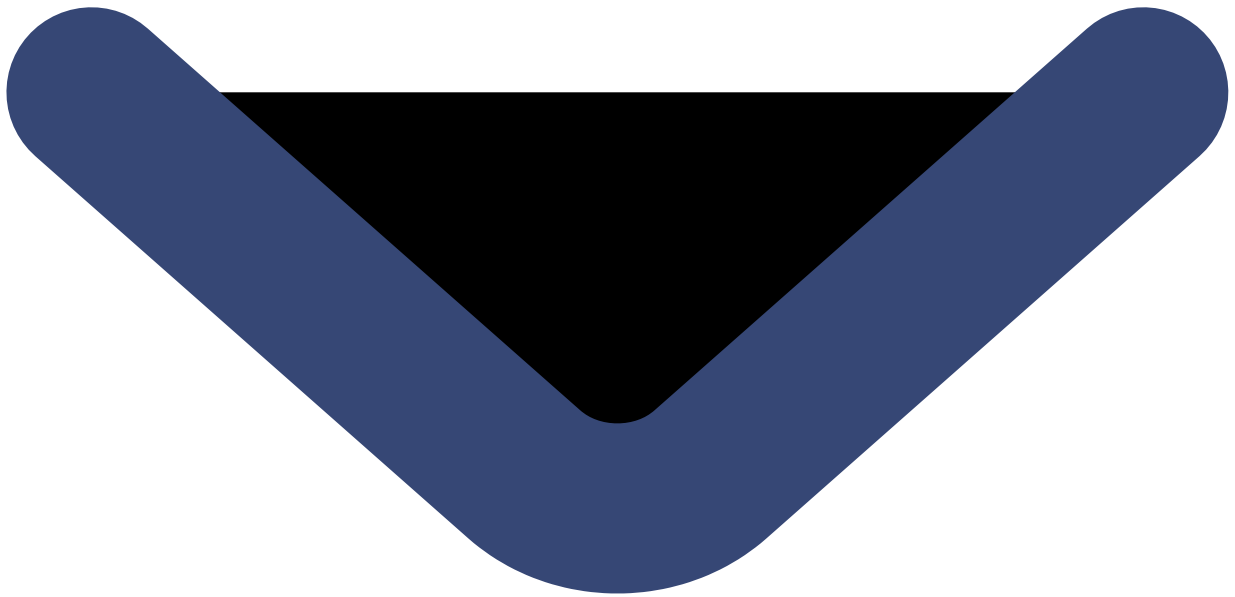


اخبار

## کارواش , قیمت پمپ کارواش خانگی و صنعتی

نویسنده: مدیر صنعت فا تاریخ: ۱۳۹۷/۰۵/۲۸ زمان مطالعه: ۱۷ دقیقه بازدید: ۲۳



av\_section min\_height=&#8221; min\_height\_px=&#8217;500px&#8217; padding=&#8217;default&#8217; shadow=&#8217;no-border-styling&#8217; bottom\_border=&#8217;no-border-styling&#8217; bottom\_border\_diagonal\_color=&#8217;#333333&#8242; bottom\_border\_diagonal\_direction=&#8221; bottom\_border\_style=&#8221; id=&#8217;name&#8217; color=&#8217;main\_color&#8217; custom\_bg=&#8221; src=&#8221; attachment=&#8221; attachment\_size=&#8221; attach=&#8217;scroll&#8217; position=&#8217;top left&#8217; repeat=&#8217;no-repeat&#8217; video=&#8221; video\_ratio=&#8217;16:9&#8242; overlay\_opacity=&#8217;0.5&#8242; overlay\_color=&#8221; overlay\_pattern=&#8221; overlay\_custom\_pattern=&#8221;] [av\_textblock size=&#8221; font\_color=&#8221; color=&#8221; کارواش صنعتی پمپک , پمپ خانگی [;hellip&

av\_section min\_height="" min\_height\_px='500px' padding='default' shadow='no-border-styling' bottom\_border='no-border-styling' bottom\_border\_diagonal\_color='#333333'

```
bottom_border_diagonal_direction=" bottom_border_style=" id='name' color='main_color' custom_bg="
src=" attachment=" attachment_size=" attach='scroll' position='top left' repeat='no-repeat' video="
video_ratio='16:9' overlay_opacity='0.5' overlay_color=" overlay_pattern=" overlay_custom_pattern="
["=[av_textblock size=" font_color=" color
```

## پمپ کارواش خانگی و صنعتی

کارواش ، لیست قیمت روز کارواش خانگی کارچر ، هیوندای ، آنووی ایتالیا ، انواع کارواش صنعتی پمپک ، پمپ خانگی اینتر  
پمپ ایتالیا ، مرکز فروش انواع مارک پمپ کارواش در تهران

<https://bit.ly/2QNgmLj> (پمپ کارواش) ، <https://goo.gl/bnBkxi> (کارواش خانگی)

```
av_textblock]/]
```

```
[[/av_section
```

```
["=av_textblock size=" font_color=" color]
```

## برندهای برتر کارواش خانگی و صنعتی

```
[av_textblock/]
```

```
av_submenu which_menu='custom' menu='2' position='center' color='main_color' sticky='aviaTBsticky']
mobile='disabled']
```

```
link='manually,#i4' linktarget=" button_style="]=[av_submenu_item title
```

```
link='manually,#i1' linktarget=" button_style="]=[av_submenu_item title
```

```
[[/av_submenu
```

```
av_layout_row border=" min_height='0' color='main_color' mobile='av-flex-cells' id='wash']]
```

```
[av_cell_one_half vertical_align='top' padding='5px' padding_sync='true' background_color=" src="
attachment=" attachment_size=" background_attachment='scroll' background_position='top left'
```

```
["=background_repeat='no-repeat' mobile_display
```

```
av_one_fourth first min_height=" vertical_alignment=" space=" custom_margin=" margin='0px']
```

```
padding='0px' border=" border_color=" radius='0px' background_color=" src=" background_position='top
```

```
["=left' background_repeat='no-repeat' animation=" mobile_display
```

```
av_image src='/storage/posts/Annovi-Carwash.jpg' attachment='1907' attachment_size='full']
```

align='center' styling="" hover="" link="" target="" caption="" font\_size="" appearance="" overlay\_opacity='0.4'  
 [overlay\_color='#000000' overlay\_text\_color='#ffffff' animation='no-animation'][/av\_image  
 ["=av\_textblock size="" font\_color="" color]

### آنوی

[av\_textblock/]

av\_one\_fourth][av\_one\_fourth min\_height="" vertical\_alignment="" space="" custom\_margin=""/  
 margin='0px' padding='0px' border="" border\_color="" radius='0px' background\_color="" src=""  
 ["=background\_position='top left' background\_repeat='no-repeat' animation="" mobile\_display  
 av\_image src='/storage/posts/--.jpg' attachment='1909' attachment\_size='full' align='center' styling=""  
 hover="" link="" target="" caption="" font\_size="" appearance="" overlay\_opacity='0.4'  
 [overlay\_color='#000000' overlay\_text\_color='#ffffff' animation='no-animation'][/av\_image  
 ["=av\_textblock size="" font\_color="" color]

### پمپاک

[av\_textblock/]

av\_one\_fourth][av\_one\_fourth min\_height="" vertical\_alignment="" space="" custom\_margin=""/  
 margin='0px' padding='0px' border="" border\_color="" radius='0px' background\_color="" src=""  
 ["=background\_position='top left' background\_repeat='no-repeat' animation="" mobile\_display  
 av\_image src='/storage/posts/---.jpg' attachment='1912' attachment\_size='full' align='center' styling=""  
 hover="" link="" target="" caption="" font\_size="" appearance="" overlay\_opacity='0.4'  
 [overlay\_color='#000000' overlay\_text\_color='#ffffff' animation='no-animation'][/av\_image  
 ["=av\_textblock size="" font\_color="" color]

### اینتر پمپ

[av\_textblock/]

av\_one\_fourth][av\_one\_fourth min\_height="" vertical\_alignment="" space="" custom\_margin=""/  
 margin='0px' padding='0px' border="" border\_color="" radius='0px' background\_color="" src=""

```

["=background_position='top left' background_repeat='no-repeat' animation=" mobile_display
av_image src='/storage/posts/--.jpg' attachment='1910' attachment_size='full' align='center' styling="]
hover=" link=" target=" caption=" font_size=" appearance=" overlay_opacity='0.4'
[overlay_color='#000000' overlay_text_color='#ffffff' animation='no-animation']/av_image
["=av_textblock size=" font_color=" color]

```

## هیوندای

```

[av_textblock/]
av_one_fourth][av_cell_one_half][av_cell_one_half vertical_align='top' padding='5px'/]
padding_sync='true' background_color=" src=" attachment=" attachment_size="
background_attachment='scroll' background_position='top left' background_repeat='no-repeat'
["=mobile_display
av_one_fourth first min_height=" vertical_alignment=" space=" custom_margin=" margin='0px'
padding='0px' border=" border_color=" radius='0px' background_color=" src=" background_position='top
["=left' background_repeat='no-repeat' animation=" mobile_display
av_image src='/storage/posts/--.jpg' attachment='1908' attachment_size='full' align='center' styling="]
hover=" link=" target=" caption=" font_size=" appearance=" overlay_opacity='0.4'
[overlay_color='#000000' overlay_text_color='#ffffff' animation='no-animation']/av_image
["=av_textblock size=" font_color=" color]

```

## کارچر

```

[av_textblock/]
av_one_fourth][av_one_fourth min_height=" vertical_alignment=" space=" custom_margin="/]
margin='0px' padding='0px' border=" border_color=" radius='0px' background_color=" src="
["=background_position='top left' background_repeat='no-repeat' animation=" mobile_display
av_image src='/storage/posts/--.jpg' attachment='1914' attachment_size='full' align='center' styling="]
hover=" link=" target=" caption=" font_size=" appearance=" overlay_opacity='0.4'
[overlay_color='#000000' overlay_text_color='#ffffff' animation='no-animation']/av_image

```

[“=av\_textblock size=” font\_color=” color]

### بوش

[av\_textblock/]

av\_one\_fourth][av\_one\_fourth min\_height=” vertical\_alignment=” space=” custom\_margin=”/]  
margin=’0px’ padding=’0px’ border=” border\_color=” radius=’0px’ background\_color=” src=”  
[“=background\_position=’top left’ background\_repeat=’no-repeat’ animation=” mobile\_display  
av\_image src=’/storage/posts/---.jpg’ attachment=’1915’ attachment\_size=’full’ align=’center’ styling=”]  
hover=” link=” target=” caption=” font\_size=” appearance=” overlay\_opacity=’0.4’  
[overlay\_color=’#000000’ overlay\_text\_color=’#ffffff’ animation=’no-animation’]/av\_image

[“=av\_textblock size=” font\_color=” color]

### ماکیتا

[av\_textblock/]

av\_one\_fourth][av\_one\_fourth min\_height=” vertical\_alignment=” space=” custom\_margin=”/]  
margin=’0px’ padding=’0px’ border=” border\_color=” radius=’0px’ background\_color=” src=”  
[“=background\_position=’top left’ background\_repeat=’no-repeat’ animation=” mobile\_display  
av\_image src=’/storage/posts/---.jpg’ attachment=’1916’ attachment\_size=’full’ align=’center’ styling=”]  
hover=” link=” target=” caption=” font\_size=” appearance=” overlay\_opacity=’0.4’  
[overlay\_color=’#000000’ overlay\_text\_color=’#ffffff’ animation=’no-animation’]/av\_image

[“=av\_textblock size=” font\_color=” color]

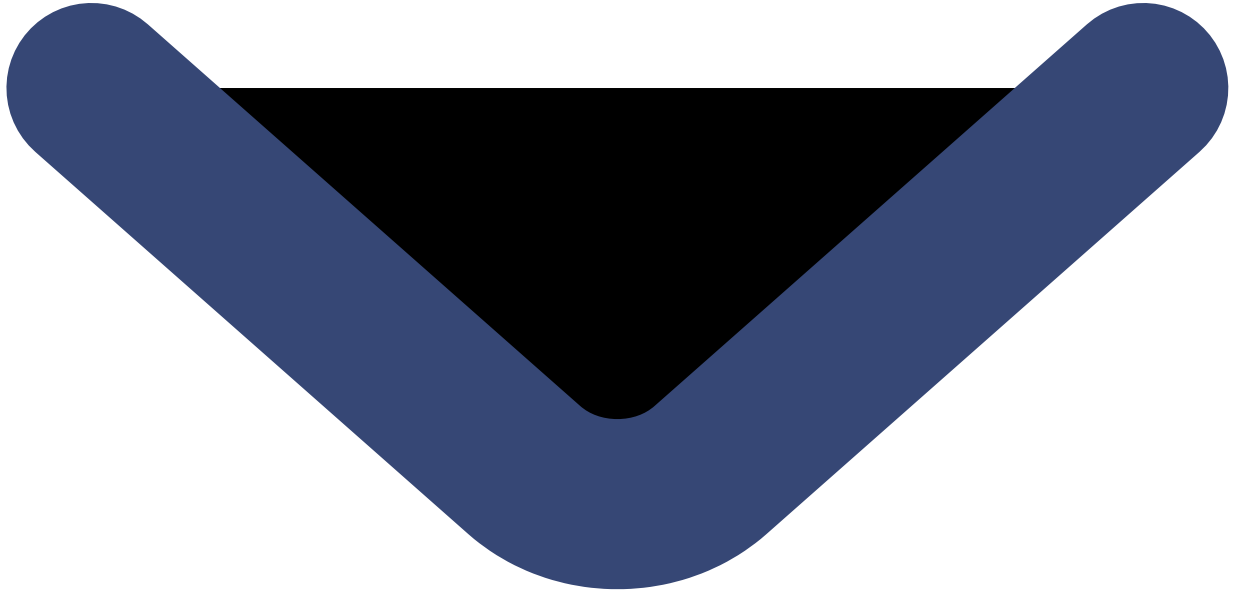
### برتولینی

[av\_textblock/]

av\_one\_fourth][av\_cell\_one\_half/]

[[/av\_layout\_row

av\_textblock size=” font\_color=” color=”]]



[[/av\_textblock

av\_section min\_height="" min\_height\_px='500px' padding='default' shadow='no-border-styling'  
 bottom\_border='no-border-styling' bottom\_border\_diagonal\_color='#333333'  
 bottom\_border\_diagonal\_direction="" bottom\_border\_style="" id='name' color='main\_color' custom\_bg=""  
 src="" attachment="" attachment\_size="" attach='scroll' position='top left' repeat='no-repeat' video=""  
 video\_ratio='16:9' overlay\_opacity='0.5' overlay\_color="" overlay\_pattern="" overlay\_custom\_pattern=""  
 "[av\_textblock size="" font\_color="" color

## کارواش هیوندای

یکی از برندهای برتر در بازار کارواش به ویژه کارواش خانگی هیوندای است . می توان گفت که این برند در بین سایر برندهای برتر جایگاه خاصی دارد و تقریبا اکثریت مردم با آن آشنا هستند . کیفیت بالای محصولات هیوندای ، زیبایی و شکوه ویژه ای که دارند . طول عمر بالا به همراه خدمات پس از فروش خوب می تواند موجب شود تا انتخاب مناسبی برای شما باشد.

av\_textblock]/]

[[/av\_section

av\_layout\_row border="" min\_height='0' color='main\_color' mobile='av-flex-cells' id='motor-pump']]

[av\_cell\_one\_half vertical\_align='top' padding='5px' padding\_sync='true' background\_color="" src="" attachment="" attachment\_size="" background\_attachment='scroll' background\_position='top left' ["=background\_repeat='no-repeat' mobile\_display av\_one\_third first min\_height="" vertical\_alignment="" space="" custom\_margin="" margin='0px'] padding='0px' border="" border\_color="" radius='0px' background\_color="" src="" background\_position='top' ["=left' background\_repeat='no-repeat' animation="" mobile\_display av\_image src='/storage/posts/---HP1820.jpg' attachment='3782' attachment\_size='full' align='center'] styling="" hover="" link="" target="" caption="" font\_size="" appearance="" overlay\_opacity='0.4' [overlay\_color='#000000' overlay\_text\_color='#ffffff' animation='no-animation'][/av\_image ["=av\_textblock size="" font\_color="" color]

### هیوندای HP1820

[av\_textblock/]

av\_one\_third][av\_one\_third min\_height="" vertical\_alignment="" space="" custom\_margin="" margin='0px'] padding='0px' border="" border\_color="" radius='0px' background\_color="" src="" background\_position='top' ["=left' background\_repeat='no-repeat' animation="" mobile\_display av\_image src='/storage/posts/---HP2056-PW.jpg' attachment='3783' attachment\_size='full'] align='center' styling="" hover="" link="" target="" caption="" font\_size="" appearance="" overlay\_opacity='0.4' [overlay\_color='#000000' overlay\_text\_color='#ffffff' animation='no-animation'][/av\_image ["=av\_textblock size="" font\_color="" color]

### هیوندای HP2056-PW

[av\_textblock/]

av\_one\_third][av\_one\_third min\_height="" vertical\_alignment="" space="" custom\_margin="" margin='0px'] padding='0px' border="" border\_color="" radius='0px' background\_color="" src="" background\_position='top' ["=left' background\_repeat='no-repeat' animation="" mobile\_display av\_image src='/storage/posts/---HP1320.jpg' attachment='3785' attachment\_size='full' align='center'] styling="" hover="" link="" target="" caption="" font\_size="" appearance="" overlay\_opacity='0.4'

```
[overlay_color='#000000' overlay_text_color='#ffffff' animation='no-animation'][/av_image
["=av_textblock size=" font_color=" color]
```

### هیوندای HP1320

```
[av_textblock/
av_one_third][/av_cell_one_half][av_cell_one_half vertical_align='top' padding='5px'/]
padding_sync='true' background_color=" src=" attachment=" attachment_size="
background_attachment='scroll' background_position='top left' background_repeat='no-repeat'
["=mobile_display
av_one_third first min_height=" vertical_alignment=" space=" custom_margin=" margin='0px'
padding='0px' border=" border_color=" radius='0px' background_color=" src=" background_position='top
["=left' background_repeat='no-repeat' animation=" mobile_display
av_image src='/storage/posts/---HP1430.jpg' attachment='3786' attachment_size='full' align='center'
styling=" hover=" link=" target=" caption=" font_size=" appearance=" overlay_opacity='0.4'
[overlay_color='#000000' overlay_text_color='#ffffff' animation='no-animation'][/av_image
["=av_textblock size=" font_color=" color]
```

### هیوندای HP1430

```
[av_textblock/
av_one_third][/av_one_third min_height=" vertical_alignment=" space=" custom_margin=" margin='0px'
padding='0px' border=" border_color=" radius='0px' background_color=" src=" background_position='top
["=left' background_repeat='no-repeat' animation=" mobile_display
av_image src='/storage/posts/---PW-1410IM.jpg' attachment='3787' attachment_size='full'
align='center' styling=" hover=" link=" target=" caption=" font_size=" appearance=" overlay_opacity='0.4'
[overlay_color='#000000' overlay_text_color='#ffffff' animation='no-animation'][/av_image
["=av_textblock size=" font_color=" color]
```

## هیوندای PW-1410IM

[av\_textblock/]

av\_one\_third][av\_one\_third min\_height=" vertical\_alignment=" space=" custom\_margin=" margin='0px'/]  
padding='0px' border=" border\_color=" radius='0px' background\_color=" src=" background\_position='top  
['=left' background\_repeat='no-repeat' animation=" mobile\_display  
av\_image src='/storage/posts/---HP2216-PW.jpg' attachment='3788' attachment\_size='full']  
align='center' styling=" hover=" link=" target=" caption=" font\_size=" appearance=" overlay\_opacity='0.4'  
[overlay\_color='#000000' overlay\_text\_color='#ffffff' animation='no-animation'][/av\_image  
["=av\_textblock size=" font\_color=" color]

## هیوندای HP2216-PW

[av\_textblock/]

av\_one\_third][/av\_cell\_one\_half/]

[/av\_layout\_row

av\_section min\_height=" min\_height\_px='500px' padding='default' shadow='no-border-styling'  
bottom\_border='no-border-styling' bottom\_border\_diagonal\_color='#333333'  
bottom\_border\_diagonal\_direction=" bottom\_border\_style=" id='name' color='main\_color' custom\_bg="  
src=" attachment=" attachment\_size=" attach='scroll' position='top left' repeat='no-repeat' video=" video\_ratio='16:9'  
overlay\_opacity='0.5' overlay\_color=" overlay\_pattern=" overlay\_custom\_pattern="]  
["=av\_textblock size=" font\_color=" color]

## کارواش خانگی آنووی ریوربری سری جدید

یکی از برندهای برتر در تولید انواع پمپ کارواش خانگی و صنعتی در جهان که می توان گفت بازار بزرگی را در جهان به نام خود کرده است پمپ کارواش آنووی ریوربری است . این شرکت فعالیت خود را با تاسیس کارخانه ای کوچک در شهر مدنا ایتالیا در سال 1958 میلادی آغاز کرد . این شرکت ایتالیایی به سرعت توانست بازار بزرگی از جهان را به خود اختصاص دهد و در سال 1981 صادرات خود به ایالات متحده امریکا را کلید زد و توانست بازار بزرگ امریکا را بگیرد . برخی از محصولات جدید که در صنعت فا عرضه می شود را برای شما در اینجا آورده ایم.



[av\_textblock]/]

[[/av\_section

av\_layout\_row border="" min\_height='0' color='main\_color' mobile='av-flex-cells' id='motor-pump']]  
 [av\_cell\_one\_half vertical\_align='top' padding='5px' padding\_sync='true' background\_color="" src=""  
 attachment="" attachment\_size="" background\_attachment='scroll' background\_position='top left'  
 ["=background\_repeat='no-repeat' mobile\_display  
 av\_one\_third first min\_height="" vertical\_alignment="" space="" custom\_margin="" margin='0px']  
 padding='0px' border="" border\_color="" radius='0px' background\_color="" src="" background\_position='top  
 ["=left' background\_repeat='no-repeat' animation="" mobile\_display  
 av\_image src='/storage/posts/110bar-ar.jpg' attachment='3766' attachment\_size='full' align='center']  
 styling="" hover="" link="" target="" caption="" font\_size="" appearance="" overlay\_opacity='0.4'  
 [overlay\_color='#000000' overlay\_text\_color='#ffffff' animation='no-animation']]/av\_image  
 ["=av\_textblock size="" font\_color="" color]

## کارواش 110 بار آنوی

[av\_textblock/]

av\_one\_third][av\_one\_third min\_height="" vertical\_alignment="" space="" custom\_margin="" margin='0px']/  
 padding='0px' border="" border\_color="" radius='0px' background\_color="" src="" background\_position='top  
 ["=left' background\_repeat='no-repeat' animation="" mobile\_display  
 av\_image src='/storage/posts/120bar-ar.jpg' attachment='3767' attachment\_size='full' align='center']  
 styling="" hover="" link="" target="" caption="" font\_size="" appearance="" overlay\_opacity='0.4'  
 [overlay\_color='#000000' overlay\_text\_color='#ffffff' animation='no-animation']]/av\_image  
 ["=av\_textblock size="" font\_color="" color]

## کارواش 120 بار آنوی

[av\_textblock/]

av\_one\_third][av\_one\_third min\_height=" vertical\_alignment=" space=" custom\_margin=" margin='0px'/]  
padding='0px' border=" border\_color=" radius='0px' background\_color=" src=" background\_position='top  
["=left' background\_repeat='no-repeat' animation=" mobile\_display  
av\_image src='/storage/posts/1250bar-ar.jpg' attachment='3768' attachment\_size='full' align='center']  
styling=" hover=" link=" target=" caption=" font\_size=" appearance=" overlay\_opacity='0.4'  
[overlay\_color='#000000' overlay\_text\_color='#ffffff' animation='no-animation'][/av\_image  
["=av\_textblock size=" font\_color=" color]

## کارواش 125 بار آنوی

[av\_textblock/]

av\_one\_third][/av\_cell\_one\_half][av\_cell\_one\_half vertical\_align='top' padding='5px']  
padding\_sync='true' background\_color=" src=" attachment=" attachment\_size=" background\_attachment='scroll' background\_position='top left' background\_repeat='no-repeat'  
["=mobile\_display  
av\_one\_third first min\_height=" vertical\_alignment=" space=" custom\_margin=" margin='0px']  
padding='0px' border=" border\_color=" radius='0px' background\_color=" src=" background\_position='top  
["=left' background\_repeat='no-repeat' animation=" mobile\_display  
av\_image src='/storage/posts/135bar-ar.jpg' attachment='3769' attachment\_size='full' align='center']  
styling=" hover=" link=" target=" caption=" font\_size=" appearance=" overlay\_opacity='0.4'  
[overlay\_color='#000000' overlay\_text\_color='#ffffff' animation='no-animation'][/av\_image  
["=av\_textblock size=" font\_color=" color]

## کارواش 135 بار آنوی

[av\_textblock/]

av\_one\_third][av\_one\_third min\_height=" vertical\_alignment=" space=" custom\_margin=" margin='0px']  
padding='0px' border=" border\_color=" radius='0px' background\_color=" src=" background\_position='top

[”=left’ background\_repeat=’no-repeat’ animation=” mobile\_display  
 av\_image src=’/storage/posts/140bar-ar.jpg’ attachment=’3770’ attachment\_size=’full’ align=’center’]  
 styling=” hover=” link=” target=” caption=” font\_size=” appearance=” overlay\_opacity=’0.4’  
 [overlay\_color=’#000000’ overlay\_text\_color=’#ffffff’ animation=’no-animation’]/[av\_image  
 [”=av\_textblock size=” font\_color=” color]

### کارواش 140 بار آنوی

[av\_textblock/]

av\_one\_third][av\_one\_third min\_height=” vertical\_alignment=” space=” custom\_margin=” margin=’0px’/  
 padding=’0px’ border=” border\_color=” radius=’0px’ background\_color=” src=” background\_position=’top  
 [”=left’ background\_repeat=’no-repeat’ animation=” mobile\_display  
 av\_image src=’/storage/posts/150bar-ar.jpg’ attachment=’3771’ attachment\_size=’full’ align=’center’]  
 styling=” hover=” link=” target=” caption=” font\_size=” appearance=” overlay\_opacity=’0.4’  
 [overlay\_color=’#000000’ overlay\_text\_color=’#ffffff’ animation=’no-animation’]/[av\_image  
 [”=av\_textblock size=” font\_color=” color]

### کارواش 150 بار آنوی

[av\_textblock/]

av\_one\_third][av\_one\_third first min\_height=” vertical\_alignment=” space=” custom\_margin=”/  
 margin=’0px’ padding=’0px’ border=” border\_color=” radius=’0px’ background\_color=” src=”  
 [”=background\_position=’top left’ background\_repeat=’no-repeat’ animation=” mobile\_display  
 av\_image src=’/storage/posts/145bar-ar.jpg’ attachment=’3772’ attachment\_size=’full’ align=’center’]  
 styling=” hover=” link=” target=” caption=” font\_size=” appearance=” overlay\_opacity=’0.4’  
 [overlay\_color=’#000000’ overlay\_text\_color=’#ffffff’ animation=’no-animation’]/[av\_image  
 [”=av\_textblock size=” font\_color=” color]

### کارواش 145 بار آنوی

[av\_textblock/]

```

av_one_third][av_one_third min_height=" vertical_alignment=" space=" custom_margin=" margin='0px'/]
padding='0px' border=" border_color=" radius='0px' background_color=" src=" background_position='top
["=left' background_repeat='no-repeat' animation=" mobile_display
av_image src='/storage/posts/150bar-ar-psi.jpg' attachment='3773' attachment_size='full' align='center']
styling=" hover=" link=" target=" caption=" font_size=" appearance=" overlay_opacity='0.4'
[overlay_color='#000000' overlay_text_color='#ffffff' animation='no-animation'][/av_image
["=av_textblock size=" font_color=" color]

```

### كارواش 150 بار

```
[av_textblock/]
```

```

av_one_third][av_one_third min_height=" vertical_alignment=" space=" custom_margin=" margin='0px'/]
padding='0px' border=" border_color=" radius='0px' background_color=" src=" background_position='top
["=left' background_repeat='no-repeat' animation=" mobile_display
av_image src='/storage/posts/160bar-ar.jpg' attachment='3774' attachment_size='full' align='center']
styling=" hover=" link=" target=" caption=" font_size=" appearance=" overlay_opacity='0.4'
[overlay_color='#000000' overlay_text_color='#ffffff' animation='no-animation'][/av_image
["=av_textblock size=" font_color=" color]

```

### كارواش 160 بار آنووى

```
[av_textblock/]
```

```
av_one_third][/av_cell_one_half]/]
```

```
[/av_layout_row
```

```

av_section min_height=" min_height_px='500px' padding='default' shadow='no-border-styling']
bottom_border='no-border-styling' bottom_border_diagonal_color='#333333'
bottom_border_diagonal_direction=" bottom_border_style=" id='name' color='main_color' custom_bg="
src=" attachment=" attachment_size=" attach='scroll' position='top left' repeat='no-repeat' video="
video_ratio='16:9' overlay_opacity='0.5' overlay_color=" overlay_pattern=" overlay_custom_pattern="
["=[av_textblock size=" font_color=" color]

```

تقریباً همه ما برای تمیز کاری اتومبیل خود برای حداقل یک بار هم که شده به کارواش اقدام کرده ایم . در اصل **کارواش** دستگاهی است که آب را با فشار زیاد با استفاده از یک نازل , بر روی سطح ماشین و یا هر سطح مد نظر دیگر می پاشد . فشار زیاد آب موجب پاک شدن اتومبیل و یا سطح مد نظر می شود .

قبلاً از این نوع **پمپ کارواش** که قدرت بالایی دارد در صنعت بیشتر مورد استفاده قرار می گرفت ؛ ولی امروزه با پیشرفت تکنولوژی طراحی و ساخت انواع پمپ های کارواش استفاده از آن محدود به فضای صنعتی نشده است بلکه امروزه انواع پمپ کارواش خانگی را نیز می بینیم .

## کاربردهای پمپ کارواش

- شستشوی اتومبیل و تاسیسات ساختمانی
- شستشوی نمای ساختمان ها ( نمای سیمان و سنگی , آجر 5 سانتی و ... )
- شستشوی ماشین ها و کامیون های سنگین
- شستشوی ماشین آلات صنعتی و کشاورزی سبک و سنگین
- جرم گیری و شستشوی استخر منازل و کارخانه ها
- شستشوی سطوح های زباله شهرداری
- شستشوی خیابان ها و سنگ فرشهای معابر
- و ...

## مزایای استفاده از کارواش خانگی

### صرفه جویی در زمان :

در مقایسه با شستشوی سنتی (شیلنگ آب و سطل کفدار) متوجه می شویم که هم سرعت کارواش خانگی بالاتر است و هم بهتر تمیز می کند .

### صرفه جویی در نفرات :

برای اینکه در روش سنتی زودتر کار شستشوی ماشین تموم بشه همیشه دو سه نفره این کار رو انجام می دادیم ولی با کارواش خانگی فقط نیاز به یک نفر داریم .

### صرفه جویی در مصرف آب :

در روش سنتی به دلیل فشار پایین آب بارها و بارها بر روی اتومبیل آب میریختیم ولی با استفاده از کارواش خانگی تنها یکی دوبار کافی است تا فشار زیاد آن تمام آلودگی سطح ماشین را پاک کند.

## تفاوت کارواش ذغالی و کارواش دینامی در چیست ؟

خب خیلی از کارواش های خانگی از نوع ذغالی طراحی شده اند . باید توجه داشته باشیم که کارواش خانگی برای کاربرد مدت زمان زیاد طراحی نشده اند . در نهایت باید گفت طول عمر کارواش های دینامی که بیشتر در کارواش صنعتی استفاده می شود از کارواش ذغالی بیشتر است . امام کارواش ذغالی برای مصارف معمولی و بیشتر در منازل ساخته شده اند.

## کارواش خانگی (Household-Pressure-washers)

در مورد این گونه از کارواش ها باید بگوییم که کارواش خانگی در واقع یک دستگاه شستشوی مکانیزه از رده دستگاه های نظافت صنعتی می باشد که از قدرت پاشش آب با فشار بالا جهت انجام عملیات شستشو استفاده می نماید . این نوع از کارواش ها دسته ای از شوینده های فشار قوی می باشند که بیشترین فشار قابل ارائه به وسیله ی آن ها کمتر از 200 بار است. و اغلب در عملیات نظافت و شستشوی سبک بیرون از خانه مانند تمیز کردن باریکیو ، شستن ماشین، موتور و دوچرخه ، نظافت پاسیو، شستشوی سنگ فرش پیاده رو ، شستشوی نمای خانگی ، پنجره ها ، فنس ونرده ها وحتی گاهی اوقات به منظور استفاده از نماشویی حرفه ای به کار برده می شوند.

## روش استفاده از دستگاه کارواش خانگی در کار نظافت :

**دستگاه کارواش خانگی** در عین سادگی بسیار کارآمد می باشد . باید بگوییم عملکرد این دستگاه شوینده فشار قوی به این شکل می باشد که آب از یک منبع خارجی وارد پمپ دستگاه شده ، موتور شروع به کار کرده و فشار آن افزایش می یابد و بعد از رسیدن به میزان مورد نظر ، آب از پمپ خارج گشته و از طریق شلنگ فشار قوی دستگاه به تفنگی و لنس هدایت می گردد. گفتنی است که تفنگی دستگاه کارواش خانگی قسمتی از ماشین است که وظیفه کنترل خروجی آب را بر عهده دارد . در صورتی که ماشه تفنگی آب فشار داده شود، آب از نازل دستگاه خارج شده و اگر فشار وارده بر تفنگی حذف گردد، پاشش آب قطع خواهد شد.

در واقع نازل آخرین قسمت دستگاه و اثر جت فشار قوی می باشد که وظیفه پاشش آب را بر عهده دارد. نازل ها انواع واقسام متفاوت و مختلفی دارند و نازل را با توجه به نوع عملیات می توان انتخاب کرد. نازل نقطه ای با متمرکز کردن جریان آب بر یک محدوده ی بسیار کوچک موجب آرایش یافتن قدرت آب می شود و برای استفاده در جاهایی مناسب می باشد که نیاز به قدرت بالا می باشد. یک نوع دیگر از نازل ها نازل کاردکی است اسن نوع از نازل ها ، سطح وسیع تری را پوشش می دهند و در این حالت بر هر نقطه فشار کمتری وارد می گردد. نوع دیگر نازل دوار می باشد که این نازل با حرکت چرخشی آب را پاشش می کند و در نتیجه پاشش آب خارج شده از آن در مقایسه با نازل کاردکی دارای قدرت بیشتری می باشد و همین طور نسبت به نازل نقطه ای سطح بیشتری را مورد پوشش قرار می دهد.

## استفاده از کارواش خانگی در نظافت دارای چه مزایایی می باشد؟

در واقع کنار گذاشتن روش های قدیمی شستشو و به کار بردن دستگاه های نظافت و شستشوی مکانیزه مانند کارواش خانگی جهت انجام عملیات شستشو و نظافت بهره زیادی داشته و همراه با مزایای مختلفی می باشد، که ما در اینجا بعضی از تاثیراتی را که استفاده از دستگاه های مکانیزه بر فرایند شستشو می گذارد را در زیر به طور مفصل توضیح داده و بررسی خواهیم کرد.

### ● بالا رفتن کیفیت شستشو

باید بگوییم با اهمیت ترین مزیت به کار بردن واتر جت خانگی برای کاربر های خانگی، بالا رفتن کیفیت شستشو می باشد. زمان کار با دستگاه کارواش خانگی قدرت آب فشار بالا، به خوبی می تواند انواع مختلف آلودگی ها، رسوب و جرم را از سطح مورد شستشو جدا بکند. قدرت پاشش آب در فشاری بیش از 100 بار به وسیله دستگاه واتر جت خانگی، به مراتب کارآمدتر و موثرتر از اعمال فشار به وسیله نیروی انسانی خواهد بود. جهت از بین بردن آلودگی از سطوح گوناگون کافیت می نماید و دارای تاثیر مثبتی در کاهش انرژی صرف شده به وسیله کاربر در حین نتیجه بهتری خواهد داشت.

### ● آسانی کاربرد

روش استفاده از دستگاه کارواش خانگی بسیار راحت می باشد و تنها نکته ای که باید به آن دقت زیادی شود رعایت نکات ایمنی در مورد این دستگاه است. و تنها کافی است زمان کار با شوینده فشار قوی (واتر جت) باید دستگاه را به منبع آب متصل نمود و سپس آن را روشن کرد تا، رأیندی را که نیاز است بر روی آب ورودی صورت بگیرد و آب خروجی پرفشار عملیات شستشو را به انجام رساند. در مورد این دستگاه باید اشاره نماییم که دستگاه شوینده فشار قوی واتر جت این امکان را برای کاربر فراهم می سازد که او بتواند نقاط دور از دست رس مانند سطوح مرتفع مثل نمای ساختمان و... را نیز نظافت نماید و بشوید. و به انجام عملیات با صرف انرژی بسیار کمتر علی رغم استفاده و کاربری راحت کمک خواهد نمود.

### ● بالا رفتن سرعت انجام عملیات شستشو با بهره گیری از واتر جت خانگی

زمان شستشو توسط کارواش خانگی، آلودگی و اجرام موجود روی سطوح تحت تاثیر انرژی جنبشی بالای حاصل از برخورد آب با سطح، از سطوح آلوده جدا شده و همراه جریان آب در فرایندی هم زمان از روی آن شسته می گردد. این هم زمانی موجب شده تا به جای زدودن اجرم و شستشوی آن ها در دو مرحله، این فرایند در یک مرحله شکل گرفته و سرعت شستشو را بالا می برد. همین طور جایگزینی انرژی آب به جای انرژی انسانی مورد نیاز، سرعت عملیات را به نحو چشمگیری بالا خواهد برد.

### ● سازگار بودن دستگاه واتر جت با محیط زیست

زمان استفاده از کارواش خانگی به علت افزایش نیرو به وسیله آب پر فشار، مصرف مواد شوینده شیمیایی کاملاً حذف گشته و یا به میزان قابل توجه پایین می آید. و بدین شکل از ورود این مواد مضر به محیط زیست جلوگیری می گردد. از طرف دیگر میزان آب مصرف شده زمان استفاده از شوینده فشار قوی در عملیات های نظافتی، مانند شستشوی خودرو بسیار کمتر از انجام عملیات مشابه با استفاده از شلنگ آب معمولی است و به همین شکل در مصرف آب نیز صرفه جویی شده و به محیط

زیست کمک خواهد شد.

## خصوصیات یک کارواش خانگی مناسب

یک انتخاب درست قبل از سرمایه گذاری دارای اهمیت فوق العاده ای می باشد. دستگاه های شوینده ی فشار قوی و یا همان واتر جت خانگی، دارای عوامل و پارامترهای گوناگونی می باشند که دقت به آن ها و تصمیم گیری بر پایه این موارد، موجب سرمایه گذاری کاربردی خواهد شد. بنابراین به این ترتیب دستگاهی مناسب انتخاب شده و در بهینه ترین حالت ممکن فرآیند مورد انتظار را انجام می دهد و یک محیط پاکیزه را برای ما به ارمغان می آورد.

### ● دارا بودن طول عمر زیاد و کیفیت مناسب

درست است که دستگاه های کارواش خانگی جهت کاربرد دائم به معنای 24 ساعت در هفت روز طراحی نشده اند ولی تولید دستگاه از قطعات و مواد با کیفیت و ضد زنگ، موجب افزایش طول عمر دستگاه و عملکرد بهینه آن خواهد شد. شما عزیزان می توانید با مراقبت و نگهداری صحیح از این دستگاه، از کیفیت بالای آن بهره لازم را ببرید و برای مدت زمانی طولانی، از آن برای انجام امور شستشو استفاده نمایید.

### ● دارا بودن طراحی مناسب و کاربردی و راحتی حمل و نقل و اترجت

همان گونه که از نام آن نیز مشخص می باشد، دستگاه کارواش خانگی برای مصرف کننده های خانگی تهیه شده است، پس بایست دارای وزن و ابعاد مناسبی بوده و به راحتی قابل حمل و نقل و جابه جایی باشد. در طراحی تعدادی از واترجت ها، مجهز کردن دستگاه شوینده ی فشار قوی خانگی به تrolley سبب آسان تر شدن حمل و نقل و جابه جایی دستگاه می شود. همین طور به کار بردن قرقره شلنگ جمع کن و تعبیه محل نگهداری تجهیزات جانبی روی بدنه همانند یک تrolley، فضای اشغال شده به وسیله دستگاه و اترجت خانگی را به حداقل کاهش داده و موجب افزایش سرعت عمل کاربر و سهولت دسترسی آن به قسمت های مورد نیاز می گردد.

### ● سهولت تنظیم فشار و دبی

زمان استفاده از دستگاه کارواش خانگی، مقدار فشاری که بر هر سطح اعمال می شود، بایست متناسب با مقاومت آن سطح باشد چون اعمال فشار بیش از حد موجب آسیب دیدگی سطح مورد نظر خواهد شد. پس سهولت تنظیم فشار و دبی و امکان انتخاب آن ها متناسب با نوع نیاز کاربر، دارای اهمیت بسیار بالایی می باشد و امکان انتخاب فشار در یک بازه، موجب افزایش تنوع کاربردی دستگاه شوینده ی فشار قوی می گردد. در واقع می توان گفت که دستگاهی می تواند متناسب باشد که فشار آن مابین حداقل و حداکثر فشار مورد نیاز کاربرد بوده و به سهولت این مقدار فشار قابل تغییر باشد.

### ● دارا بودن تجهیزات جانبی مختلف

در حقیقت یک کارواش خانگی کارآمد باید دارای دامنه ی گسترده ای از تجهیزات کاربردی مختلف باشد تا کاربر بتواند با

انتخاب یک نازل و یا برس مناسب عملیات مورد نظر خود رادر کمترین زمان و با بهترین کیفیت و بالاترین کارایی انجام دهد. همین طور در این مورد باید بگوییم که به کار بردن لنس ،می توان به شستشوی نمای ساختمان بدون اینکه از داربست استفاده شود کمک نماید و هرچه قدر هم که تجهیزات کاربردی دستگاه بیشتر باشد ،دستگاه می تواند خدمات بیشتری را به کاربر خود ارائه دهد بنابراین دستگاه بهتر و متناسب تری خواهد بود.

av\_textblock]/]

[[/av\_section