



شرکت پترومکانیک خاورمیانه



www.petromechanic.com

پمپ های پلانجری کامات



با حداکثر توان 12000 کیلو وات با امکان تولید فشار تا 3500 بار و دبی تا 3939 لیتر بر دقیقه و با بازدهی بالای 90 درصد از باکیفیت ترین پمپ های پلانجری موجود در دنیا و ساخت کشور آلمان می باشد. پمپ های کامات با طراحی ویژه و منحصر به فرد خود ضمن کوچک بودن ابعاد بعلت یکپارچگی پمپ و گیربکس از طراحی مدولار و تعمیرات بسیار ساده و آسان نیز برخوردار می باشد. گیربکس مطمئن و امنیت روغنکاری بالا قابلیت انطباق با استانداردهای الکتریکی و مکانیکی همچون ATEX, API 674 را برای پمپ های کامات میسر ساخته است

پروسس پمپ ها : تزریق متانول، گلیکول، نفت خام

این پمپ ها در تزریق متانول، گلیکول، انتقال نفت خام، سوخت ... در صنایع نفتی و همچنین در صنایع شیمیایی پتروشیمی با امکان انتقال مناسب سیالات خاص (خورنده، ساینده، فرار چند فازی، ویسکوزیته بالا ...) مورد استفاده قرار می گیرند. کاربرد این پمپ ها در این زمینه بسیار گسترده بوده و کامات دارای رفرنس های متعددی می باشد. از کاربردهای مهم این پمپ ها در صنایع نفتی استفاده از آنها بر روی سیستم های MOS, MOT جهت انتقال نفت خام حین حفاری می باشد



تزریق پساب در چاه های نفت (Water Re-injection)

پمپ های کامات با راندمان بالای 90 درصدی جایگزین بسیار مناسبی برای پمپ های سانتریفیوژ (بازرسی نهایت 70 درصد) در تزریق آب در چاه های نفت حین استخراج نفت خام می باشند. این پمپ ها که به علت یکپارچه بودن پمپ و گیربکس از اندازه و حجم کوچکتری نسبت به سایر پمپ ها برخوردار می باشند، ضمن صرف هزینه انرژی پائین تر از هزینه سرویس و نگهداری کمتری نیز برخوردار می باشند. هم اکنون پمپ های پلانجری کامات در کشورهای روسیه، کویت بدین منظور جایگزین پمپ های سانتریفیوژ گردیده اند



تست خطوط لوله و تزریق

حین عملیات حفاری و استخراج ، پمپ های شرکت کامات با تغییر و توسعه در طراحی برخی قطعات در پمپاژ سیالات Slurry قابلیت ویژه ای در این زمینه بدست آورده اند . (امکان انتقال سیالات تا ۳۵۰ میکرون پارتیکل) همچنین در زمینه تست فشار خطوط لوله و مخازن نفت و گاز پمپ های مخصوصی نسبت به هر پروژه توسط مهندسين کامات طراحی و تولید می کردند . یکی از ابداعات مهندسين کامات طراحی و ساخت پمپ های ۹ سیلندری تنش خطوط لوله می باشد .



سیستم های واترجت کامات

سیستم های واترجت ساخت کامات با کیفیت بالا و استهلاك بسیار پائین با امکان ایجاد فشار تا 3500 بار و 3482 لیتر بر دقیقه با کاربرد در صنایع مختلف براساس نیاز مشتری به همراه دیزل با الکتروموتور، به صورت فول مکانیزه ، امکان کنترل از راه دور و یا PLC ، یا نیمه مکانیزه بررسی شاسی یا تریلی قابل تامین است. این شرکت سیستم ها را براساس نیاز و درخواست مشتری طراحی و تولید می نماید





کامات در صنایع دریایی و کشتیرانی

نمونه ای از تولیدات کامات سیستم های واترجت (وات بلاست) با فشار خروجی ۲۵۰۰ بار و دبی ۵۲ لیتر بر دقیقه می باشد که رنگ زدایی و زنگ زدایی بدنه کشتی های بزرگ را با سرعت حدودی ۶۰ - ۴۰ متر مربع در ساعت انجام می دهد این سیستم به همراه لوازم جانبی ship deck surface cleaner & (Crawler ,HP-Guns, Hoses Nozzles ...)

کاملا بصورت اتوماتیک بوده و ضمن حذف تجهیزات اضافه (جرثقیل ، داربست ...)

تمیزکاری و بلاست بدنه کشتی را (آماده جهت رنگ کاری مجدد) تنها با آب و بدون استفاده از هرگونه مواد سایشی و یا مس باره با کیفیت بسیار بالا به انجام می رساند .



یکی دیگر از تولیدات شرکت **KAMAT** آلمان به منظور استفاده در صنایع دریایی و دریانوردی ، دستگاه واترجت با فشار کاری **2000 bar** و دبی **4Lit/min** می باشد که به همراه لوازم جانبی تمیزکاری ، رنگ زدایی،زنگ زدای و رسوب زدایی را در سطح عرضه کشتی یا سایر نقاط آن انجام می دهد . این دستگاه واترجت کامات دارای ابعاد ۱۱۰۰×۹۰۰×۱۱۵۰ میلیمتر می باشد .که با توجه به ابعاد کوچک آن جابه جایی و حمل و نقل آن به نقاط مختلف کشتی راحت و آسان می باشد . دستگاه مذکور با توجه به نیاز مشتری قابل ارائه با موتور دیزل ، بنزینی و الکتروموتور می باشد .

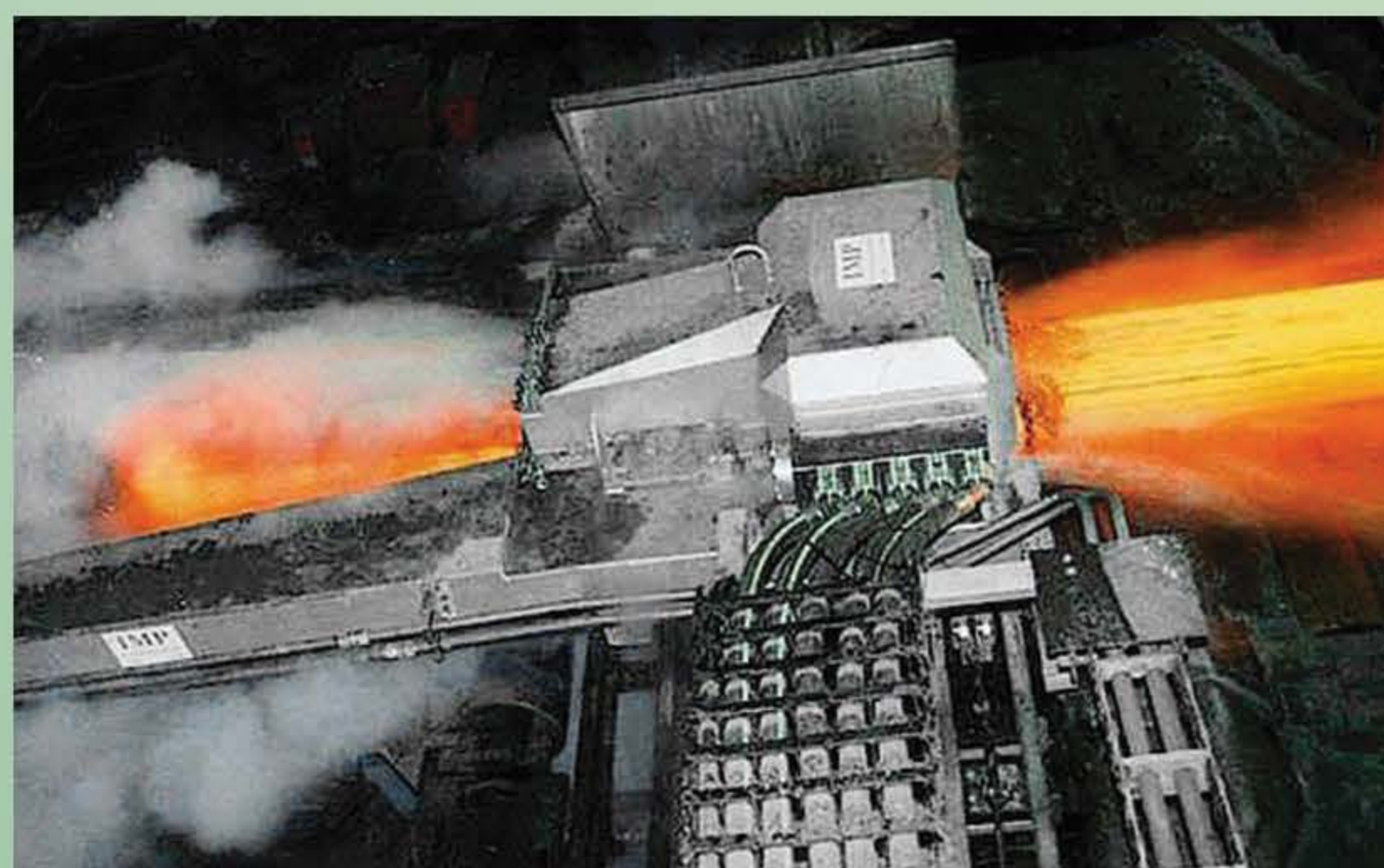
پمپ های دی اسکیلینگ و هیدرولیکی - صنایع فولادسازی

پمپ های کامات دارای رفرنس های متعددی در اکثر صنایع فولادسازی بزرگ دنیا در سیستم های هیدرولیکی و همچنین دی اسکیلینگ بوده و جایگزین بسیار مناسبی برای پمپ های سانتریفیوژ گردیده است ، به نحوی که اکثر کارخانه های فولاد سازی معتبر همانند **ARCELO MITTAL , POSCO** ... از پمپ های کامات در صنایع دی اسکیلینگ و هیدرولیکی استفاده می نمایند .



مزایا پمپ های پلانچری کامات :

- عملکرد بالای پمپ های کامات (بازدهی بالای ۹۰ درصد) با تامین بالاترین کیفیت دی اسکیلینگ
- پمپ های کامات کامپکت ، کوچک و بسیار مقاوم اند .
- دارای گیربکس یکپارچه با پمپ ، که باعث کوچکتر شدن سیستم و استهلاک پایین به علت تعداد کم قطعات گردیده است .
- پمپ های کامات دارای سیستم روغن کاری پیشرفته می باشند به نحوی که پمپ می تواند با ۱۰ درصد الی ۱۰۰ درصد حجم دبی اسمی کار کند .
- پلانچرها از جنس سرامیک با مقاومت سایشی بسیار بالا می باشد
- دارای قابلیت ویژه و منحصر به فرد در تامین فشار برای **Morgoil Bearing** ها در شرایط کاری سخت و نامناسب
- در صنایع فولاد اغلب سیال سیر کوله شده در عملیات دی اسکیلینگ با کیفیت پایین و دارای ناخالصی تا ۳۵۰ میکرون می باشد که پمپ های پلانچری کامات عملکردی عالی با این رنج ناخالصی دارد .
- اغلب نیاز به پوستر پمپ در سیستم نمی باشد .



لوازم جانبی واترجت

لوازم جانبی سیستم های واترجت توسط خود شرکت کامات طراحی و ساخته می شود از جمله گان های با فشارکاری مختلف از 500 ، 1200 ، 1500 ، 2500 ، 3000 بار توسط



شیرهای پدالی 1200 ، 1500 ، 2500



شلنگ های فشار قوی از فشار 750 تا فشار 3000 بار



تجهیزات رسوب زدایی مخازن و سطوح



انواع نازل های روتاری و چرخشی



واترجت شرکت DYNAJET

دایناجت آلمان تولید کننده انواع سیستمهای واترجت صنعتی فشار آب سرد و گرم با کیفیت بسیار بالا به دو صورت ترولی و تریلی می باشد . خلاصه ای از تولیدات این شرکت به شرح ذیل است :

واترجت ترولی (جابه جایی توسط اپراتور)

تا فشار ۳۵۰ بار

کامپکت ، قدرتمند با امکان بسیار ساده و حمل و نقل آسان دارای کاربردهای بسیاری بوده و به لطف کارایی ساده و استاندارد ایمنی بسیار بالا ، مناسب برای استفاده دائمی در صنایع می باشد .



150 me

Working Pressure: 150 bar
Max. Flow : 40 lit/min
Power: 15 kW
Motor type: Electric motor
Dimensions (L/W/H): 110 x 66 x 65 cm



280me

Working Pressure: 280 bar
Max. Flow : 13 lit/min
Power: 7.5 kW
Motor type: Electric motor
Dimensions (L/W/H): 110 x 66 x 65 cm



350md

Working Pressure: 350 bar
Max. Flow : 21 lit/min
Power: 17.2 kW
Motor type: Diesel motor
Dimensions (L/W/H): 91 x 80 x 96 cm



350me

Working Pressure: 350 bar
Max. Flow : 21 lit/min
Power: 15 kW
Motor type: Electric motor
Dimensions (L/W/H): 110 x 66 x 65 cm

تا فشار ۵۰۰ بار

با قدرت و بازدهی ایدآل برای انواع تمیزکاری و عملیات نوسازی می باشد . که امکان دست یا اهداف کاری در سریع ترین زمان ممکن و بدون مشکل را میسر می سازد .



500me

Working Pressure: 500 bar
Max. Flow : 15 lit/min
Power: 15 kW
Motor type: Electric motor
Dimensions (L/W/H):
110 x 66 x 65 cm



500me-30

Working Pressure: 500 bar
Max. Flow : 30 lit/min
Power: 15 kW
Motor type: Electric motor
Dimensions (L/W/H):
116 x 80 x 130 cm



500md

Working Pressure: 500 bar
Max. Flow : 15 lit/min
Power: 17.2 kW
Motor type: Diesel motor
Dimensions (L/W/H):
91 x 80 x 96 cm

تا فشار ۱۰۰۰ بار

این سری قدرتمندترین ترولی کلاس در بین تولیدات شرکت داینجت است . با لطف کارایی بسیار بالا و موتور الکتریکی قدرتمند مناسب برای رنگ زدایی و پروژه های نوسازی می باشد .



1000me

Working Pressure: 1000 bar
Max. Flow : 17 lit/min
Power: 30 kW
Motor type: Electric motor
Dimensions (L/W/H):
116 x 80 x 130 cm



800me

Working Pressure: 800 bar
Max. Flow : 20 lit/min
Power: 30 kW
Motor type: Electric motor
Dimensions (L/W/H):
116 x 80 x 130 cm

یونیت آب داغ ۹۵ درجه سانتی گراد (داینا باکس)

تمامی ترولی های تا ۵۰۰ بار را به واترجت آب داغ تبدیل می کند که تمیزکاری با آب داغ ۹۵ درجه را برای تمام ترولی های دایناجت تا فشار ۵۰۰ بار میسر می سازد که با آب سرد ممکن نیست .



DYNABOX 500 12V DC

Pressure class: 500 bar (7,250 PSI)
Maximum flow rate:
15 l/min(3.97 USgal/min)
Hydraulic power: 14 kW (19 Hp)
Drive type : Diesel motor
Dimensions (L/W/H):
80 x 75 x 90 cm



DYNABOX 350 12V

Pressure class: 350bar (7,250 PSI)
Maximum flow rate:
21 l/min(3.97 USgal/min)
Hydraulic power: 14 kW (19 Hp)
Drive type : Diesel motor
Dimensions (L/W/H): 80 x 75 x 90 cm

واترجت های ترایر (جابجایی توسط یدک کش)

تا فشار ۳۰۰۰ بار

واترجت فوق فشار بالای **DYNAJET UHP220** که بالاترین سطح عملکردی ، بازدهی و اکونومی و ایمنی را در تولیدات این شرکت دارا می باشد . این سیستم علاوه بر دو کاپوت در ابتدا و انتهای دستگاه دارای ۲ درب تعمیراتی بزرگ طرفین دستگاه میباشد که دسترسی آسان سریع قطعات کلیدی از جمله موتور پمپ و المان های عملکردی دستگاه میسر می سازد.



DYNAJET 1000t wireless

Working Pressure: 1000 bar
Max. Flow : 17 lit/min
Power : 34 kW
Motor type: Diesel motor
Dimensions (L/W/H):
371 x 207 x 208 cm



DYNAJET UHP 220 1200/64

Working Pressure: 1200 bar
Max. Flow : 64 lit/min
Power: 160 kW
Motor type: Diesel motor
Dimensions (L/W/H):
467 x 197 x 218 cm



DYNAJET UHP 220 2200/36

Working Pressure: 2200 bar
Max. Flow : 36 lit/min
Power: 160 kW
Motor type: Diesel motor
Dimensions (L/W/H):
467 x 197 x 218 cm



DYNAJET UHP 220 2800/27

Working Pressure: 2800 bar

Max. Flow : 27 lit/min

Power: 160 kW

Motor type: Diesel motor

Dimensions (L/W/H):

467 x 197 x 218 cm



DYNAJET UHP 220 3000/24

Working Pressure: 3000 bar

Max. Flow : 24 lit/min

Power: 160 kW

Motor type: Diesel motor

Dimensions (L/W/H): 467 x 197 x 218 cm

واتر جت های آب داغ - تریلر



DYNAJET 500th HELI

Working pressure:

500 bar (7,250 PSI)

Max Flow rate:

30 l/min (7.94 USgal/min)

Max Temperature: 95°C

Motor power:

34 kW (46.2 HP)

Dimensions (L/W/H):

371*207*208 cm



DYNAJET 350th

Working pressure:

350 bar (5,075 PSI)

Max Flow rate:

16 l/min (4.23 USgal/min)

Max Temperature: 95°C

Motor power: 13 kW (18 HP)

Dimensions (L/W/H):

291*172*177 cm



DYNAJET 800th

Working pressure:

800 bar (11,600 PSI)

Max Flow rate:

21 l/min (5.56 USgal/min)

Max Temperature: 95°C

Motor power:

34 kW (46.2 HP)

Dimensions (L/W/H):

371*207*208 cm

تجهیزات ایمنی و لباس های محافظ TST

شرکت سوئدی TST پیشرو در زمینه تولید تجهیزات و لباس های محافظ و اترجت بوده و تکنولوژی برخی از این محصولات در دنیا منحصرأ در اختیار این شرکت می باشد. الیاف به کار رفته در این لباس ها با نام Dyneema مقاومترین الیاف موجود در دنیا و 15 برابر مقاوم تر از فولاد می باشد

لباس های محافظ و اترجت SIGMA, DELTA, GAMMA

محافظ کفش ایمنی (GAITERS)

کلاه محافظ به همراه VISOR و محافظ گوش ها

پوتین 3000 بار

محافظ شلنگ و اترجت (SHROUD)

نگه دارنده شلنگ (WHIP STOP)

محافظ محل اتصال شلنگ





شرکت پترو مکانیک خاورمیانه علاوه بر سابقه چندین ساله در اجرای پروژه های نفت و گاز کشور بعنوان تامین کننده اقلام مورد نیاز اغلب صنایع نظیر نفت ، گاز و پتروشیمی ، پالایشگاهی ، فولاد ... در ایران فعالیت داشته و نماینده انحصاری فروش و خدمات پس از فروش شرکت های آلمانی KAMAT GmbH و شرکت DYNAJET GmbH و نماینده رسمی شرکت TST SWEDEN AB در ایران می باشد .



➤ آدرس : تهران - بلوار آیت الله کاشانی - بعد از تقاطع شاهین - جنب بانک آینده - ساختمان آپادانا - واحد ۱۱
➤ کد پستی : 1483874453
➤ تلفکس : 44111245-44137379-021
➤ ایمیل : info@petromechanic.com
➤ وب سایت : www.petromechanic.com