



**Armico**

گروه صنعتی و معدنی

**آرمیکو**

تولید کننده ماشین آلات و تجهیزات حفاری



[WWW.ARMICO.IR](http://WWW.ARMICO.IR)

ایران | تهران | شهر ری | باقرشهر | خیابان شهید زارعی | پلاک ۱۷/۱  
شماره تماس: ۰۲۱ ۶۶۰۰۷۰۷۱ (+۹۸) | شماره فکس: ۰۲۱ ۶۶۰۳۱۶۱۰ (+۹۸)



# درباره آرمیکو

شرکت مهندسی آرمان مهارت یکتا مجموعه صنعتی است که از سال ۱۳۷۸ فعالیت خود را در بخش تولید ماشین آلات و تجهیزات حفاری آغاز نموده است. محصولات و تولیدات این شرکت با نام تجاری "آرمیکو" ارائه می گردد. مدیریت مجموعه آقای حسن محمدی دوست، مهندس مکانیک و کارشناس ارشد مدیریت اجرایی در کنار همکاران متخصص و با تجربه موفق شده اند دستاوردها و نتایج ارزشمندی طی ۳۰ سال فعالیت در این صنعت کسب نمایند. اخذ گواهی فعالیت صنعتی از وزارت صمت و گواهی نامه دانش بنیان از معاونت علمی و فن آوری های ریاست جمهوری نیز در راستای تلاش های تخصصی شرکت تعریف می شود.

گروه صنعتی و معدنی آرمیکو در سه زمینه تولید ماشین آلات حفاری ، تولید تجهیزات حفاری و ارائه خدمات حفاری فعالیت می نماید. این مجموعه نزدیک به ۲۰ سال سابقه در زمینه ساخت و تولید انواع ماشین آلات حفاری و تجهیزات مورد مصرف آن یکی از فعال ترین تولید کنندگان در صنعت خود به شمار می آید. در کنار بخش تولید این مجموعه توانسته است امور خدماتی حفاری را در برنامه کاری خود قرار داده و به موفقیت هایی نیز در این زمینه دست یابد.

در حال حاضر فعالیت های اصلی و محوری آرمیکو در ۵ بخش قابل تفکیک می باشد .

الف - طراحی و تولید ماشین آلات حفاری سبک و نیمه سنگین جهت حفاری در معادن ، تونل ها، سدها و پروژه های راه سازی ، ژئوترمال ، چاله های ارت ، حفاری نیلینگ و...

ب- طراحی و تولید ماشین آلات مغزه گیری و نمونه گیری ( coring ) .

ج - تولید ابزارآلات و تجهیزات حفاری مانند راد ، شانک ، بوش ، پاورهد و..

د- مشارکت در اجرای پروژه های حفاری اکتشافی و نمونه گیری .

ه- مشاوره در خصوص انتخاب ماشین آلات و تجهیزات حفاری و همچنین انتخاب روش های حفاری متناسب پروژه های خاص.

هدف و خط مشی شرکت مهندسی آرمان مهارت یکتا رفع نیاز کشور از واردات ماشین آلات و تجهیزات حفاری است. کیفیت برتر و ویژگی های محصولات آرمیکو، حاصل تلاش بی وقفه کادر مجرب مجموعه آرمیکو است که امکان رقابت برابر با محصولات مشابه روز خارجی را فراهم نموده است. ما در آرمیکو به بهبود پیوسته و همه جانبه فعالیت تولیدی خود ایمان داریم و چالشی همیشگی برای استفاده از بهترین و به روزترین روش ها در تولیدات خود هستیم تا از این طریق به کیفیت و رضایتمندی هرچه بیشتر مخاطبین خود دست یابیم.

گروه صنعتی و معدنی

**آرمیکو**

تولید کننده ماشین آلات و تجهیزات حفاری



# دستگاه حفاری دریل واگن

نوعی از دستگاه های حفاری ضربه ای است که مجموعه پاورهد از طریق واگن به دکل نصب شده و بر روی دکل بالا و پایین می شود، که به آن دریل واگن می گویند. مجموعه دکل و پاور هد بر روی دو نوع زیربندی که شامل چرخ شنی و چرخ لاستیکی است مونتاژ می شود.

برای تسریع در اجرای پروژه های حفاری و انجام چال زنی انبوه از این نوع دستگاه استفاده می شود. دستگاه حفاری دریل واگن برای عملیات حفر گمانه در معادن، راه سازی، تونلینگ، ژئوترمال و ... کاربرد دارد.

با توجه به عدم نیاز به تثبیت دستگاه روی زمین به دلیل وزن نسبتا زیاد دریل واگن ها صرفه جویی قابل توجهی در زمان اجرای حفاری بدست می آید. این دستگاه ها در ۲ مدل هیدرولیک دیزلی و هیدرولیک برقی طراحی و تولید می شود. جابجایی دریل واگن ها به صورت خودکششی با موتور های هیدرولیکی که روی چرخ ها نصب شده است، انجام شده و فقط هنگام چال زنی احتیاج به کمپرسور هوا دارند.

## ویژگی و مزایای دریل واگن های تولیدی آرمیکو

- مجموعه قدرت دستگاه (پاور یونیت) با سیستم هیدرولیک دیزلی یا هیدرولیک برقی عمل می نماید.
- مجموعه سیستم چرخش ابزار حفاری (روتیشن) دارای دو پارامتر مهم یعنی دور و گشتاور است که به وسیله موتور های هیدرولیکی تامین می گردد. در برخی از مدل ها از گیربکس های قدرتی نیز استفاده می شود.
- مجموعه سیستم پیشروی یا مکانیزم رفت و برگشت ابزار در داخل چال (سیستم فیدینگ) به وسیله هیدروموتور-زنجیری- یا جک های هیدرولیک عمل می نماید.
- مجموعه مخزن روغن دارای پارامترهای مهمی است که از مهمترین آنها انتخاب دقیق هیدروپمپ های مورد نیاز، تجهیزات کنترلی و... است که برای حفظ بازده سیستم هیدرولیک پیوسته باید تحت کنترل باشد.





# ویژگی‌های دریل واگن های شرکت آرمیکو

**دستگاه حفاری دریل واگن شامل شش بخش مختلف است:**

- ۱- زیربندی در دو نوع چرخ شنی و چرخ لاستیکی
- ۲- دکل با ابعاد متفاوت
- ۳- کنترل پنل
- ۴- سیستم روتیشن یا دوران
- ۵- پاورینیت
- ۶- سیستم پیشروی با سیستم چک و قرقره مرکب و یا سیستم موتور و گیربکس.

**دستگاه دریل واگن دارای سه درجه آزادی است که ابعاد و شکل دستگاه با توجه به درخواست متقاضی متفاوت است و شامل سه نوع می باشد:**

- مینی دریل واگن
- دریل واگن بزرگ
- دریل واگن خاص بر اساس سفارش و درخواست متقاضی

کنترل دستگاه دریل واگن به صورت هیدرولیک و پنوماتیک (بادی) می باشد که از طریق کنترل پنل اعمال می شود. با توجه به بدنه فلزی دریل واگن ها و نوع رنگ صنعتی استفاده شده برای آن، مقاومت دستگاه درمقابل خوردگی افزایش می یابد. تمامی دریل واگن ها توسط تیم طراحی شرکت با توجه به درخواست مشتریان طراحی و ساخته می شود. دستگاه های تولیدی آرمیکو دارای ضمانت یکساله، راه اندازی و آموزش و خدمات پس از فروش نامحدود می باشند.







دریل واگن های بزرگ



دریل واگن های خاص

دریل واگن های کوچک



# مشخصات فنی دریل واگن های شرکت آرمیکو

## نام مدل

### مینی دریل واگن

ARMI-DR-S

### دریل واگن بزرگ

ARMI-DR-H

4-2 inch /100-50 mm	6-2 inch /150-50 mm
50-60-76 mm	90-76-60-50 mm
1.5 m	3 m
30 m	150 m
2/3 inch	5/4/3/2 inch
deutz	deutz
912	912
36 hp	48 hp
7 bar	10 bar
350 CFM	750 CFM
2 m	4 m
0.3 m/h	0.3 m/h
1.5 KN	3 KN
3 m	5 m
0/-95	0/-95
30/-30	30/-30
Hydromotor	Hydromotor with Gearbox
120 RPM	120 RPM
1000 Nm	5000 Nm
1.5 KM/H	2 KM/H
25 degrees	25 degrees
300 m	500 m
2000 Kg	5000 Kg
2.5x1.2x1.7 m	4x2.2x2 m

## مشخصات فنی

قطر حفاری Diameter of Drilling
قطر راد Diameter of Rod
طول راد Length of Rod
حداکثر عمق حفاری Max Drilling Depth
چکش DTH Hammer
موتور Brand
مدل Model
قدرت Power
حداقل فشار کاری Min Working Pressure
ظرفیت هوادهی Capacity
طول پیشروی The Length of The Advance
حداکثر سرعت پیشروی Max Forward Speed
حداکثر نیروی پیشروی Max Feed Force
طول دکل Length of Boom
زاویه شیب عمودی دکل Vertical Boom Angle
زاویه شیب افقی بوم (پاندولی) Horizontal Angle of Boom
پاور هد Powerhead
حداکثر سرعت چرخش پاورهد Max Rotation Speed
حداکثر گشتاور چرخش پاورهد Max Rotary Nominal Torque
سرعت حرکت Speed
قابلیت حرکت در شیب Moving on a Slope
فاصله کف شاسی تا زمین Distance to Floor
وزن دستگاه Approx Weight
ابعاد (طول×عرض×ارتفاع) Dimensions (Length x Width x Height)

## دریل واگن

### مشخصات اصلی

### مشخصات موتور

### هواي مصرفي

### مشخصات حفاری

### جابجایی

### مشخصات ظاهري



# دستگاه حفاری نمونه گیری یا کرگیری

از دستگاه کرگیری جهت نمونه برداری از لایه های زیر سطحی زمین (توده خاک و سنگ) به منظور شناسایی، بررسی و آنالیز سنگ و خاک استفاده می شود. این نمونه ها به دو صورت پودری و میله ای بدست می آید.

دستگاه کرگیری که عملیات نمونه گیری میله ای را انجام می دهد به دو شیوه نمونه گیری متریکی و نمونه گیری وایرلاین عمل می نماید. جهت شناسایی دقیق تر لایه های زمین نمونه های بدست آمده در آزمایشگاه مورد تجزیه و تحلیل قرار میگیرد.

## ویژگی و مزایای دستگاه های نمونه گیری (کرگیری) تولیدی آرمیکو

یکپارچگی ایجاد شده در طراحی و تولید دستگاه نمونه گیری یا کرل به گونه ای است که تمام ماژول ها با روش هیدرولیک عمل مینمایند. مجموعه پارامترهای مورد نیاز کرگیری شامل مکانیزم های چرخش، پیشروی، سیستم وینچ، پمپ آب و تنظیم زاویه حفاری در دستگاه تعبیه شده است و برخلاف دستگاه های موجود که به صورت جدا جدا عرضه می شود در دستگاه های این شرکت به شکل یکپارچه ارائه شده است.





# ویژگی‌های دستگاه‌های نمونه‌گیری آرمیکو

**دستگاه حفاری کرگیری شامل هفت بخش مختلف است**

- مجموعه زیربندی در دو نوع چرخ دار و اسکی دار
- مجموعه دکل حفاری
- مجموعه کنترل پنل
- مجموعه روتیشن یا دوران
- مجموعه پاورینت
- مجموعه مکانیزم پیشروی
- مجموعه تزریق آب

**دستگاه کرگیری دارای دو درجه آزادی در محورهای عمودی و افقی است این دستگاه‌ها در سه مدل تولید می‌شود:**  
- کرل ۲۵ ، کرل ۵۰ ، کرل ۱۰۰

**نمونه‌گیرهای (کرگیر) تولیدی آرمیکو دارای ضمانت یکساله ، راه اندازی و آموزش و خدمات پس از فروش نامحدود می‌باشد.**



کرل ۲۵



کرل ۵۰



کرل ۱۰۰



# مشخصات فنی دستگاه های نمونه گیری آرمیکو

## نام مدل

کرل ۱۰۰	کرل ۵۰	کرل ۲۵	مشخصات فنی	کرل	
COREL 100	COREL 50	COREL 25			
76 mm	76 mm	76 mm	قطر حفاری Diameter of Drilling	مشخصات اصلی	
50 mm	50 mm	50 mm	قطر راد Diameter of Rod		
3 m	1.5 m	1.5 m	طول راد Length of Rod		
100 m	50 m	25 m	حداکثر عمق حفاری Max Drilling Depth		
Corbarrel 76	Corbarrel 76	Corbarrel 76	ابزار حفاری Drilling Tools		
DEUTZ	DEUTZ	Koop	موتور Brand		مشخصات موتور
912	912	292	مدل Model		
48 hp	36 hp	23 hp	قدرت Power		
40 bar	10 bar	7 bar	فشار کاری Max Working Pressure		پمپ تزریق آب
80 liter	60 liter	40 liter	ظرفیت آبدهی Capacity		
پیستونی سه سیلندر	7 طبقاتی	5 طبقاتی	نوع پمپ Model		
3 m	1.5 m	1.5 m	طول پیشروی The Length of The Advance		
20 m/h	15 m/h	15 m/h	حداکثر سرعت پیشروی Max Forward Speed		
3 KN	2 KN	2 KN	حداکثر نیروی پیشروی Max Feed Force		
4.5 m	2.8 m	2.8 m	طول دکل Length of Boom		
95-/0	95-/0	95-/0	زاویه شیب عمودی دکل Vertical Boom Angle		
دارد	دارد	ندارد	سیستم وینچ Winches System		
هیدروموتور با گیربکس	هیدروموتور	هیدروموتور	پاور هد Powerhead	مشخصات حفاری	
1000 RPM	400 RPM	400 RPM	حداکثر سرعت چرخش پاورهد Max Rotation Speed		
1500 Nm	750 Nm	750 Nm	حداکثر گشتاور چرخش پاورهد Max Rotary Nominal Torque		
2 Km/h	0	0	سرعت حرکت Speed		
25 درجه	دستی	دستی	قابلیت حرکت در شیب Moving on a Slope		
500 mm	300 mm	300 mm	فاصله کف شاسی تا زمین Distance to Floor		
5000 Kg	1500 Kg	750 Kg	وزن دستگاه Approx Weight		
4x2.2x2 m	2.5x1.3x1.5 m	2x1.2x1.2 m	ابعاد (طول×عرض×ارتفاع) Dimensions (Length x Width x Height)		
					جابجایی



# دستگاه حفاری ارس

یکی از تولیدات اختصاصی شرکت آرمیکو دستگاه حفاری ارس می باشد که صرفاً به روش حفاری پودری با چال زنی عمودی مورد استفاده قرار می گیرد. حفاری پودری به دو منظور حفاری برای نمونه گیری پودری و حفاری استخراجی انجام می شود. این دستگاه ها پرتابل بوده و با توجه به ابعاد کوچک آن در پروژه های مختلف و خصوصاً حفاری در مناطق صعب العبور قابل استفاده می باشد.

## ویژگی و مزایای دستگاه های ارس تولیدی آرمیکو

- جابجایی راحت بدلیل وزن نسبتاً کم دستگاه
- قابلیت مونتاژ و دیمونتاژ اجزاء دستگاه در حداقل زمان
- قابلیت نصب دستگاه روی وانت بارهای سبک
- کارایی بالا در مناطق ناهموار

## مشخصات دستگاه ارس شرکت آرمیکو

دستگاه حفاری ارس از ۶ مجموعه مختلف تشکیل شده است:

- مجموعه زیربندی اسکی دار
- مجموعه دکل حفاری
- مجموعه کنترل پنل
- مجموعه روتیشن یا دوران
- مجموعه پاور یونیت
- مجموعه مکانیزم پیشروی

این دستگاه ها در پنج مدل تولید می شود:

ارس ۱۵۰    ارس ۲۵۰    ارس ۳۵۰    ارس ۴۵۰    ارس ۵۵۰

ارس های تولیدی آرمیکو دارای ضمانت یکساله ، راه اندازی و آموزش و خدمات پس از فروش نامحدود می باشد.

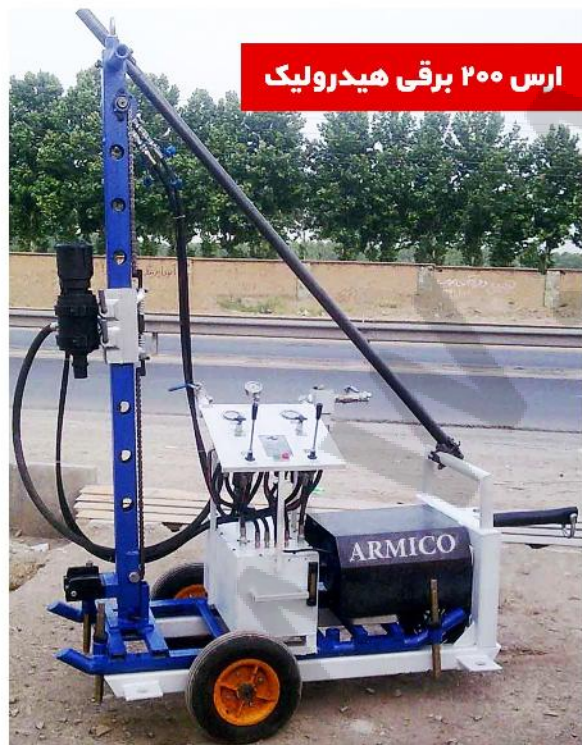




ارس ۱۰۰ برقی



ارس ۱۰۰ دیزلی



ارس ۲۰۰ برقی هیدرولیک



ارس ۳۰۰





ارس ۴۰۰



ارس ۵۰۰



# مشخصات فنی دستگاه های ارس آرمیکو

## نام مدل

ارس ۵۰۰  
ARAS 500

ارس ۴۰۰  
ARAS 400

ارس ۳۰۰  
ARAS 300

ارس ۲۰۰  
ARAS 200

ارس ۱۰۰  
ARAS 100

## مشخصات فنی

## ارس

90-76 mm	90-76 mm	90-76 mm	90-76 mm	90-76 mm	قطر حفاری Diameter of Drilling
76-60 mm	76-60 mm	76-60 mm	76-60 mm	76-60 mm	قطر راد Diameter of Rod
1.5 m	1.5 m	1 m	1 m	1 m	طول راد Length of Rod
50 m	40 m	30 m	20 m	10 m	حداکثر عمق حفاری Max Drilling Depth
ARMI 60-50	ARMI 60-50	ARMI 60-50	ARMI 60-50	ARMI 60-50	چکش DTH DTH Hammer
DEUTZ	Koop	Koop	Koop	Koop	موتور Brand
3*912	292	192	192	KD 178	مدل Model
36 hp	23 hp	16 hp	14.5 hp	8 hp	قدرت Power
10 bar	10 bar	8 bar	7 bar	7 bar	فشار کاری Max Working Pressure
750 CFM	600 CFM	375 CFM	250 CFM	175 CFM	ظرفیت هوادهی Capacity
1.5 m	1.5 m	1 m	1 m	1 m	طول پیشروی The Length of The Advance
20 m/h	20 m/h	20 m/h	15 m/h	15 m/h	حداکثر سرعت پیشروی Max Forward Speed
1.5 KN	1.5 KN	1.5 KN	1 KN	1 KN	حداکثر نیروی پیشروی Max Feed Force
2.5 m	2.5 m	2 m	2 m	2 m	طول دکل Length of Boom
95-70	95-70	95-70	95-70	95-70	زاویه شیب عمودی دکل Vertical Angle of Boom
هیدرو موتور	هیدرو موتور	هیدرو موتور	هیدرو موتور	هیدرو موتور	پاور هد Powerhead
120 RPM	120 RPM	120 RPM	120 RPM	120 RPM	حداکثر سرعت چرخش پاورهد Max Rotation Speed
900 Nm	650 Nm	500 Nm	450 Nm	350 Nm	حداکثر گشتاور چرخش پاورهد Max Rotary Nominal Torque
نفر بر	نفر بر	نفر بر	نفر بر	نفر بر	سرعت حرکت Speed
10 درجه	10 درجه	10 درجه	10 درجه	10 درجه	قابلیت حرکت در شیب Moving on a Slope
30 cm	30 cm	20 cm	20 cm	0	فاصله کف شاسی تا زمین Distance to Floor
750 Kg	500 Kg	400 Kg	300 Kg	250 Kg	وزن دستگاه Approx Weight
200x90x100 cm	200x90x100 cm	150x80x100 cm	150x80x100 cm	140x70x100 cm	ابعاد (طول x عرض x ارتفاع) Dimensions (Length x Width x Height)

## مشخصات اصلی

## مشخصات موتور

## هوای مصرفی

## مشخصات حفاری

## جابجایی

## مشخصات ظاهری



# دستگاه حفاری راسول

دستگاه نسبتاً کوچک ، سبک و پرتابل راسول، یکی از مرسوم ترین دستگاه های حفاری است که در پروژه های چال زنی خصوصاً حفاری در معادن سنگ های ساختمانی استفاده می شود.  
حفاری چال های عمودی و افقی و نصب روی دیواره ها برای حفر چال از ویژگی های این محصول می باشد.

## ویژگی های دستگاه های راسول تولیدی آرمیکو

- قابلیت تعویض قطعات و اجزا آسیب پذیر دستگاه مثل هادی مته، واگن، هوزینگ یا واتر سویل و آچار دارد.
- مقاومت در برابر خوردگی بدلیل روش رنگ کوره ای.
- ابعاد کوچک دکل و پایه استقرار دستگاه.
- تولید و ارایه مجموعه دستگاه و ملزومات مربوطه (چکش، راد و...) توسط شرکت و با ضمانت ۶ ماهه.
- استفاده از قطعات و ملزومات درجه یک و با کیفیت اعم از مواد خام و لوازم استاندارد
- با توجه به ابعاد کوچک و وزن کم دستگاه به راحتی توسط اپراتور قابلیت جابجایی، استقرار و بهره برداری دارد

## مشخصات فنی دستگاه راسول شرکت آرمیکو

از نظر مکانیزم عملکردی در ۳ مدل تولید می شود :

- راسول هیدرولیک برقی (راسول برق و باد):  
سیستم چرخش ابزار و پیشروی رادها هیدرولیک بوده و سیستم ضربه (چکش) پنوماتیک می باشد

- راسول هیدرولیک دیزلی (راسول دیزل و باد):  
سیستم چرخش ابزار و پیشروی رادها هیدرولیک بوده و سیستم ضربه (چکش) پنوماتیک می باشد

- راسول فول پنوماتیک (راسول تمام بادی):  
سرمته و عملکرد دستگاه یعنی چرخش، پیشروی و ضربه بادی می باشد

راسول های تولیدی آرمیکو دارای ضمانت یکساله ، راه اندازی و آموزش و خدمات پس از فروش نامحدود می باشد.





فول پنوماتیک



راسول هیدرولیک برقی



راسول هیدرولیک دیزلی



# مشخصات فنی دستگاه های راسول آرمیکو

## نام مدل

### راسول پنوماتیک PNEUMATIC RASOL

### راسول هیدرولیک HYDRAULIC RASOL

### مشخصات فنی

### راسول

90-76 mm

90-76 mm

قطر حفاری

Diameter of Drilling

76-60 mm

76-60 mm

قطر راد

Diameter of Rod

1 m

1 m

طول راد

Length of Rod

20 m

20 m

حداکثر عمق حفاری

Max Drilling Depth

3-2 inch

3-2 inch

چکش DTH

DTH Hammer

موتور دیزلی

الکتروموتور

موتور

Engine

7.5 hp

7.5 hp

قدرت

Power

7-5 bar

7-5 bar

حداقل فشار کاری

Min Working Pressure

600-375 cfm

250-175 cfm

کمپرسور مورد نیاز

Compressor

1.2 m

1.2 m

طول پیشروی

The Length of The Advance

15-10 m/h

15-10 m/h

حداکثر سرعت پیشروی

Max Forward Speed

750 n.m

750 n.m

حداکثر نیروی پیشروی

Max Feed Force

2 m

2 m

طول دکل

Length of Boom

افقی - عمودی

افقی - عمودی

زاویه حفاری

Drilling Axis

AIRMOTOR610

MPS315

هیدروموتور

Hydromotor

70 rpm

90 rpm

حداکثر سرعت چرخش پاورهد

Max Rotation Speed

550 nm

550 nm

حداکثر گشتاور چرخش پاورهد

Max Rotary Nominal Torque

0

0

سرعت حرکت

Speed

نفر بر

نفر بر

قابلیت حرکت

Moving Ability

25 Kg

120 Kg

شاسی کنترل با روغن

Control Panel With Oil

90 Kg

90 Kg

دکل با پایه استقرار

Boom

12 Kg

12 Kg

راد

Rod

25 Kg

25 Kg

پاورهد

Powerhead

35 Kg

35 Kg

چکش

DTH Hammer

2 m

2 m

دکل

Boom

40x40x85 cm

60x120x80 cm

شاسی کنترل

Control Panel

4 m

4 m

شیلنگها

Hoses

مشخصات اصلی

سیستم قدرت

هوای مصرفی

مشخصات حفاری

جابجایی

وزن تقریبی

مشخصات ظاهری



# دستگاه چال موازی

دستگاه چال موازی، برای قواره کردن و جداکردن بلوک‌های سنگ از دیواره معادن تولید شده است؛ به راحتی روی بلوک‌های سنگ با ابعاد مختلف نصب شده و اپراتور می‌تواند به طور منظم و عملیات سریع چال زنی را اجرا نماید.

## ویژگی و مزایای دستگاه چال موازی آرمیکو

- دستگاه های چال موازی آرمیکو بسیار سبک بوده و به صورت تک بوم یا چند بوم روی یک ریل طراحی و تولید می شود.
- قابلیت حفاری به صورت عمودی، افقی و مایل ممکن می‌باشد.
- پایه‌های استقرار این دستگاه حفاری می‌تواند روی زمین و یا بر روی دیوار نصب شوند.
- دستگاه چال موازی آرمیکو کاملا پنوماتیک بوده و طول دکل و ریل این دستگاه بنا به درخواست مشتری قابل تغییر می‌باشد.

## اجزای دستگاه چال موازی آرمیکو

- این دستگاه حفاری از ۴ بخش اصلی تشکیل می‌شود:
- ۱- ریل شامل: بدنه، گیرکس و پایه‌های استقرار
  - ۲- دکل شامل: بدنه، سیستم پیشروی و واگن چکش
  - ۳- شاسی کنترل شامل: بدنه، شیلنگ ها و شیرآلات کنترل
  - ۴- چکش حفاری پرفراتور ۱۸ یا ۲۴ کیلویی



تولیدکننده ماشین‌آلات و تجهیزات حفاری

گروه صنعتی و معدنی  
**آرمیکو**  
تولید کننده ماشین‌آلات و تجهیزات حفاری

**Armico**

# مشخصات فنی دقیق دستگاه چال موازی شرکت آرمیکو

چال موازی	مشخصات فنی	چال موازی
40 - 22 mm	قطر حفاری	مشخصات اصلی
40 / 80 / 120 mm	قطر راد	
-	طول راد	
5 m	حداکثر عمق حفاری	
پرفراتور	چکش	
5 bar	حداقل فشار کاری	هوای مصرفی
250 cfm	ظرفیت هوادهی	
2.4 m	طول پیشروی	
15 m /h	حداکثر سرعت پیشروی	
1.5 knxm	حداکثر نیروی پیشروی	مشخصات حفاری
2.4 m	طول دکل	
0	زاویه شیب عمودی دکل	
0	زاویه شیب افقی بوم (پاندولی)	
پرفراتور	پاورهد	مشخصات ظاهری
400 kg	وزن دستگاه	
60x300x250 cm	ابعاد (طولxعرضxارتفاع)	



# دستگاه حفاری تونلی

حفاری داخل تونل ها و گالری ها با اهداف و ماموریت‌های خاصی صورت می‌گیرد که مستلزم بکارگیری دستگاه‌های حفاری ویژه‌ای می‌باشد. امکان جابجایی و استقرار خصوصا در تونل های کوچک که قطر دهانه آنها حداکثر ۲۰ متر است، از ویژگی‌های این دستگاه‌ها می‌باشد. باتوجه به محدود و بسته بودن فضای داخل گالری ها، معمولا مکانیزم آنها به صورت هیدرولیک برقی و با چکش بادی (DTH) می‌باشد.

## ویژگی‌های دستگاه حفاری تونلی آرمیکو

دستگاه حفاری تونلی از چندین مجموعه تشکیل شده که به راحتی قابلیت مونتاژ و دیمونتاژ داشته و امکان جابجایی به داخل تونل و استقرار این دستگاه به آسانی فراهم می‌شود.

دستگاه حفاری تونلی از ۴ بخش تشکیل شده است:

۱- دکل حفاری با سیستم پیشروی هیدرولیک جکی

۲- پایه استقرار شامل بدنه ثابت و بدنه متحرک

۳- مجموعه پاورهد شامل گیربکس و هیدروموتور

۴- مجموعه پاورپونیت شامل: الکتروموتور، هیدروپمپ، باک و اجزا هیدرولیک

شیرآلات کنترل و رادیاتور روغن

دستگاه‌های تونلی در دو نوع هیدرولیک برقی و پنوماتیک تولید می‌شود. از ویژگی‌های مهم این دستگاه‌های تونلی، قابلیت حفاری ۳۶۰ درجه در داخل تونل ها می‌باشد به طوری که اپراتور پس از استقرار دستگاه، قادر است هر نقطه‌ای از کف، دیوارها و سقف را حفاری نماید.

## اجزای دستگاه حفاری تونلی آرمیکو

دستگاه‌های هیدرولیک برقی داخل تونل، برای حفاری‌های عمیق تا ۲۰۰ متر و دستگاه‌های پنوماتیک تونلی، برای حفاری تا عمق حدود ۲۵ متر طراحی و تولید شده اند.



تولیدکننده ماشین‌آلات و تجهیزات حفاری

# مشخصات فنی دقیق دستگاه حفاری تونلی شرکت آرمیکو

تونلی بادی	تونلی هیدرولیک	مشخصات فنی	تونلی
76 - 90 mm	76 - 90 mm	قطر حفاری	مشخصات اصلی
60 - 76 mm	60 - 76 mm	قطر راد	
1 mm	1 mm	طول راد	
25	20	حداکثر عمق حفاری	
25	3 $\frac{1}{2}$ - 3	چکش	
ایر موتور	الکترو موتور	موتور	مشخصات موتور
610	موتوزن	مدل	
500 n.m	30 hp	قدرت	
6 bar	6 - 10 bar	حداقل فشار کاری	هوای مصرفی
375 cfm	750 cfm	ظرفیت هوادهی	
1 m	1 m	طول پیشروی	مشخصات حفاری
15 m/h	20 m/h	حداکثر سرعت پیشروی	
1.5 kNxm	4 kNxm	حداکثر نیروی پیشروی	
2 m	2 m	طول دکل	
-5 deg	-5 deg	زاویه عمودی دکل	
0	0	زاویه افقی بوم (پاندولی)	
ایر موتور	هیدرولیک گیربکس دار	پاورهد	
70 rpm	100 rpm	حداکثر سرعت چرخش پاورهد	
500 N	3 kN	حداکثر گشتاور چرخش پاورهد	
250 kg	1000 - 1500 kg	وزن دستگاه	مشخصات ظاهری
8x160x120 cm	8x200x120 cm	ابعاد (طولXعرضXارتفاع)	



# چکش حفاری DTH

چکش های DTH آرمیکو با مکانیزم ضربه داخل عمل می کند. پیستون درون بدنه چکش به وسیله هوای فشرده جابجا شده و در نتیجه انرژی لازم برای خرد کردن سنگ به سرته منتقل می شود. حفاری به وسیله چکش های DTH آرمیکو باعث افزایش سرعت حفاری و در نتیجه کاهش زمان انجام فعالیت های حفاری به خصوص در زمین های سخت و سنگی می شود. این روش از حفاری برای حفاری در معادن، کارهای عمرانی و راهسازی، ایجاد نیروگاه زمین گرمایی، عملیات تثبیت دیواره ها جهت جلوگیری از رانش زمین و... بسیار مناسب است.

## ویژگی و مزایای چکش های DTH آرمیکو

- سرعت بالای حفاری و کاهش مصرف هوا
- ساختار و مکانیزم داخل چکش ها مطابق با جدیدترین محصولات روز دنیا
- استفاده از مواد فولادی با کیفیت و بکارگیری عملیات تکمیلی ویژه که باعث افزایش طول عمر چکش ها در بلند مدت می شود
- قابلیت مونتاژ و دیمونتاژ آسان که موجب سرویس و نگهداری راحت و ساده چکش ها می شود.
- پشتیبانی و خدمات پس از فروش کامل محصول
- دارای ضمانت 6 ماهه



# مشخصات فنی دقیق چکش های DTH شرکت آرمیکو

چکش  
DTH

نام مدل					مشخصات فنی
ARM1100	ARM180	ARM160	ARM150	ARM140	
57 Kg	38 Kg	23 Kg	13 Kg	7 Kg	وزن Weight
1070 mm	958 mm	925 mm	840 mm	772 mm	طول چکش Length
120 mm	98 mm	77 mm	62 mm	48 mm	قطر خارجی Diameter
6 bar	6 bar	6 bar	7 bar	7 bar	فشار هوای مورد نیاز Air Pressure
4.5 m <sup>3</sup> /min	4 m <sup>3</sup> /min	2.5 m <sup>3</sup> /min	2.2 m <sup>3</sup> /min	1.6 m <sup>3</sup> /min	هوای مصرفی مورد نیاز Air Consumption
40 rpm	50 rpm	60 rpm	90 rpm	120 rpm	سرعت دورانی Rotation Speed
165 mm	125 mm	90 mm	76 mm	64 mm	قطر معمول مته Diameter of Bit





# موتورهای بادی آرمیکو

## موتورهای بادی ۵ سیلندر مجهز به گیربکس خورشیدی (Air Motor With Sun Gearbox)

موتورهای بادی ۵ سیلندر با کاربرد عمومی در صنعت و کاربرد اختصاصی در سیستم دوران دستگاه حفاری پنوماتیک از محصولات اختصاصی آرمیکو می باشد.  
این موتورها مجهز به گیربکس های خورشیدی کاهنده در دو طبقه با نسبت تبدیل ۴به ۱ و ۶به ۱ بوده و در مجموع قابلیت کاهندگی با نسبت ۲۴به ۱ را دارد.  
این موتور به صورت مجموعه همراه با گیربکس کاهنده و یا به صورت تفکیکی جهت مصارف دیگر صنعتی قابل ارایه می باشد.  
نمودار فنی و عملیاتی این موتورها در تصویر ارایه شده است.  
موتورهای بادی پره ای مجهز به گیربکس خورشیدی و گیربکس حلزونی کاهنده از دیگر محصولات تولیدی آرمیکو می باشد که بطور اختصاصی جهت سیستم پیشروی دستگاه حفاری بادی استفاده می شود.



موتورهای بادی ۵ سیلندر مجهز به گیربکس خورشیدی



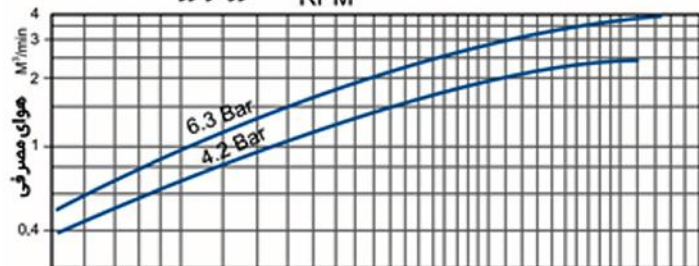
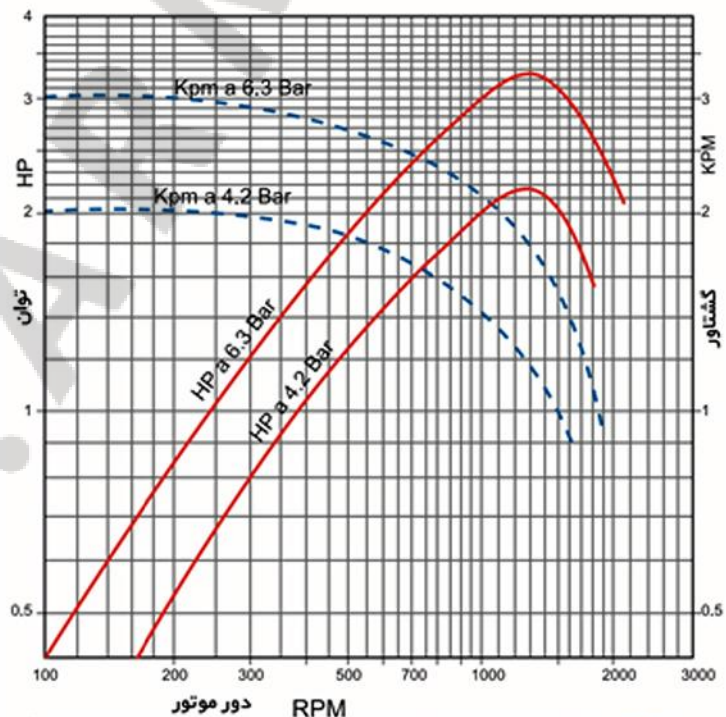
موتور پیستونی بادی



موتور بادی پره ای

مجهز به گیربکس خورشیدی و گیربکس حلزونی

## دیگرام موتورهای بادی آرمیکو



# سایر ملزومات حفاری

## سرمته و ملزومات:

سرمته های حفاری نمونه گیری در مدل ها و ابعاد مختلف همراه با کربارل و متعلقات مربوطه تهیه و ارائه می گردد.



## سرمته های حفاری دان.د.هول:

سرمته های حفاری دان.د.هول در ابعادهای مختلف تهیه و ارائه می گردد.



## رادهای حفاری:

رادهای حفاری با قطر و طول های مختلف و با دو نوع رزوه مخروطی و ساده بصورت استاندارد تولید و ارائه می گردد امکان تولید رادهای غیر متعارف برای هر دو سیستم دان د هول و روتاری بصورت سفارشی وجود دارد.



## هوزینگ (واتر سویل):

مجموعه هوزینگ جهت انتقال هوا و یا مایع حفاری جهت استفاده در پاورهد دستگاههای حفاری با کیفیت و دوام بالا ارائه می شود.



## شانک و بوش:

شانکهای ۲، ۴ و ۶ خار و همچنین بوشهای ساده و تبدیلی با رزوه R38 و T38 در قالب تولیدات جاری آرمیکو ارائه شده و سایر اقلام شانک و بوش بر اساس سفارش مشتری تولید می شود.







گروه صنعتی و معدنی

آرمیکو

تولید کننده ماشین آلات و تجهیزات حفاری

**Armico Industrial Group**

Manufacturer of Drilling Machinery & Equipment

[WWW.ARMICO.IR](http://WWW.ARMICO.IR)

ایران | تهران | شهر ری | باقرشهر | خیابان شهید زارعی | پلاک ۱۷/۱

شماره فکس: ۲۱ ۶۶۰۳۱۶۱۰ (+۹۸)

شماره تماس: ۲۱ ۶۶۰۰۷۰۷۱ (+۹۸)