



ماشین لوله بر سرد و پخ زن هیدرولیکی و پنوماتیکی

Pneumatic and Hydraulic Pipe Cold Cutting And Beveling Machine

طراحی برتر و کارایی بالا

این دستگاه برای اولین بار در ایران توسط شرکت مهندسی پارت آریا، با بهینه سازیهای فراوان و تماماً در سیستم متریک طراحی و تولید شده است و کارایی و Reliability بالای آن تاکنون رضایت خاطر مشتریان را جلب نموده است.

-برش سرد و پخ زنی به صورت همزمان بر روی لوله ها و مخازن با قابلیت ماشینکاری (Cold Cutting & Beveling) (آماده سازی برای جوشکاری)

-برش لوله ها از ۶" تا ۷۲" قطر.

-قابلیت انجام برش مخازن با حداکثر قطر ۱۰ متر.

-قابلیت حمل و استفاده در مناطق و بخش های مختلف داخل و خارج از کارگاه.

-قرارگیری و گردش دستگاه به دور مخزن یا لوله برای برش بوسیله زنجیر کششی

-دستگاه کاملاً اتوماتیک و بدون نیاز به اپراتور می باشد.

-نصب دستگاه در محل برش بسیار ساده و سریع می باشد. (حداکثر ۱۰ دقیقه)

-سرعت برش ۱ inch of Dia./min برای ضخامت جداره استاندارد می باشد.

-در صورت نیاز (Optional) می توان این دستگاه را به صورت مقاوم در برابر

خوردگی (Corrosion Resistant) سفارش داد.

-تلرانس نامی دستگاه بدون استفاده از قطعه راهنما ۱/۵ mm است.

-در صورت استفاده از قطعه راهنمای مسیر دقت ۰/۱۲ mm حتی در دید صفر

قابل دستیابی می باشد.

-کارکرد بدون مشکل در باتلاق ها و گودال های پر از گل و لای یا در زیر آب.

-عمر بسیار طولانی به علت ساختار بسیار قوی.

-قابلیت برش انواع مواد از جمله فولاد کربنی - استنلس استیل - آهن چکش خوار-

آهن ریخته گری و تقریباً تمام آلیاژها.

-مناسب جهت استفاده در مناطق با قابلیت انفجار مثل گاز طبیعی - محصولات

نفتی و سوخت.

- کاربرد بسیار وسیع در تعمیرات و یا ساخت خطوط انتقال مواد نفتی - سوخت و یا

گاز طبیعی.

-سطح نهایی برش صاف و ماشینکاری می باشد.

-دستگاه در دو نوع بادی و هیدرولیکی قابل ارائه می باشد.

-کارکرد و نصب بر روی لوله های عمودی یا افقی.

برش سرد و ایمن لوله

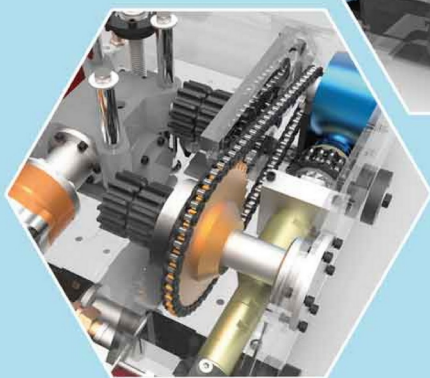
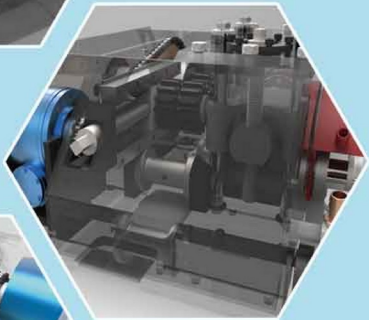
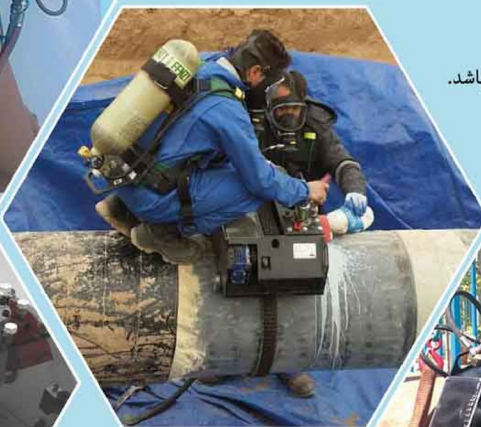
طراحی فشرده و نصب سریع و آسان

کاربرد گسترده در صنایع مختلف

این دستگاه به دو صورت نیوماتیکی و هیدرولیکی تولید گردیده و در زمینه های ساخت و تعمیرات خطوط لوله های مختلف در صنایع نفت، گاز، پتروشیمی، شبکه های آبرسانی و همچنین کارخانجات، پالایشگاه ها، صنایع کشتی سازی و غیره کاربرد فراوان دارد.

برش سریع، دقیق و مطمئن در کلیه شرایط

این دستگاه به صورت پرتابل بوده و قادر است به سرعت لوله های عمودی یا افقی را از قطر ۶ الی ۷۲ اینچ در بدترین شرایط در مناطق با قابلیت انفجار و آتش سوزی و یا حتی در زیر آب بطور همزمان برش و پخ زنی نماید و برای جوشکاری آماده نماید. این دستگاه به صورت خودکار، خود را به دور لوله می گرداند. برش مخازن با قطر بسیار زیاد (تا ۱۰ متر) نیز از دیگر کاربردهای این دستگاه می باشد.





ماشین لوله بر سرد و پخ زن هیدرولیکی و نیوماتیکی

Hydraulic and Pneumatic Cold Cutting and Beveling Machine

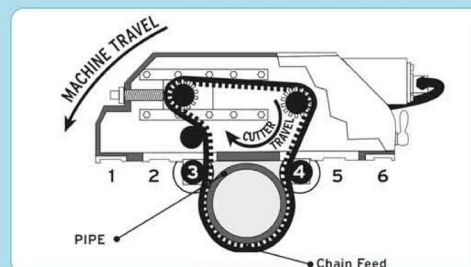
شرکت پارت آریا پس از تشخیص نیاز بازار به دستگاه های قابل حمل برای برش سرد لوله ها بطور دقیق و سریع خصوصاً برای لوله های با قطر بزرگ که کاربرد فراوان در خطوط لوله سوخت های مایع و گاز طبیعی، احداث پالایشگاهها و سکوها های نفتی و صنایع کشتی سازی دارد شروع به طراحی و ساخت این دستگاه نمود و پس از طی مراحل مدلسازی سه بعدی کامپیوتری دستگاه و تهیه نقشه های ساخت در سیستم متریک ، انجام آنالیزهای مختلف کامپیوتری و تعیین مناسب ترین نوع مواد در ساخت هر یک از قطعات و انجام تست های عملی بر روی کلیه قطعات دستگاه موفق به ساخت و تست کامل دستگاه و روانه کردن آن به بازار شد. کاربری راحت ، توان اجرای Reliability و کیفیت بالای این محصول تاکنون رضایت خاطر مشتریان را جلب نموده است. به علت وجود طراحی و ساختار بسیار قوی این دستگاه کارکردی ۱۰ تا ۲۰ ساله از سرویس رسانی مداوم برای آن دور از دسترس نمی باشد .

● تجهیزات استاندارد داخل بسته بندی :

منوئال راه اندازی و نگهداری دستگاه به همراه پارت لیست ایزومتریک قطعات دستگاه ، قطعه اصلی زنجیر ، پین های مخصوص زنجیر ، جعبه ابزار کامل، ترک متر ، کابل مخصوص جهت بلند کردن دستگاه، شلنگ فشار قوی با اتصالات Quick به طول ۱۰ متر، روغن زن (فقط دستگاه نیوماتیکی)، ست کامل روغنهای مصرفی و جعبه نگهداری فولادی.

● تجهیزات (Optional) :

قطعات زنجیر اضافه تا برش لوله ۷۲" ، لوازم اسپری مایع خنک کننده تیغه ، قطعه راهنمای مسیر و چرخ های مخصوص برای برش های خیلی دقیق و برش های عمودی ، انواع تیغه های برش.

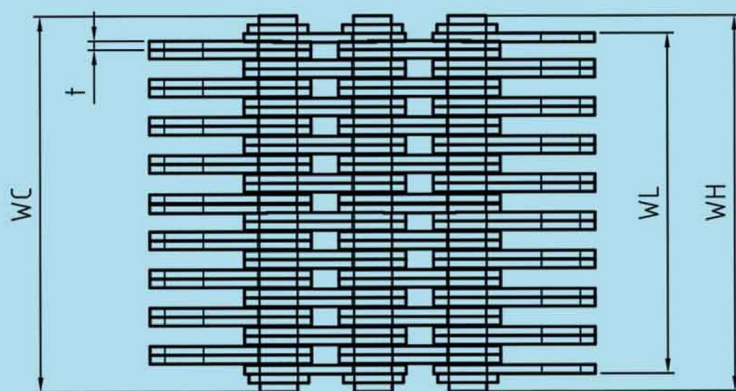
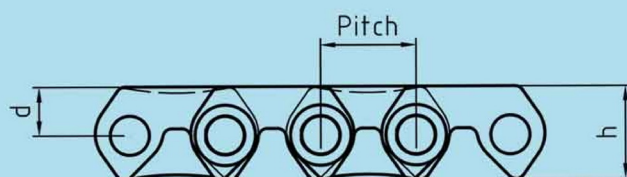


مشخصات فنی مدل های موجود

حجم ماشینکاری Machining Capacity	PE1	6 " thru 72" (153 to 1829 mm) pipe
	PE2	large duameter vessels
	HE1	
محرك تيفه Cutter Drive	PE1	Pneumatic 4 hp governed air motor
	PE2	Coupled with worm gearbox
	PE3	
	HE1	As above , with Hydraulic motor up to 8 hp
سرعت تيفه Cutter Speed	PE1	
	PE2	35 to 55 rpm
	PE3	
	HE1	Adjustable 0 to 60 rpm
تغذيه Feed	PE1	Pneumatic up to 3/4 hp non-Reversible air motor + % Pitch chain
	PE2	Pneumatic up to 3/4 hp Reversible air motor + % Pitch chain
	PE3	Pneumatic up to 1/2 hp non-Reversible air motor + 1/2 Pitch chain
	HE1	Hydraulic 4 hp motor + 5/8 pitch chain
مصرف هوا / هيدروليك Air/Hydraulic Requirement	PE1	
	PE2	2.8 m 3/ min @ 6 bar
	PE3	
	HE1	15gpm @ 100 bar
سرعت کار Work Speed	PE1	
	PE2	1" of dia/min for 1/2 " wall
	PE3	
	HE1	
وزن Weigth	PE1	
	PE2	100 kg ± 5 kg shipping 190 kg ± 10 kg
	PE3	
	HE1	
فضای لازم Clearance	PE1	
	PE2	280 mm radial , 510 mm axial
	PE3	
	HE1	
ابعاد Dimension (L*W*H)	PE1	
	PE2	610*510*280
	PE3	
	HE1	

All models are available in corrosion resistant mode with intensive use of stainless steel fasteners , special bearings and seals and high zinc coating By adding 'CR' after model code (ex.PE1CR)

زنجر مدل SC بصورت دارای راهنمای مرکزی موجود میباشد که در تطابق با استانداردهای بین المللی برای زنجرهای سایلنت است و بر روی چرخ زنجرهای استاندارد کار میکند. زنجر مدل SC برای سرعتهای تا 33m/s و بارهای تا 750kw مناسب میباشد. ما این مدل زنجر را برای جایگزینی در سیستمهای انتقال قدرت پیشنهاد میکنیم، این مدل زنجر کاربرد گسترده ای در سیستم تغذیه حرکت انتقالی دستگاه های برش سرد لوله نیز دارد.



Pitch	Part Number	Nominal Width	Guide Type	Width Over Heads WH	Width Over Links WL	Width At Connector WC	Weight (kg/m)	Breaking Load (kN)	h	d	t
1/2"	SC408	51	CG	52.3	47.5	54.1	2.7	47	11.9	5.3	1.5×2
5/8"	SC510	64	CG	64.3	57.4	66.0	4.5	69	16.5	8.4	1.5×2

● چرا از فیلتر روغن پاش استفاده کنیم؟

- از فیلتر روغن پاش استفاده کنید تا از خواب پر هزینه تجهیزات بادی خود جلوگیری نمایید.
- تمامی تجهیزات مکانیکی نیاز به روغنکاری دارند.
- از فیلتر روغن پاش استفاده کنید تا در هزینه ها صرفه جویی و از تعمیرات جلوگیری گردد.
- زیرا یک عامل مهم در افزایش طول عمر تجهیزات بادی میباشد.
- برای جلوگیری از نیاز به جدا کردن قطعات تجهیزات بادی و شیر آلات آن برای تمیز کردن ذرات خارجی، فیلتر این محصول به راحتی قابل شستشو میباشد و دیگر نیازی به دیس اسمبل تجهیزات بادی نمیشد.

● فیلتر روغن پاش سر راهی برای چه تجهیزاتی کاربرد دارد؟

- (Pneumatic Hammer or Paving Breakers) چکشهای بادی
- (Impact and Torque) بکسهای بادی ضربه ای و گشتاوری
- Wrenches)
- (Nut Runners) مهره گردانها
- (Air Grinders) سنگهای بادی
- (Pneumatic Pipe Cold Cutter) ماشین لوله بر سرد بادی

● فیلتر روغن پاش سر راهی دارای چه ویژگیهایی است؟

- دارای یک شیر قابل تنظیم برای میزان مشخصی از جریان روغن در هوای عبوری میباشد.
- دارای شیشه بررسی چشمی میزان روغن در مخزن خود میباشد.
- دارای فیلتر ۴۰ میکرون برنزی میباشد.

● فیلتر روغن پاش سر راهی کجا نصب میگردد؟

- این نوع فیلتر روغن پاش در مسیر شلنگ باد به تجهیز بادی و در فاصله حدوداً دو متری از آن قرار میگیرد. در تجهیزات بادی که با فاصله دوری از کمپرسور کار میکنند امکان استفاده از فیلتر روغن پاشهای معمولی وجود ندارد.

فیلتر روغن پاش سر راهی
برای استفاده در کلیه
تجهیزات بادی شامل لوله بر سرد











تیغه های برش
مخصوص ماشین لوله بر سرد



دستگاه اسپری مایع خنک کننده تیغه ها
مخصوص ماشین لوله بر سرد با ظرفیت مخزن ۶۰ لیتر



شرکت مهندسی پارت آریا نماینده انحصاری فروش محصولات ابزار برشی کمپانی C. R. Tools انگلستان در خاورمیانه می باشد. کمپانی C. R. Tools تولید کننده پیشروی ابزار برشی مخصوص، شامل تیغه های برش و پخ زنی تجهیزات و ماشین آلات برش سرد لوله میباشد. موفقیت ما در گرو تعهد کامل به مشتریان برای تهیه ابزار برشی مورد نیاز از زمان سفارش گذاری تا تحویل کالا است. کارخانه مجهز این کمپانی در شفیلد انگلستان واقع شده و کلیه پروسه های تولید تیغه های برش از طراحی اولیه تا تولید نهایی تحت کنترل کیفی میباشد. توجه به جزئیات و نیروی کار با تجربه از بزرگترین دارایی های این کمپانی بوده و تحویل سریع و با کیفیت کالا را تضمین مینماید. کمپانی C. R. Tools دارای ۴۰ سال سابقه درخشان در زمینه تولید و تأمین انواع ابزار های برشی شامل ابزار های دنده زنی، ابزار های سوراخ کاری و فرز و گستره وسیعی از تیغه های برش مستقیم و پخ زن مخصوص ماشین آلات برش سرد لوله میباشد. تمامی مراحل تولید تحت کنترل بوده و برای دقت، کیفیت، استفاده از بهترین نوع فولاد و فرآیند تولید و عملیات حرارتی چک میگردد.

HSS Bevel Cutters							
Application	DIA (")	WIDTH (")	BORE (")	TEETH	ANGLE	CODE	PRICE
For Carbon and Alloy pipe, maximum wall 3/4" for use with part P6-188	5	1/2	1,1/4	20	30	P5-30L	
For Carbon and Alloy pipe, maximum wall 3/4" for use with part P6-188	5	1/2	1,1/4	20	30	P5-30R	
For Carbon and Alloy pipe, maximum wall 5/8" for use with part P6-188	5	1/2	1,1/4	20	37.5	P5-375L	
For Carbon and Alloy pipe, maximum wall 5/8" for use with part P6-188	5	1/2	1,1/4	20	37.5	P5-375R	
HSS Slitting Blades and Staggered Side Chip							
Application	DIA (")	WIDTH (")	BORE (")	TEETH		CODE	PRICE
Carbon and alloy pipe upto 1" wall.	6	3/16	1,1/4	42		P6-188	
Carbon and alloy pipe upto 1, 1/2" wall.	7	3/16	1,1/4	48		P7-188	
Carbon and alloy pipe upto 2, 1/8" wall.	8	3/16	1,1/4	60		P8-188	
Carbon and alloy pipe upto 1, 1/2" wall.	7	9/32	1,1/4	60		P7-281	

یونیت های قدرت هیدرولیک شرکت پارت آریا انتخابی ایده آل برای منبع قدرت هیدرولیک روان و قابل اطمینان در کارگاه ها و مناطق کاری مختلف میباشند. ما برای هر میزان مورد نیاز از فشار و دبی روغن هیدرولیک شما، میتوانیم یونیت مناسب که با موتور دیزل یا الکتریکی کار کند و بر روی اسکید و یا تریلر نصب شده باشد را در اختیارتان قرار دهیم. بعلاوه اینکه یونیت های قدرت هیدرولیک خاص دقیقا مطابق شرایط مورد نیاز شما نیز بصورت سفارشی ساخته خواهد شد.

MODEL : D241



MODEL : D241-B



MODEL : E1541



● قابلیت‌های استاندارد

- صدا خفه کن و اگزوز مناسب جهت کاهش صدا
- قابلیت تبدیل از حالت اسکید به تریلر و چرخدار
- تمامی مدل‌های دیزلی دارای استارت الکتریکی
- تمامی مدل‌ها دارای فشار سنج، شیر اطمینان و شیرهای بای پس و قطع و وصل
- گیج نشان دهنده میزان سطح روغن هیدرولیک
- نشانگرهای لازم برای انجین و ساعت شمار
- اتصالات هیدرولیک با قابلیت اتصال سریع بر روی همه مدل‌ها
- خنک کن های هوایی روغن با سایز بزرگ

مشخصات فنی مدل های موجود

MODEL	D241	D241-B	D380W-B	D362W-B	E1541
ENGINE	28.5 H.P. Diesel 2Cyl. Air Cooled		30 H.P. Diesel 3Cyl. Water Cooled	47.5 H.P. Diesel 3Cyl. Water Cooled	15 H.P. Electric
GPM/LPM	24/90				16/60
FRAME TYPE	Skid Type A	Skid Type B			Skid Type A
OIL COOLER	Air to Oil with Fan				
Hyd. Oil (Usable)	200 LTR				
Hyd. Relief Pressure	2000 PSI/138 BAR				
FILTRATION	Suction and Return Line 10 Micron				
PUMP TYPE	Pressure Flow Compensated Open Circuit Piston Pump				

- All units are, where applicable, shipped without fuel and hydraulic oil.
- Operating specifications subject to change without notice. Where specifications are critical, please consult the factory.