کایرپایپ

در بـــاره‌ی ما

KAYER PIPE

از زمـــانی که اولین نســـل لوله ها و اتصـــالات پلیمـری را تولیـد کرده ایم ۳۰ سال می گذرد .

از آن زمان تاکنون در کنار شما بوده ایم و امروز با توسعه دانش فنی و تکنولوژی ساخت در سایه مهارت، تخصص و قدرتی که در صنعت پلیمر ایران به دســـت آورده ایم،

نسل جدیدی از اتصـــالات جوشی PE-RT برای اتصال به لوله های پنج لایه PE-RT-AL-PE-RT را با نام سیستـــم لوله کشـــی کـــایرپایپ برای شما عرضه نموده ایم.

گواهیـــــنامه ها

KAYER PIPE

دارای گواهیـــنامه فنی مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی

گواهینـــامه فنـــی

گواهینـــامه استانـــدارد

ویژگی ها و مزایای کایرپایپ

- تحمل آب داغ با حرارت ۹۵ درجه و با فشار ۱۰ بار
- صرفه اقتصادی اتصالات کایرپایپ نسبت به سایر اتصالات پنج لایه
- نصب آسان و سریع با ضریب آب بندی ۱۰۰ درصد در مواجهه با تنش های حرارتی
- تجهیزات نصب ارزان و در دسترس
- متناسب جهت سیستم های گرمایشی و سرمایشی

گواهینامه ها

KAYER PIPE

دارای گواهینامه ISO 9001

دارای گواهینامه CE

دارای گواهینامه IMS

دارای گواهینامه HSE

مشخصات کایرپایپ

01 مقاوم در برابر امواج زلزله
لرزش، رانش، نشست ساختمان

02 نصب آسان

03 سهولت حمل و نقل

مشخصات کایرپایپ

01

در کایرپایپ، پلیمر PE-RT به دلیل انعطاف پذیری بالا در ساختار مولکولی خود در مواجهه با انبساط و انقباض های طولی مقاوم بوده و نسبت به امواج زلزله و نشست ساختمان از مقاومت بالایی برخوردار است.

02

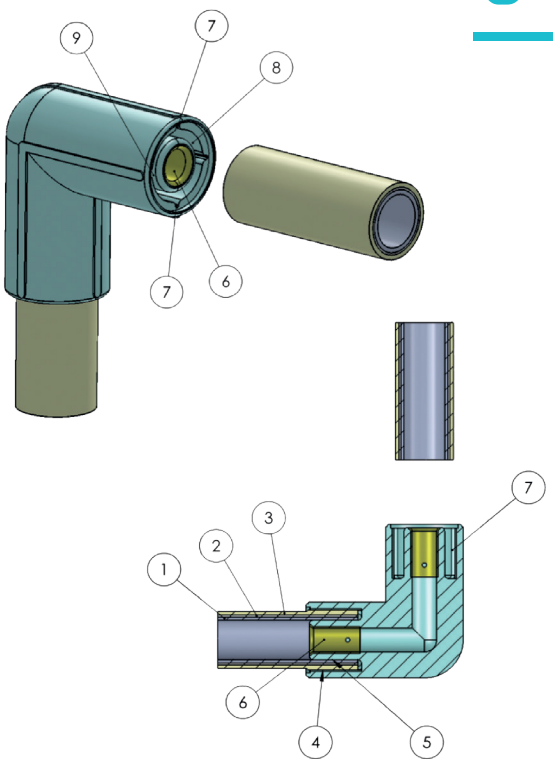
لوله‌های پنج لایه کایرپایپ با روش بسیار ساده قابل نصب هستند. کایرپایپ امروزه از جدیدترین و امن ترین سیستم های لوله کشی پنج‌لایه می‌باشد که برای نصب اتصالات از دستگاه جوش هات فیوژن استفاده می شود.

03

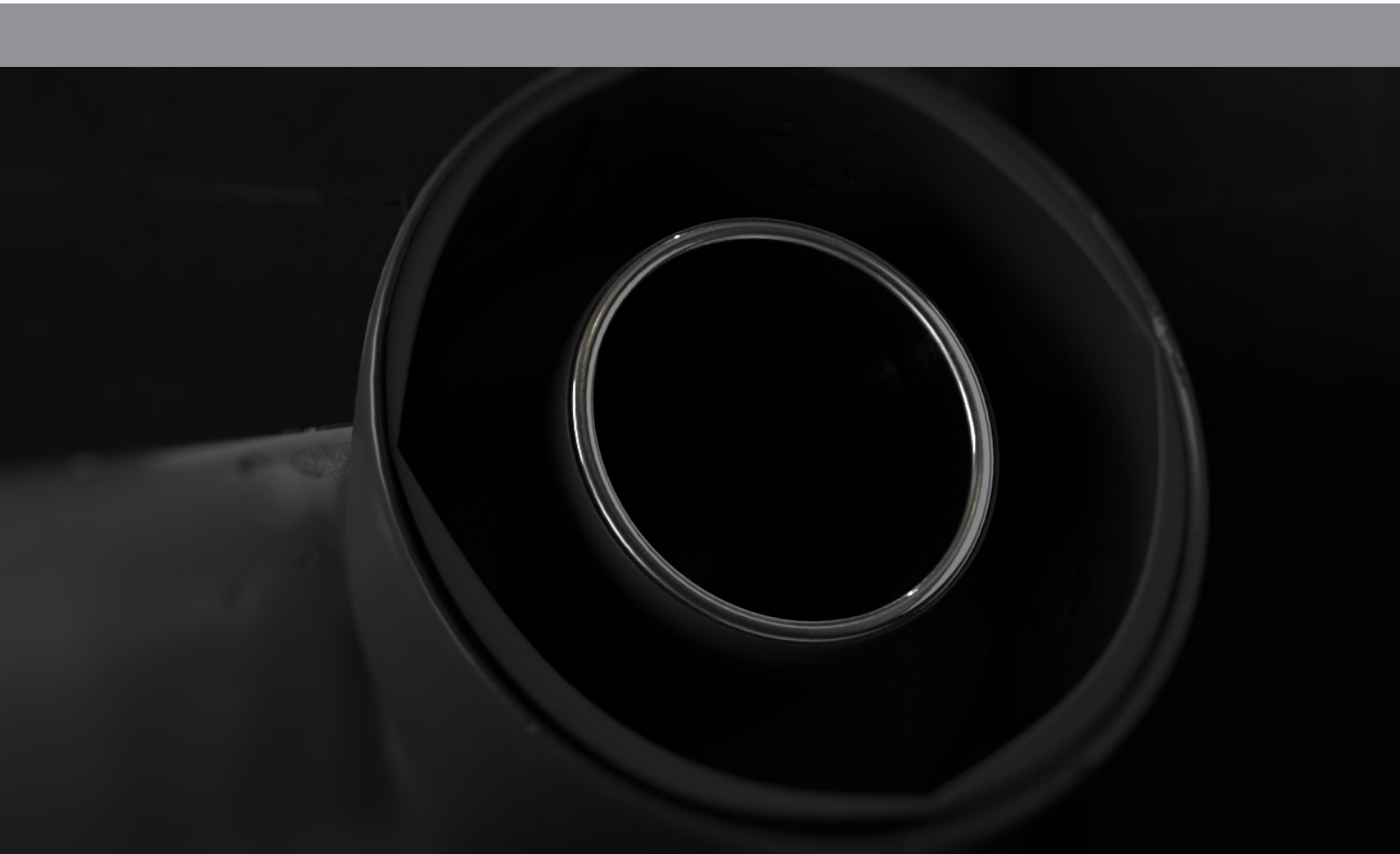
لوله و اتصالات کایرپایپ سبک بوده و قابلیت انبارش تا ارتفاع زیاد را دارا می باشد و همچنین می توان بدون استفاده از تجهیزات خاصی آن ها را حمل و نقل نمود .

کـــایرپایپ

ســاختـــار لولـــه و اتصـــــال



۱-پلیمـر داخـلی لوله کـــایرپایپ
۲-جدار آلومینیومی لوله کایرپایپ
۳-پلیمـر خـارجی لوله کـــایرپایپ
۴-خط جـوش و نقطه پیوند پلیمر خارجی لوله با جدار خارجی اتصال
۵-خط جـــوش و نقطه پیوند پلیمـر داخـلی لوله با جدار داخلی اتصـال
۶-جدار برنجی اتصال جهت جلوگیری از تغییر حالت در زمان جوشـکاری
۷-شیـار اتصال جهت خـــروج هوا در حین جوشـــکاری
۸-جـــــدار خارجـــی اتصـــال
۹-جـــــدار داخـــلی اتصـــال



کاربرد
سیستم لوله کشی کایرپایپ

سیستم آبرسانی بهداشتی (آب سرد و گرم مصرفی)

در اثر عبور آب آشامیدنی از لوله‌های کایرپایپ، هیچ گونه تغییر شیمیایی در لوله ها صورت نپذیرفته و تغییری در بو و مزه آب ایجاد نمی شود، همچنین به دلیل عدم زنگ زدگی و خوردگی و نیز عدم انباشت رسوبات، لوله های کایرپایپ دارای طول عمر بالا می‌باشند.

سیستم گرمایش کفی کایرپایپ

امروزه به دلیل توزیع یکنواخت و مطبوع شار حرارتی در بسیاری از پروژه های مسکونی، تجاری هتل ها و سالن اجتماعات از سیستم گرمایشی کفی (UNDERLOOR HEATING SYSTEM) به طور گسترده استفاده می شود. سیستم گرمایش کفی کایرپایپ فاقد هرگونه آلودگی محیطی بوده و با حداقل اتلاف انرژی، راهکاری مناسب و اقتصادی برای تامین گرمایش ساختمان ها می باشد.

کاربرد کایرپایپ در سیستم های لوله کشی تهویه مطبوع

ساختار منحصر به فرد لوله و اتصالات کایرپایپ به دلیل تکنولوژی جوش نفوذی در مقطع فیتینگ و عدم نشتی در سیکل های سرد و گرم متناوب، استفاده از آن را در سیستم های تهویه مطبوع متمرکز فراهم ساخته است.

الزامات اجـــرایی کـــایرپایپ

به نشـــان درج شـــده KAYERPIPE روی محصـــولات توجـــه نمایید.

از جوش دادن ســـایر لوله های پنج لایه به اتصـــالات کایرپایپ خودداری نمایید.

لوله و اتصـــالات کـــایرپـــایپ را در زمان خارج کردن از قالب های جوش نچرخانید.

از لولـــه ها در برابر صـــدمات ناشـــی از برخـورد با اجســـام سخت نظیر ابزارهای ســـاختـــــمانی محـــافظت نماییـــد.

برای نصب اتصـال برنجی از خمیر و کنف استفـــاده نکنیـــد.

برای جوش دادن، فقط از لوله و اتصالات تمیـز استفـاده کنید .

برای کالیبره کردن لوله های کـایرپایپ از کالیبـــراتور استـــاندارد کـــایرپایپ استفـــاده نماییـــد.

NEW SOLUTION FOR PIPING SYSTEMS

ابعاد:	25*16*25
	25*20*20
کد کالا:	25*20*25 2255225
	32*16*32
	32*20*32
	32*25*32

2255625
2255220
2325632
2325232
2325532

سه راه تبدیلی جوشی

ابعاد:	16*20*16
	20*16*16
کد کالا:	20*16*20 2205620
	20*20*16
	25*16*16
	25*16*20

2165216
2205616
2205216
2255616
2255620

سه راه تبدیلی جوشی

ابعاد:	16
	20
	25
	32

2505016
2505020
کد کالا: 2505025
2505032

سه راه مساوی جوشی

ابعاد:	16
	20
	25
	32

2305016
2305020
کد کالا: 2305025
2305032

زانوی مساوی جوشی

ابعاد:	16
	20
	25
	32

2205016
2205020
کد کالا: 2205025
2205032

رابط مساوی جوشی

ابعاد:	20*16
	25*16
	25*20
	32*25
	32*20
	32*16

2405016
2255016
کد کالا: 2255020
2325025
2325020
2325016

رابط تبدیلی جوشی

راه حل جدید برای سیستم های لوله کشی

ابعاد: 16*1/2*16 20*1/2*20 کد کالا: 2525001 2525002

سه را تخت صفحه دار توپیچ ۱۸۰ جوشی

ابعاد: 16*1/2*16 20*1/2*20 کد کالا: 2525016 2525020

سه راه ۹۰ صفحه دار روپیچ جوشی

ابعاد: 16*1/2*16 20*1/2*20 کد کالا: 2515016 2515020

سه راه ۹۰ صفحه دار توپیچ جوشی

ابعاد: 16*1/2 20*1/2 20*3/4 25*3/4 کد کالا: 2335001 2335002 2335003 2335004

زانوی صفحه دار توپیچ جوشی

ابعاد: 16*1/2 20*1/2 20*3/4 25*3/4 32*1 کد کالا: 2345001 2345002 2345004 2345005 2345006

زانوی صفحه دار روپیچ جوشی

ابعاد: 16*1/2*16 20*1/2*20 کد کالا: 2525051 2525052

سه را تخت صفحه دار روپیچ ۱۸۰ جوشی

NEW SOLUTION FOR PIPING SYSTEMS

ابعاد:	25*3/4
	32*1
	32*3/4
کد کالا:	2215005
	2215006
	2215007

رابط تو پیچ جوشی

ابعاد:	16*1/2
	20*1/2
	20*3/4
	25*1/2
کد کالا:	2215001
	2215002
	2215003
	2215004

رابط تو پیچ جوشی

ابعاد:	25*1/2
	32*1
	32*3/4
کد کالا:	2335005
	2335006
	2335007

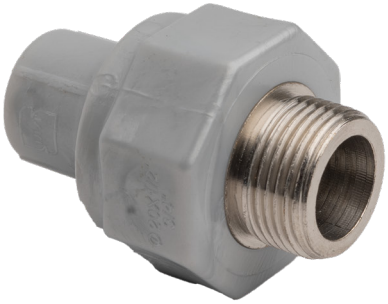
زانوی صفحه دار توپیچ جوشی

ابعاد:	16
	20
	25
	32
کد کالا:	2815016
	2815020
	2815025
	2815032

درپوش جوشی لوله

ابعاد:	16*1/2
	20*1/2
	25*3/4
	32*1
	20*3/4
کد کالا:	2705016
	2705020
	2705025
	2705032
	2705022

مهره و ماسوره جوشی



ابعاد:	16*1/2
	20*1/2
	20*3/4
	25*1/2
	25*3/4
	32*1
کد کالا:	2225001
	2225002
	2225003
	2225004
	2225005
	2225006

رابط رو پیچ جوشی

راه حل جدید برای سیستم های لوله کشی

ابعاد: 16 20 25 32
کد کالا: 2905016 2905020 2905025 2905032

بســـت نقـــره ای

ابعاد: 16x1/2 20x1/2
کد کالا: 2305116 2305120 2305216 2305220

زانو دو قـــلو جوشـــی
شیرمخلوط و حوله خشک کن

ابعاد: 16 20 25 32
کد کالا: 2705017 2705021 2705026 2705033

واسطه جوشـــی
مهره و ماسوره

ابعاد: 20 25
کد کالا: 2840001 2840003

درپوش پایه بلند

ابعاد: 16 20 25 32
کد کالا: 2945016 2945020 2945025 2945032

قـــالب جـــــوش

ابعاد: 153mm 500mm
کد کالا: 2961001 2961002

صفحـــه نصب شیر مخلوط
و حوله خشک کن

NEW SOLUTION FOR PIPING SYSTEMS

کد کالا: 2985101

آچـــار کلکتـــور

ابعاد: 1 کد کالا: 2805000

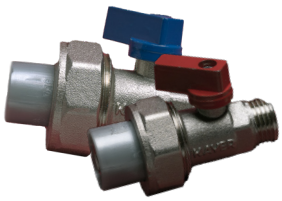
درپوش کلکتـــور
با پیچ هواگیری

ابعاد: 1 کد کالا: 2805001

درپوش کلکتـــور

ابعاد: 20 کد کالا: 2801020
25 2801025
32 2801032

درپوش رزوه دار



ابعاد: 16*1/2 20*1/2 کد کالا: 2975016 2975020 2975116 2975120

شیر کلکتـــور جوشی

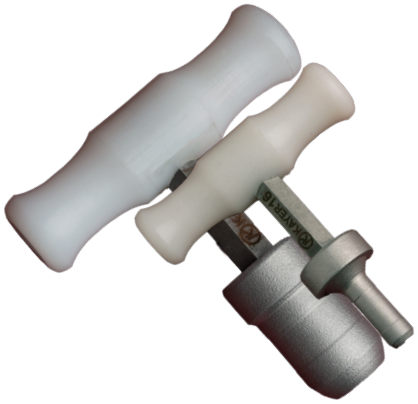
ابعاد: 1x1/2 (2b) 1x1/2 (3b) 1x1/2 (4b) 1x1/2 (5b) 1x1/2 (6b) 1x1/2 (7b) 1x1/2 (8b) 1x1/2 (9b) 1x1/2 (10b)
کد کالا: 2995002 2995003 2995004 2995005 2995006 2995007 2995008 2995009 2995010

کلکتـــور

ابعاد: 45*45 45*65 45*95 کد کالا: 2985045 2985065 2985095

جعبه کلکتور

راه حل جدید برای سیستم های لوله کشی



ابعاد: 16 / 20 / 25 / 32
کد کالا: 2955004 / 2955005 / 2955006 / 2955007

کالیبـراتور فـلزی

ابعاد: korian کد کالا: 5590072

قیچـــــی

کد کالا: 5591003

ترمـومتـــر

ابعاد: 16 / 20 / 25 / 32
کد کالا: 2106016 / 2106020 / 2106025 / 2106032

لوله پنج لایه (لیزر)
PE-RT-AL-PE-RT

ابعاد: 16 / 20 / 25 / 32
کد کالا: 2106016 / 2106020 / 2106025 / 2106032

لوله پنج لایه (اورلپ)
PE-RT-AL-PE-RT

کد کالا: 2955001

کالیبـــراتور پلیمری

فـــــــــرآیند جـــوشـــــــکاری

۱-نصب قالب جوش روی دستگاه و تنظیم دمای بین ۲۸۰ تا ۳۰۰ درجه سانتی گراد

تنظیم دمای دستگاه جوش در دمای استاندارد الزامی می باشد .

۲-کالیبره کردن لوله به وسیله کالیبراتور استاندارد کایرپایپ قبل از عملیات جوشکاری .

هیچ گونه مایع روان کننده در هنگام کالیبره نمودن لوله ها در سیستم کایرپایپ مورد نیاز نمی باشد.

۳-جهت رعایت عمق استاندارد جوش برای لوله های کایرپایپ از شابلون مخصوص استفاده گردد.

از خشک بودن لوله و اتصال قبل از فرایند جوشکاری اطمینان حاصل کنید .

توجه نمایید

قبل از عمل جوشکاری لوله و اتصالات کایرپایپ عاری از هرگونه گرد و غبار باشد .

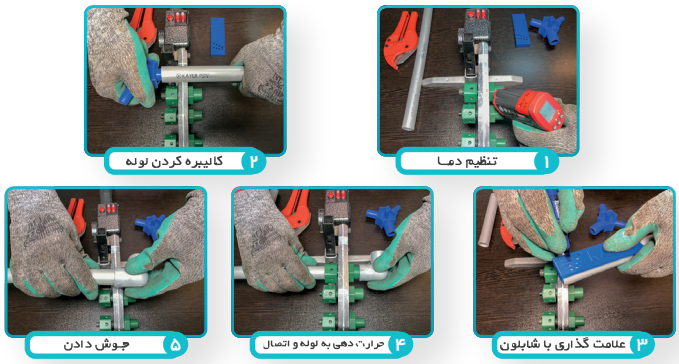
۴-مدت زمان قرارگیری لوله و اتصال داخل قالب های جوش مطابق جدول زمان بندی استاندارد کایرپایپ می باشد .

پس از طی مدت زمان جوش، لوله و اتصال را به صورت هم زمان و بدون چرخاندن از قالب های جوش خارج نمایید.

۵-پس از طی مدت زمان قرارگیری لوله و اتصال در داخل قالب جوش بر اساس جدول زمانی استاندارد، لوله و اتصال به طور هم زمان از قالب های جوش خارج شده و عمل جوشکاری انجام گردد.

برای تمیز نمودن قالب های جوش از پارچه نخی به همراه محلول آب و الکل استفاده نموده و از به کار بردن اشیاء نوک تیز جهت تمیز کردن قالب ها اجتناب نمایید .

قطر خارجی لوله	عمق جوشکاری	زمان قرارگرفتن لوله و اتصال هم زمان در دستگاه جوش S	حداقل زمان لازم برای سرد شدن MIN
۱۶	۱۴	۵ تا ۸ ثانیه	۱ دقیقه
۲۰	۱۴	۶ تا ۱۰ ثانیه	۱ دقیقه
۲۵	۱۶	۶ تا ۱۰ ثانیه	۱ دقیقه
۳۲	۱۸	۸ تا ۱۵ ثانیه	۱ دقیقه



مزیت‌های رقابتی کایرپایپ

۱-کاهش قابل توجه متراژ لوله مصرفی اجرای سیستم لوله کشی به صورت انشعابی با توجه به قابلیت دفن اتصالات در کایرپایپ

۲-اقتصادی بودن اتصالات با توجه به پلیمری بودن آن ها

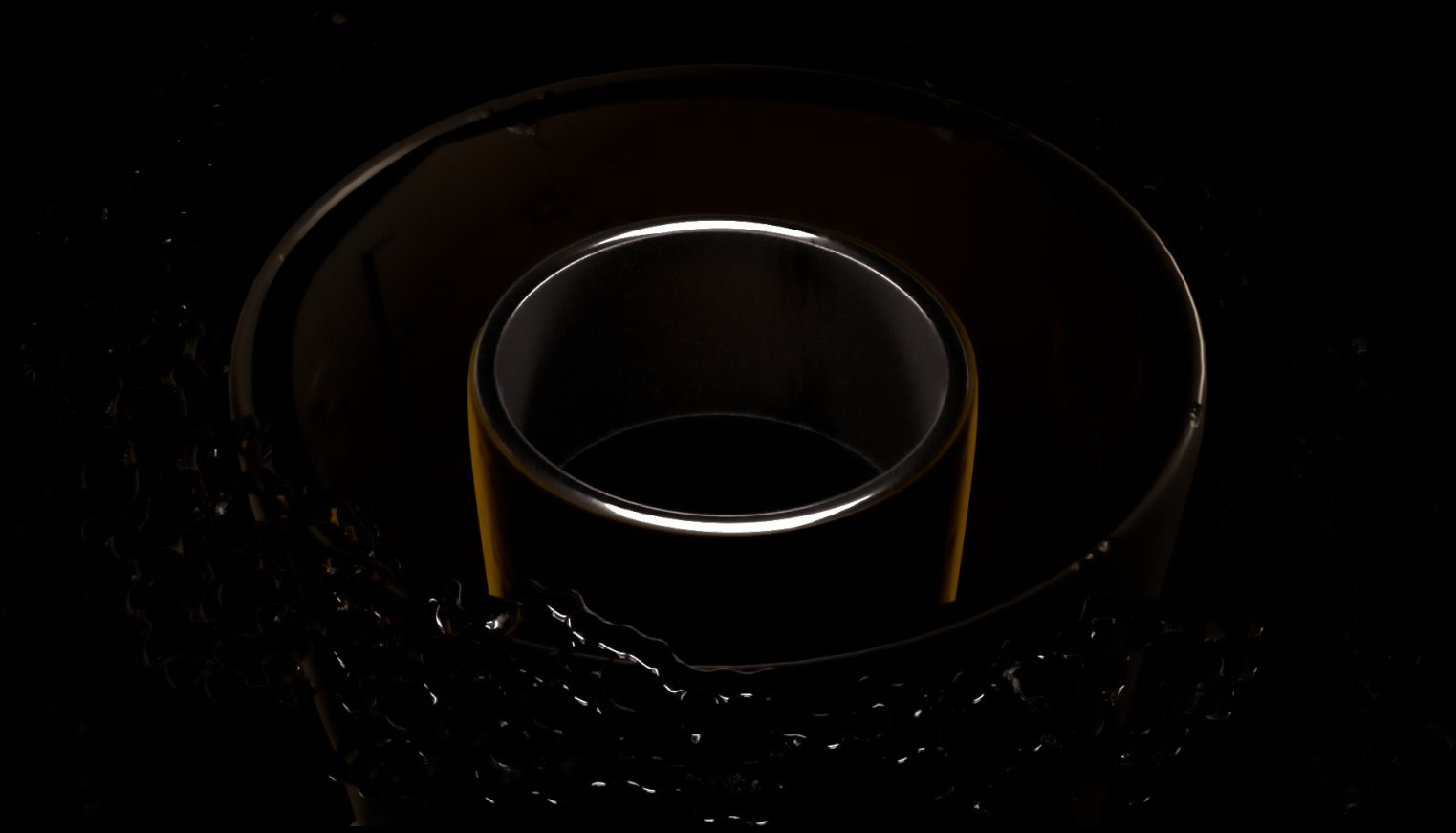
۳-تجهیزات اجرایی در دسترس دستگاه های جوش رایج در بازار

پشتیبانی فنی مهندسی
کایر پایپ

مشاوره،طراحی و برآورد

آموزش مجریان تاسیسات

نظارت های دوره ای پروژه



کایرپایپ

NEW SOLUTION FOR PIPING SYSTEMS

تهران، خیابان شهید بهشتی، خیابان قائم مقام فراهانی
کوچه شهید میرزاحسنی، پلاک ۲۳، طبقه دوم، واحد ۴
تلفن: ۸۸۷۲۸۲۸۱ – ۸۸۷۲۴۱۵۶ – ۸۸۷۲۶۲۵۲

فکس: ۸۸۵۵۴۶۴۱ کدپستی: ۱۵۸۶۷۶۷۷۱۶
info@kayerpipe.com www.kayerpip.com