



جمهوری اسلامی ایران
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی
سازمان راه کار

ایمنی در پرس کاری

(دوره آموزش کار و مسئولین ایمنی)

آموزش شده در مرکز تحقیقات و تعلیمات حفاظت فنی و
بهداشت کار یا همکاری دانشگاه صنعتی امیرکبیر

مولفان و گردآورندگان: محسن خواجه زاده

سیامک قدیمی



مرکز تحقیقات و تعلیمات
حفاظت فنی و بهداشت کار

چاپ اول

۱۴۰۰

سرشناسه: خواجه زاده، محسن، ۱۳۵۰-

عنوان و نام پدیدآور: ایمنی در پرس کاری (ویژه بازرسان کار و مسئولین ایمنی) / مولفان و گردآورندگان محسن خواجه زاده، سیامک قدمی؛ تهیه شده مرکز تحقیقات و تعلیمات حفاظت فنی و بهداشت کار، با همکاری دانشگاه صنعتی امیرکبیر؛ (برای وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی، معاونت روابط کار، مشخصات نشر: تهران: مرکز تحقیقات و تعلیمات حفاظت فنی و بهداشت کار، ۱۴۰۰. مشخصات ظاهری: ۱۸۱ ص: مصور (رنگی)، جدول: ۹۷۸-۶۰۰-۶۲۰۳-۳۶-۸ رایگان: شابک وضعیت فهرست نویسی: فیبا موضوع: فلزها -- پرس کاری Metal stamping فلزها -- پرس کاری -- پیش بینی های ایمنی Metal stamping -- Safety measures شناسه افزوده: قدمی، سیامک، ۱۳۵۰- شناسه افزوده: ایران. وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی. معاونت روابط کار

شناسه افزوده: مرکز تحقیقات و تعلیمات حفاظت و بهداشت کار

شناسه افزوده: دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)

شناسه افزوده: Amir Kabir university of technology Tehran polytechnic

رده بندی کنگره: TS۵۳

رده بندی دبیریتی: ۶۷۱/۳۳

شماره کتابشناسی ملی: ۸۶۷۸۱۴۸

اطلاعات رکورد کتابشناسی: فیبا

ایمنی در پرس کاری (ویژه بازرسان کار و مسئولین ایمنی)

تهیه شده: مرکز تحقیقات و تعلیمات حفاظت فنی و بهداشت کار با همکاری دانشگاه صنعتی

امیرکبیر

مولفان و گردآورندگان: محسن خواجه زاده - سیامک قدمی

ناشر: مرکز تحقیقات و تعلیمات حفاظت فنی و بهداشت کار

نوبت چاپ: اول / پاییز ۱۴۰۰

قیمت: رایگان

شمارگان: ۵۰ نسخه

ISBN-978-600-6203-34-8

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۲۰۳-۳۴-۸



مرکز تحقیقات و تعلیمات
حفاظت فنی و بهداشت کار

مرکز پخش: تهران، بزرگراه آیت الله سعیدی، چهارراه یافت آباد
بلوار معلم، نرسیده به میدان معلم کد پستی: ۱۳۷۱۶۱۳۵۱

کلیه حقوق مادی و معنوی برای این مرکز محفوظ است
و هرگونه سوء استفاده و فروش به غیر بیکرد قانونی دارد.

● سخنی با خوانندگان

ارتقای فرهنگ ایمنی کار، همواره به عنوان مهم‌ترین راهبرد پیشگیری حوادث ناشی از کار شناخته شده است و امروزه فرهنگ ایمنی کار به عنوان مهارت‌های شغلی افراد تلقی می‌گردد و نقشی بی‌بدیل در کاهش هزینه‌های مستقیم و غیرمستقیم ناشی از حوادث و بیماری‌های شغلی ایفاء می‌نماید. طبق نظر دفتر بین‌المللی کار، مهم‌ترین اصل در پیشرفت یکپارچه اصول ایمنی و بازتاب آن در محیط کار، توجه به جنبه‌های فرهنگی و اجتماعی با دید زیست‌افزاری است که این امر ضمن تحقق شعار "انسان سالم محور توسعه پایدار"، موجب ارتقای بهره‌وری و بهبود نظام‌های اقتصادی در کشورها محسوب می‌گردد. در همین راستا، بهره‌مندی از محصولات و محتوای فرهنگی و آموزشی تخصصی یکپارچه و استاندارد ایمنی، یکی از کاربردی‌ترین و موثرترین ابزار در امر یادگیری، آموزش و ترویج در مقوله حفاظت فنی و ایمنی کار می‌باشد که ضمن تحقق آموزش‌های کاربردی و هدفمند، نهایتاً به ایجاد کار شایسته منجر می‌گردد.

بر همین اساس معاونت روابط کار و ایمنی از سالیان متمادی، با اتخاذ سیاست‌های نوین و به روز آموزشی؛ از طریق مرکز تحقیقات و تعلیمات حفاظت فنی و بهداشت کار و به واسطه کارشناسان مجرب آن مرکز و با بهره‌مندی از دانش تخصصی اساتید دانشگاهی و متخصصین مراکز علمی و پژوهشی کشور و با حمایت‌های بی‌دریغ جناب آقای دکتر عبد الملکی وزیر محترم تعاون، کار و رفاه اجتماعی، اقدام به تهیه و تدوین محتواهای آموزشی یکپارچه، استاندارد و منطبق با نیازسنجی‌های آموزشی؛ همچنین دستورالعمل‌های فنی در زمینه حفاظت فنی و ایمنی نموده است. امید است نتایج و ثمرات این مکتوب که با بهره‌گیری از جدیدترین متون علمی داخلی و بین‌المللی و متناسب با نیاز علوم و فناوری‌های پیشرفته روز تدوین گردیده است، بتواند در ارتقای سطح دانش ایمنی و آگاهی جامعه کار و تولید کشور موثر واقع گردد.

علی حسین رعیتی فرد

معاون وزیر تعاون، کار و رفاه اجتماعی

فهرست

عنوان

شماره صفحه

۹	فصل اول
۹	تعاریف و دامنه کاربرد
۱۳	۱-۱. مقدمه
۱۳	تعاریف و دامنه کاربرد
۱۴	۱-۱. تعاریف
۱۵	۱-۲. دامنه کاربرد
۱۷	فصل دوم
۱۷	معرفی و
۱۷	اصول کارکرد ماشین های پرس
۱۹	۲-۱. مقدمه
۱۹	معرفی و اصول کارکرد ماشین های پرس
۲۳	۲-۱-۱. اجزای ماشین پرس و اصطلاحات مهم پرس کاری و ایمنی فرایند
۴۸	۲-۲. فرایندهای شکل دهی
۴۸	۲-۲-۱. فرایندهای شکل دهی
۵۵	۲-۳. انواع پرس
۵۵	۲-۳-۱. دسته بندی پرس ها
۵۸	۲-۳-۱. پرس های مکانیکی
۶۱	۲-۳-۲. پرس های هیدرولیکی
۶۴	۲-۳-۳. پرس های پنوماتیکی
۶۶	۲-۳-۴. سایر انواع پرس ها
۶۹	۴-۲. ملاحظات کار با دستگاه های پرس
۷۱	فصل سوم
۷۳	۳-۱. ملاحظات کلی در نگهداری و تعمیرات ماشین آلات پرس
۷۳	۳-۱-۱. ضرورت نگهداری و تعمیرات (نت) اصولی پرس ها
	۳-۱-۲. وظایف و مسئولیت های کلی اشخاص مرتبط با ماشین پرس
	۳-۱-۳. شرایط عمومی و تخصصی لازم برای تعمیرکار ماشین پرس
	۳-۱-۴. اصول و ملاحظات کلی بازرسی، نگهداری و تعمیرات پرس ها
۸۸	۳-۱-۵. حوادث پر تکرارترین فعالیت های بازرسی، نگهداری و تعمیرات پرس ها