندی (به یادداشت توضیحی ملاحظات عمومی قسمت شانزدهم مراجعه کنید)، اجزاء و متعلقات ماشین های تحریر، در شماره ۸۴/۷۳ طبقه بندی می شوند.

موارد زیر نیز از این شماره مستثنی می شوند:

- (الف) ماشین های حسابداری (شماره ۸۴/۷۰).
- (ب) ماشین های خودکار پردازش داده (شماره ۸۴/۷۱).
- (ج) ماشین های تکمیل یا امضای چک (شماره ۸۴/۷۲).
- (د) چاپگرهای کنترل از راه دور (شماره ۸۵/۱۷).
- (ه) ماشین های تحریر اسباب بازی (شماره ۹۵/۰۳).

۸۴/۷۰ - ماشین حساب ها، دستگاه های جیبی ضبط، پخش و نمایش داده ها با کارکرد محاسباتی؛ ماشین های حسابداری، دستگاه نقش تمبر (دستگاهی که هزینه پست و تمبر را بر روی کاغذ چاپ می کند)، دستگاه صدور بلیت و ماشین های مشابه، دارای ابزار محاسبه؛ صندوق های پول شمار.

۸۴۷۰/۱۰ - ماشین حساب های الکترونیکی که می توانند بدون منبع خارجی نیروی برق کار کنند و دستگاه های جیبی ضبط، پخش و نمایش داده ها، با کارکرد محاسباتی

- سایر ماشین حساب های الکترونیکی:

۸۴۷۰/۲۱ -- دارای یک وسیله چاپ

۸۴۷۰/۲۹ -- سایر

۸۴۷۰/۳۰ - سایر ماشین حساب ها

۸۴۷۰/۳۱ - صندوق های پول شمار

۸۴۷۰/۹۰ - سایر

کلیه ماشین های این شماره به استثنای برخی صندوق های پول شمار، یک ویژگی مشترک دارند، همه آنها یک ماشین حساب دارند و می توانند حداقل دو عدد چند رقمی را با هم جمع کنند. باید توجه داشت وسایلی که تنها قادر به شمارش یا جمع تک رقمی هستند به عنوان ماشین حساب در نظر گرفته نمی شوند (برای مثال، دستگاه های موجود در برخی دستگاه های تمبر، شمارشگرهای چرخشی، شمارشگرهای تولید). ماشین های این شماره یا بصورت دستی و یا با برق کار می کنند. عملیات محاسبه، یا به طور مکانیکی، یا به وسیله سیستم های الکترومغناطیسی، الکترونیکی یا به وسیله سیستم های الکترونیکی صورت می گیرد.

(الف) ماشین حساب ها، دستگاه های جیبی ضبط، پخش و نمایش داده ها با کارکرد محاسباتی

این گروه طیف وسیعی از ماشین حساب های مختلف را شامل می شود که نوعی از ماشین حساب است که تنها عمل جمع و تفریق را انجام می دهد گرفته تا پیچیده ترین دستگاه های قادر به انجام چهار عمل اصلی ریاضی و دیگر محاسبات (برای مثال، جذرگرفتن، به توان معین رساندن و انجام محاسبات مثلثاتی) شامل می شود. این شماره، به خصوص، ماشین حساب های الکترونیکی جیبی و ماشین حساب های الکترونیکی ادارات را شامل می شود. این گروه همچنین شامل دستگاه های جیبی ضبط، پخش و نمایش داده ها با کارکرد محاسباتی می شود (به یادداشت ۸ این فصل مراجعه کنید).

ماشین حساب های الکترونیکی قابل برنامه نویسی با ماشین های خودکار پردازش داده ها مرتبط دارند، به خصوص از این لحاظ که نمی توانند در حین فرایند پردازش، یک برنامه پردازشی که مستلزم تغییر اجرا از طریق اتخاذ تصمیمی منطقی است، را بدون دخالت انسان انجام دهند. این ماشین حساب ها یک ریزپردازنده دارند که جهت اجرای عملیات های پیچیده ریاضی طراحی شده است.

ماشین حساب ها از اجزای اصلی زیر تشکیل شده اند:

(۱) تنظیم کننده دستی ورود داده (متوقف کننده یا مکان نما، صفحه کلید، غیره). البته، این ماشین ها ممکن است امکاناتی برای ورود خودکار داده های تکراری یا از پیش تعیین شده داشته باشند (دستگاه های قرائت خوان مخصوص کارت های پانچ شده یا نوارها، نوارهای مغناطیسی، غیره).