



پارس نیوماتیک

صنایع هوای فشرده پارس

تولید پرس های نیوماتیک و هیدرونیوماتیک



PARS PNEUMATIC®

PARS Compressed Air Ind.Co.,LTD.

Pneumatic & Hydropneumatic Presses Manufacturer

معرفی شرکت

شرکت صنایع هوای فشرده پارس (پارس نیوماتیک) در سال ۱۳۵۷ تاسیس گردید. زمینه فعالیت این شرکت بطور تخصصی در رابطه با تولید، فروش و ارائه خدمات پس از فروش قطعات نیوماتیک؛ شامل انواع سیلندر، شیرهای فرمان، واحد مراقبت، سیلندرهای هیدرونیوماتیک، پرس های رومیزی، توزیع تجهیزات اتوماسیون و ارائه خدمات فنی و تخصصی در این زمینه می باشد.

این شرکت در سال ۱۳۸۱ موفق به دریافت گواهینامه سیستم مدیریت کیفیت بر اساس ISO 9001:2000 از کمپانی RWTUV آلمان و عضو انجمن صنفی شرکت های اتوماسیون می باشد.

Company Introduction

Pars compressed air Ind. company was founded in 1978 . This company is specialized in the field of producing, selling & providing after sales services in clude cylinders, pneumatic valves, air treatment units, table presses, hydropneumatic cylinders & distributing pneumatic equipment & technical services.

The company has received quality system certification based on ISO 9001;2000 from German company RWTUV in 2002 & it is a member of the association of automation.



استاندارد مدیریت کیفیت



عضو انجمن صنفی شرکتهای اتوماسیون صنعتی

اهداف شرکت

شرکت پارس نیوماتیک خط مشی خود را بر اساس محورهای زیر استوار ساخته و خود را متعهد به اجرای اثربخش بودن آن می داند.

- تلاش برای افزایش رضایت مندی مشتری، ارتقاء کیفیت و بهبود مستمر مدیریت یکپارچه از طریق شناسایی، اجراء، کنترل فرآیندها و تعیین اهداف سازمانی
- اجرای پروژه ها در چهارچوب برنامه زمان بندی و سطح کیفی مورد انتظار می باشد.
- آموزش مستمر و مداوم به منظور رشد مهارت های کارکنان و بهبود مستمر فرآیندها

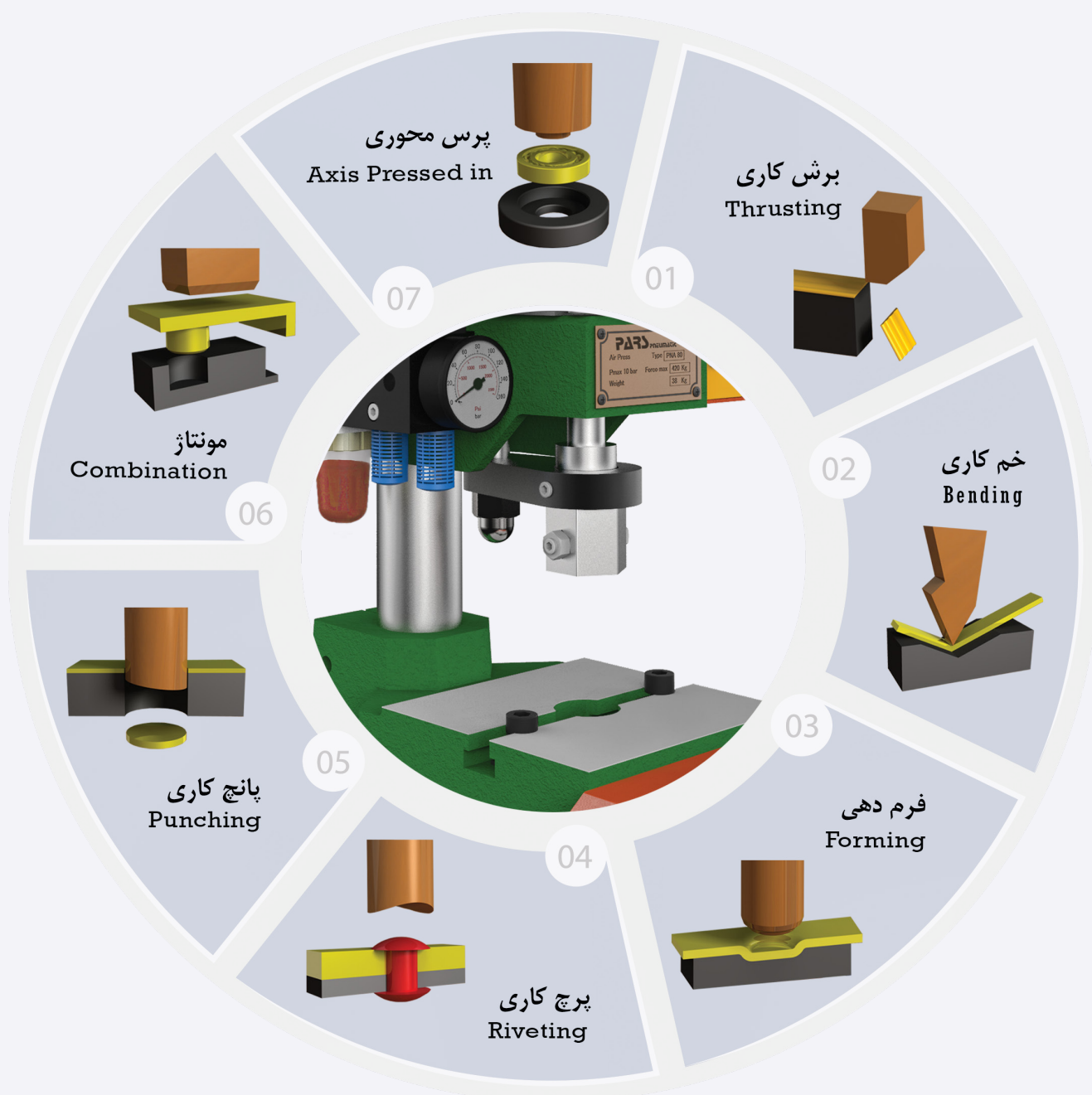
Company Goals

Pars pneumatic company's policy is based on the following fields & this company committed itself to implement effective of these fields.

- Trying to increase customer satisfaction, to improve the quality & continuous improvement of the integrated management through the identification, processes implementation control & organizational objectives determination.
- Implementing of projects whithin schedule & expected quality level.
- Continuous training in order to develop the employees skills & continuous improvement of processes.

Application Examples

نمونه ای از کاربردها





پرس رومیزی نیوماتیک (حداکثر نیرو ۳۰۰ کیلوگرم)

- استفاده در کلیه صنایع سبک (خم کاری، پرس کاری، پانچ و ...)
- طراحی زیبا، سبک و کم حجم • تضمین ایمنی (دو دستی)
- راندامان بالا • نصب، راه اندازی و کاربرد آسان

PNA-63 سریال

✓ Pneumatic press (max. 300 Kg force)

- They can be used in all light industry (Bending- Pressing-Punching & etc)
- Beautiful design - Light & Compact
- Safety guaranty (Two handed)
- high efficiency
- Easy installation & application

✓ Technical data

✓ اطلاعات فنی

Cylinder Specification:	Ø 63 - 20 - 100 mm	مشخصات سیلندر:			
Ø Cylinder mm	قطر سیلندر	Ø Rod mm	قطر شفت	Stroke mm	کورس
Max. Cylinder Force:	300 kg	حداکثر نیروی سیلندر:			
Operating Pressure:	4 ~ 10 kgf/cm ²	حد فشار کاری:			
Temperature Range:	-5 °C ~ +60 °C	حد دمای کاری:			
Cylinder Stroke :	100 mm	کورس سیلندر:			
Cylinder Adjustable Stroke:	50 mm	کورس قابل تنظیم سیلندر:			
Max. Working Height :	0 ~ 200 mm	حداکثر ارتفاع کاری:			
Working Area:	145x155 mm	سطح کاری:			
Power:	AC220 v - 50/60 Hz	برق:			

How To Order

✓ طریقه سفارش

PNA

-

63

-

H

سریال
Model

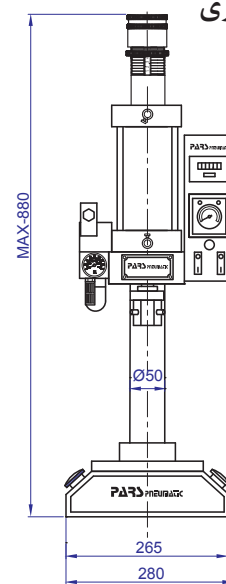
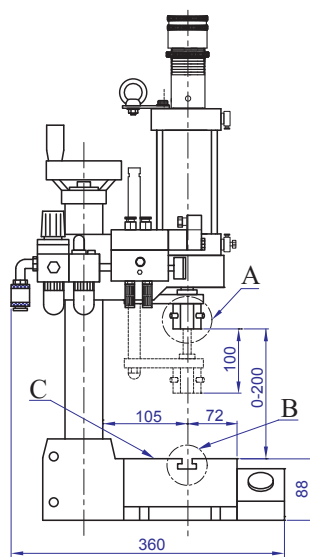
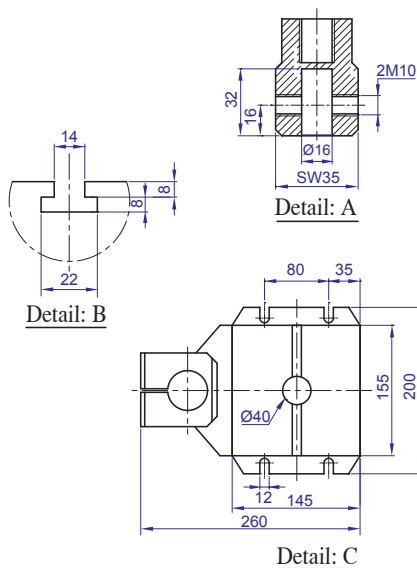
قطر سیلندر
Cylinder Bore

H دو شستی
Two handed

F دوشستی و پدال
Two handed & Pedal

✓ External Dimensions

✓ ابعاد ظاهری



واحد: میلیمتر
Unit: mm



✓ پرس های رومیزی نیوماتیک (حداکثر نیرو ۵۰۰ کیلوگرم)

- استفاده در کلیه صنایع سبک (خم کاری، پرس کاری، پانچ و ...)
- طراحی زیبا، سبک و کم حجم • تضمین ایمنی (دو دستی)
- راندامان بالا • نصب، راه اندازی و کاربرد آسان

سریال PNA-80 Serial

✓ Pneumatic presses(max. 500 Kg force)

- They can be used in all light industry(Bending- Pressing-Punching & etc)
- Beautiful design - Light & Compact
- Safety guaranty (Two handed)
- high efficiency
- Easy installation & application

✓ Technical data

✓ اطلاعات فنی

Cylinder Specification:	Ø 80 - 25 - 100 mm	مشخصات سیلندر:
Ø Cylinder mm قطر سیلندر	Ø Rod mm قطر شفت	Stroke mm کورس
Max. Cylinder Force:	200 ~ 500 kg	حداکثر نیروی سیلندر:
Operating Pressure:	4 ~ 10 kgf/cm ²	حد فشار کاری:
Temperature Range:	-5 °C ~ +60 °C	حد دمای کاری:
Cylinder Stroke :	100 mm	کورس سیلندر:
Cylinder Adjustable Stroke:	50 mm	کورس قابل تنظیم سیلندر:
Max. Working Height :	0 ~ 200 mm	حداکثر ارتفاع کاری:
Working Area:	145x155 mm	سطح کاری:
Power:	AC220 v - 50/60 Hz	برق:

How To Order

✓ طریقه سفارش

PNA

سریال
Model

80

قطر سیلندر
Cylinder Bore

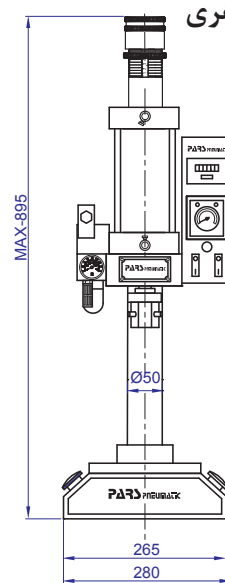
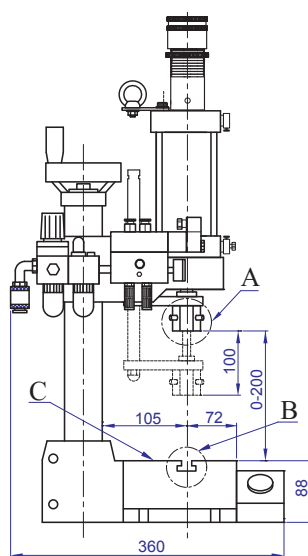
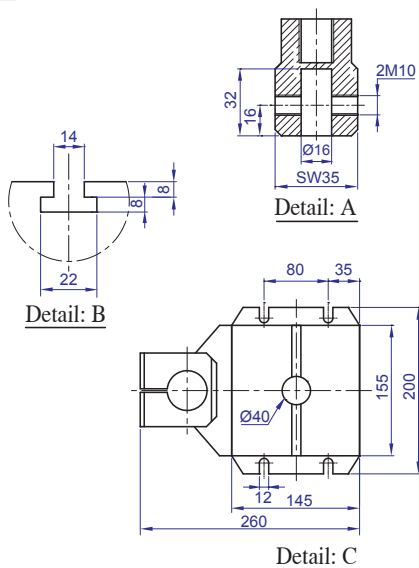
H

H دو شستی
Two handed

F دوشستی و پدال
Two handed & Pedal

✓ External Dimensions

✓ ابعاد ظاهری


واحد: میلیمتر
Unit: mm

Pneumatic Presses Series

(PNA)

سری پرس های نیوماتیک



✓ پرس های رومیزی نیوماتیک (حداکثر نیرو ۷۵۰ کیلوگرم)

- استفاده در کلیه صنایع سبک (خم کاری، پرس کاری، پانچ و ...)
- طراحی زیبا، سبک و کم حجم • تضمین ایمنی (دو دستی)
- رانداًمان بالا • نصب، راه اندازی و کاربرد آسان

PNA-100 سریال
Serial

✓ Pneumatic presses(max. 750 Kg force)

- They can be used in all light industry(Bending- Pressing-Punching & etc)
- Beautiful design - Light & Compact
- Safety guaranty (Two handed)
- high efficiency
- Easy installation & application

✓ Technical data

✓ اطلاعات فنی

Cylinder Specification:	Ø 100 - 25 - 100 mm	مشخصات سیلندر:			
Ø Cylinder mm	قطر سیلندر	Ø Rod mm	قطر شفت	Stroke mm	کورس
Max. Cylinder Force:	70 ~ 750 kg	حداکثر نیروی سیلندر:			
Operating Pressure:	4 ~ 10 kgf/cm ²	حد فشار کاری:			
Temperature Range:	-5 °C ~ +60 °C	حد دمای کاری:			
Cylinder Stroke :	100 mm	کورس سیلندر:			
Cylinder Adjustable Stroke:	50 mm	کورس قابل تنظیم سیلندر:			
Max. Working Height :	0 ~ 250 mm	حداکثر ارتفاع کاری:			
Working Area:	190x200 mm	سطح کاری:			
Power:	AC220 v - 50/60 Hz	برق:			

How To Order

✓ طریقه سفارش

PNA

100

H

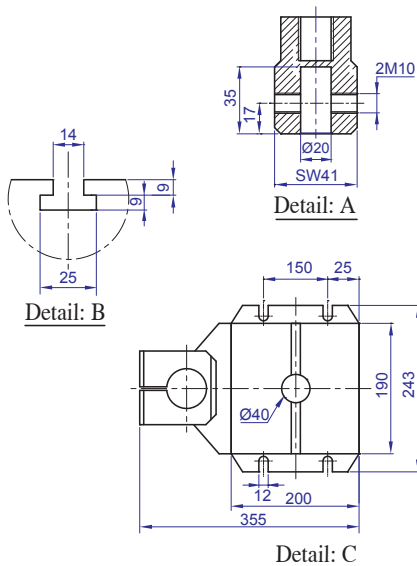
سریال
Model

قطر سیلندر
Cylinder Bore

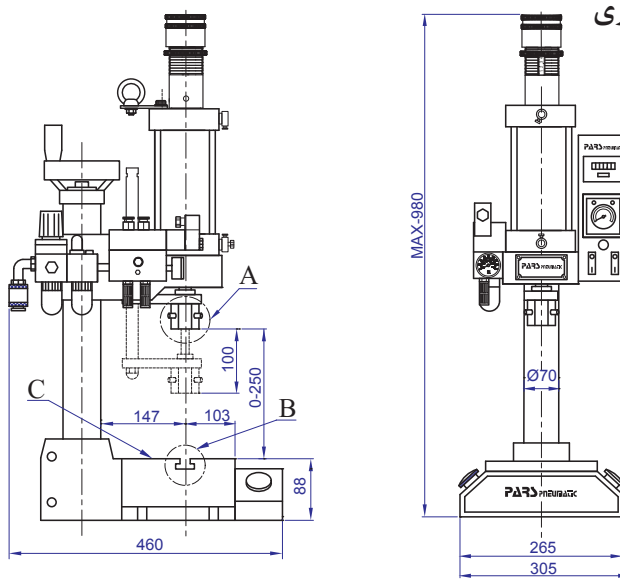
H دو شستی
Two handed

F دوشستی و پدال
Two handed & Pedal

✓ External Dimensions



✓ ابعاد ظاهری



واحد: میلیمتر
Unit: mm



✓ پرس های رومیزی نیوماتیک (حداکثر نیرو ۱.۲ تن)

- استفاده در کلیه صنایع سبک (خم کاری، پرس کاری، پانچ و ...)
- طراحی زیبا، سبک و کم حجم • تضمین ایمنی (دو دستی)
- راندامان بالا • نصب، راه اندازی و کاربرد آسان

PNA-125 سریال Serial

✓ Pneumatic presses(max. 1.2 ton force)

- They can be used in all light industry(Bending- Pressing-Punching & etc)
- Beautiful design - Light & Compact
- Safety guaranty (Two handed)
- high efficiency
- Easy installation & application

✓ Technical data

✓ اطلاعات فنی

Cylinder Specification:	Ø 125 - 32 -100 mm	مشخصات سیلندر:			
Ø Cylinder mm	قطر سیلندر	Ø Rod mm	قطر شفت	Stroke mm	کورس
Max. Cylinder Force:	100 ~ 1200 kg	حداکثر نیروی سیلندر:			
Operating Pressure:	4 ~ 10 kgf/cm ²	حد فشار کاری:			
Temperature Range:	-5 °C ~ +60 °C	حد دمای کاری:			
Cylinder Stroke :	100 mm	کورس سیلندر:			
Cylinder Adjustable Stroke:	50 mm	کورس قابل تنظیم سیلندر:			
Max. Working Height :	0 ~ 250 mm	حداکثر ارتفاع کاری:			
Working Area:	190x200 mm	سطح کاری:			
Power:	AC220 v - 50/60 Hz	برق:			

How To Order

✓ طریقه سفارش

PNA

125

H

سریال
Model

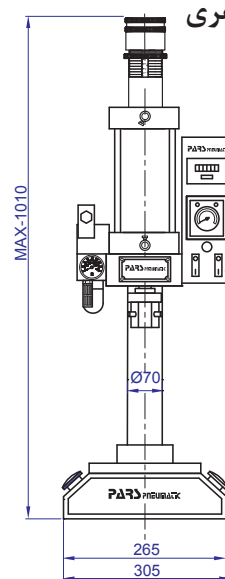
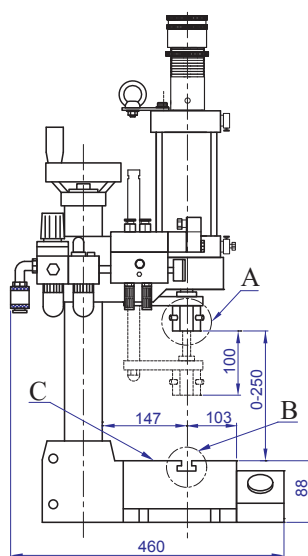
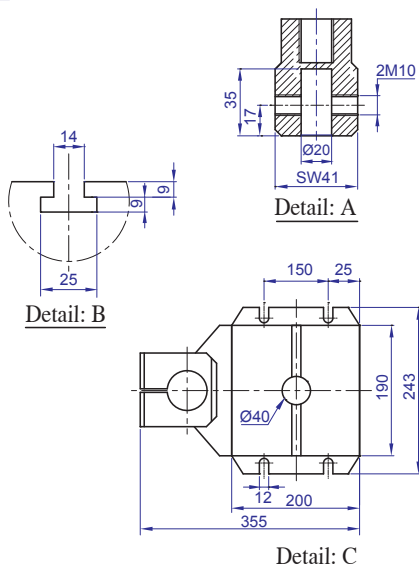
قطر سیلندر
Cylinder Bore

H دو شستی
Two handed

F دوشستی و پدال
Two handed & Pedal

✓ External Dimensions

✓ ابعاد ظاهری


واحد: میلیمتر
Unit: mm



✓ پرس های رومیزی نیوماتیک (حداکثر نیرو ۲ تن)

- استفاده در کلیه صنایع سبک (خم کاری، پرس کاری، پانچ و ...)
- طراحی زیبا، سبک و کم حجم • تضمین ایمنی (دو دستی)
- رانداًمان بالا • نصب، راه اندازی و کاربرد آسان

PNA-160 سریال
Serial

✓ Pneumatic presses(max. 2 ton force)

- They can be used in all light industry(Bending- Pressing-Punching & etc)
- Beautiful design - Light & Compact
- Safety guaranty (Two handed)
- high efficiency
- Easy installation & application

✓ Technical data

✓ اطلاعات فنی

Cylinder Specification:	Ø 160 - 25 -100 mm	مشخصات سیلندر:			
Ø Cylinder mm	قطر سیلندر	Ø Rod mm	قطر شفت	Stroke mm	کورس
Max. Cylinder Force:	150 ~ 2000 kg	حداکثر نیروی سیلندر:			
Operating Pressure:	4 ~ 10 kgf/cm ²	حد فشار کاری:			
Temperature Range:	-5 °C ~ +60 °C	حد دمای کاری:			
Cylinder Stroke :	100 mm	کورس سیلندر:			
Cylinder Adjustable Stroke:	50 mm	کورس قابل تنظیم سیلندر:			
Max. Working Height :	0 ~ 270 mm	حداکثر ارتفاع کاری:			
Working Area:	255x255 mmz	سطح کاری:			
Power:	AC220 v - 50/60 Hz	برق:			

How To Order

✓ طریقه سفارش

PNA

160

H

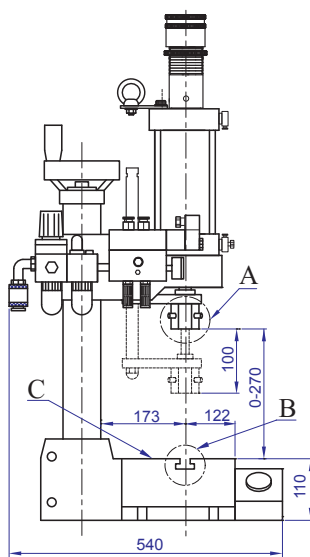
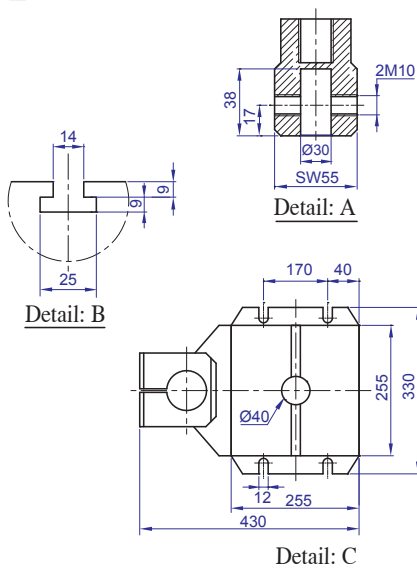
سریال
Model

قطر سیلندر
Cylinder Bore

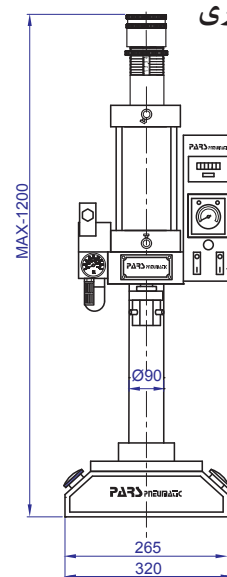
H دو شستی
Two handed

F دوشستی و پدال
Two handed & Pedal

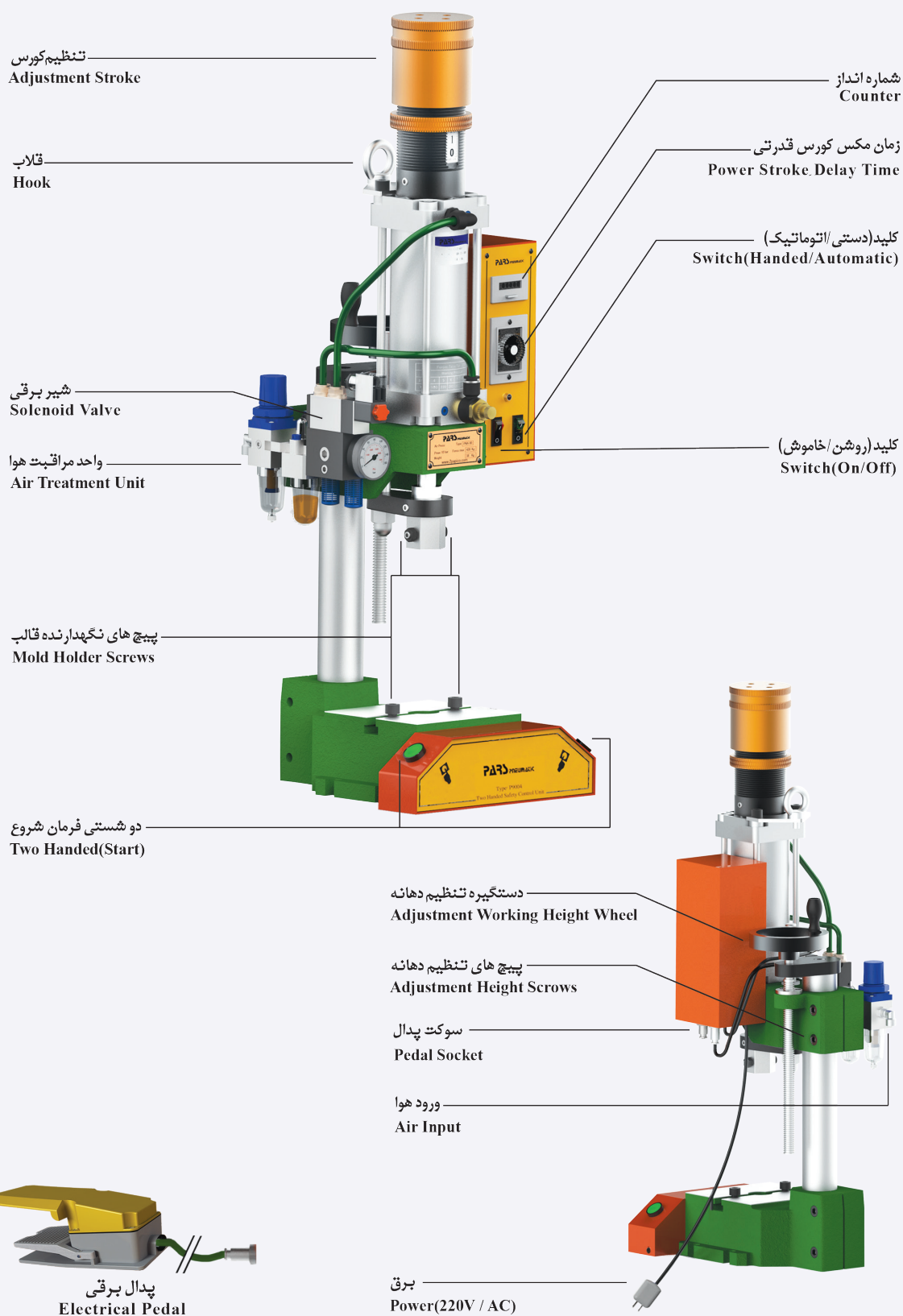
✓ External Dimensions



✓ ابعاد ظاهری



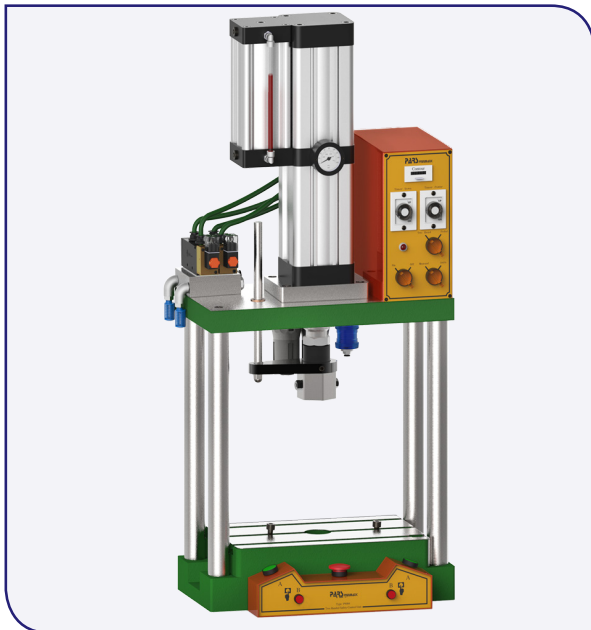
واحد: میلیمتر
Unit:mm



Hydropneumatic Presses series

PNP

سری پرس های هیدرونیوماتیک



✓ پرس های (چهارستونی) هیدرونیوماتیک سریال PNP

(با نیروهای ۴-۸-۱۲ تن)
Hydropneumatic (Four Tierods) Presses (With 4-8-12 ton)

✓ ویژگی ها:

- پرس های هیدرونیوماتیک به طور وسیعی در صنایع با ظرفیت های مختلف مورد استفاده می باشند.
- مناسب در پرس کاری - فرم دهی - اتصالات - مونتاژ - مهر زنی - پرچ کاری و غیره .
- طراحی زیبا و طرز کار آسان؛ مجهز به وسایل ایمنی دو دستی برای حصول اطمینان از انجام کار به صورت کاملا ایمن
- سهولت در کنترل سرعت و نیرو
- مجهز به تنظیم کورس قدرتی
- مجهز به کنترل زمان سنج الکترونیکی برای برگشت پرس
- مجهز به راهنما جهت عدم چرخش محور سیلندر
- مجهز به کلید قطع اضطراری
- مجهز به دو شستی جهت کنترل و تست قالب

✓ Features:

- Hydropneumatic presses are used in industry with different capacity widely.
- Suitable for pressing - forming - connection - assambling - marking - rivetting & etc.
- Beautiful design & easy application, equipped with second hand safty tools for assuring.
- Ease in controlling of speed & power.
- Equipped with Adjustable power stroke.
- Equipped with control electronic timer for press returning.
- Equipped with guide for avoiding of cylinder spindle rotation.
- Equipped with emergency cutting key.
- Equipped with two handed key for mold control & test.

✓ Technical data

✓ اطلاعات فنی

Cylinder Force:	4 - 8 - 12 ton	نیروی سیلندر:
Operating Pressure:	4 ~ 10 kgf/cm ²	حد فشار کاری:
Temperature Range:	-5° C ~ +60° C	حد دمای کاری:
Cylinder Stroke :	100-150-200 mm	کورس سیلندر:
Power Stroke :	10 - 20 mm	کورس قدرت:
Adjustable Power Stroke:	5 - 10 mm	حد تنظیم کورس قدرتی:
Working Area:	240x350 mm	سطح کاری:
Power:	AC220 v - 50/60 Hz	برق ورودی:
Standurd Oil:	ISO VG 32/68	استاندارد روغن مصرفی:

How To Order

✓ طریقه سفارش

PNP80	-	4	-	100	-	P10	-	5	-	B
سریال Model		نیروی سیلندر Cylinder Force		کورس دسته پیستون Stroke Of Piston Rod		کورس قدرتی Power Stroke		مقدار تنظیم کورس قدرتی Adjustable Power Stroke		کنترل فشار Pressure Switch
PNP 80		4 ton		100 mm		10 mm		5 mm		A= 0 ~ 100 bar
PNP 100		8 ton		150 mm		20 mm		10 mm		B= 100 ~ 160 bar
PNP 125		12 ton		200 mm						

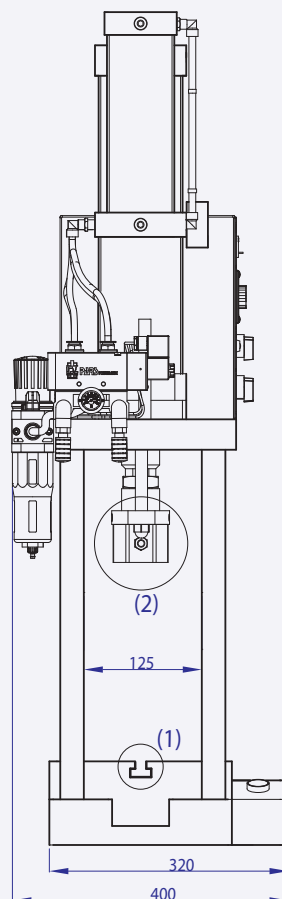
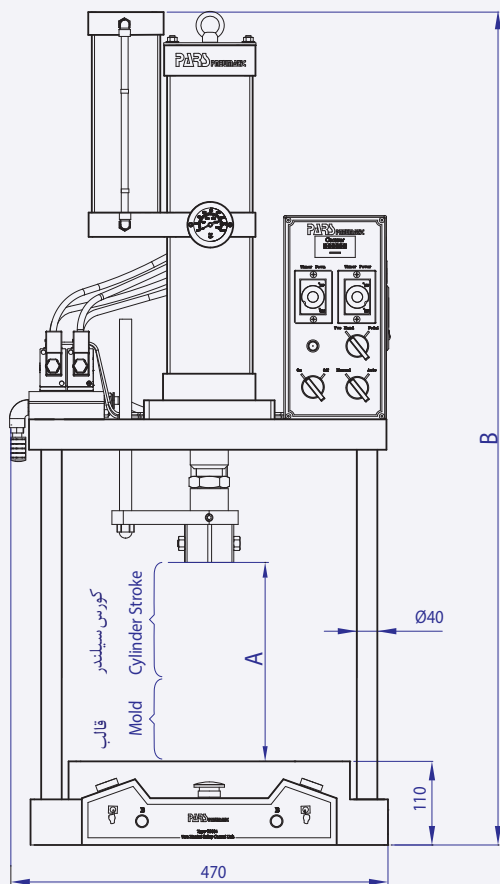
✓ مثال: پرس هیدرونیوماتیک با نیروی سیلندر ۴ تن، کورس دسته پیستون S-100mm و کورس قدرتی P-10 mm

✓ Example: Hydropneumatic Press 4ton With Stroke Of Piston Rod S-100mm /Power Stroke P-10mm

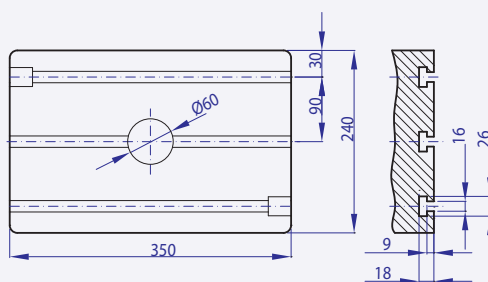
PNP80 - 4 - 100 - P10

External Dimensions

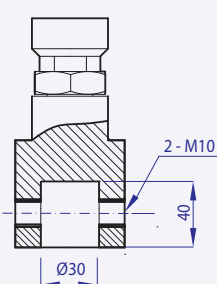
ابعاد ظاهری



ابعاد صفحه
Dimension of block (1)



ابعاد قالب بند
Dimension of mold (2)



واحد: (mm) Unit:

سریال Model	A	کورس قدرتی Power Stroke	B
PNP 80-100	200	10	988
		20	1088
PNP 80-150	250	10	1157
		20	1210
PNP 80-200	300	10	1287
		20	1290

سریال Model	A	کورس قدرتی Power Stroke	B
PNP 100-100	200	10	988
		20	1088
PNP 100-150	250	10	1157
		20	1210
PNP 100-200	300	10	1287
		20	1290

سریال Model	A	کورس قدرتی Power Stroke	B
PNP 125-100	200	10	988
		20	1088
PNP 125-150	250	10	1157
		20	1210
PNP 125-200	300	10	1287
		20	1290

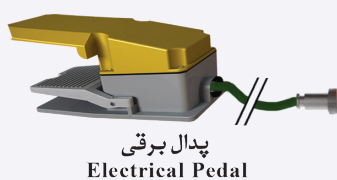
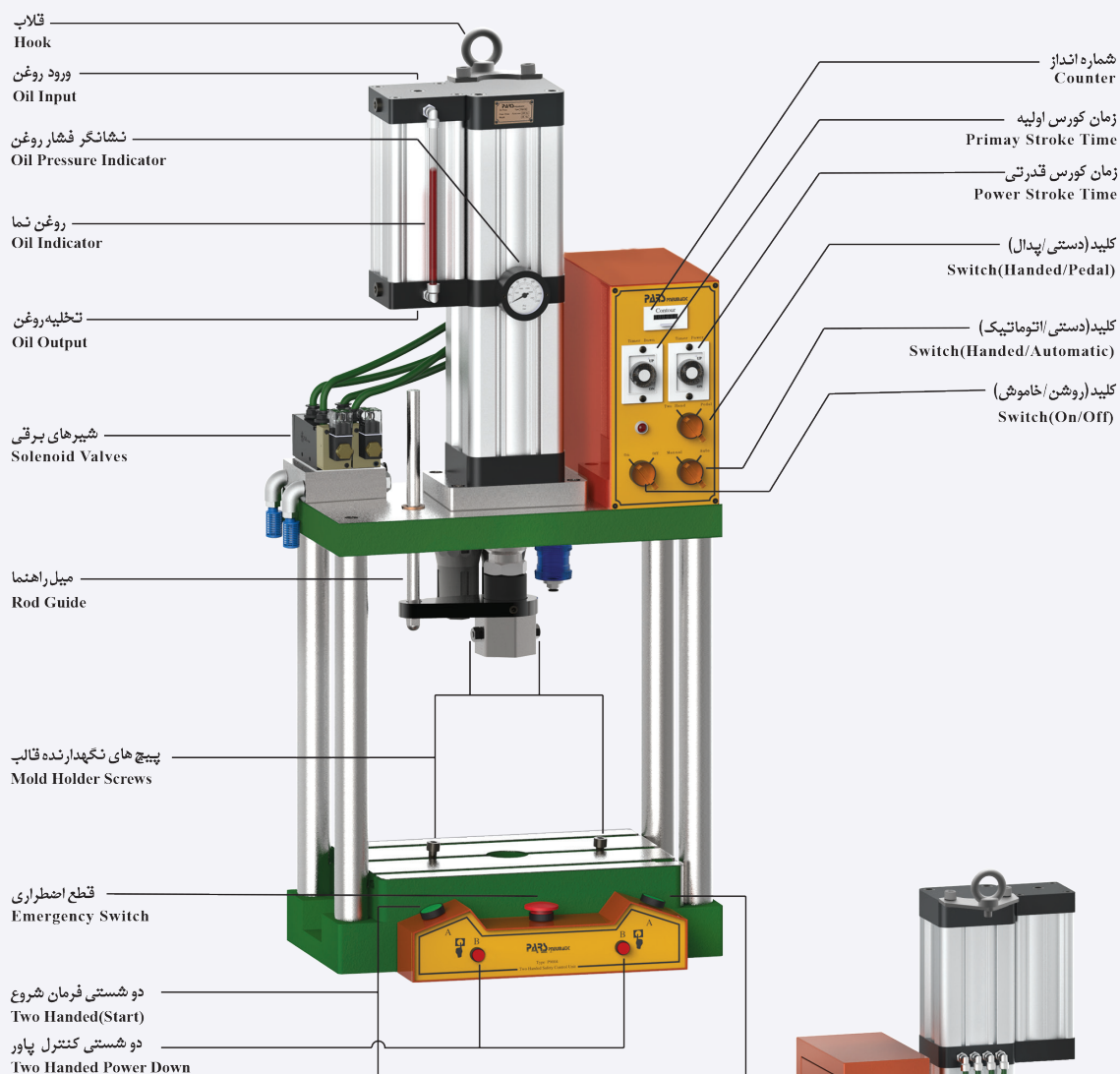
The Length of A / B & stroke can be product with custom order

طول A / B و کورس سیلندر می تواند مطابق سفارش ساخته شود

Hydropneumatic Presses Series

(PNP)

سری پرس های هیدرونیوماتیک



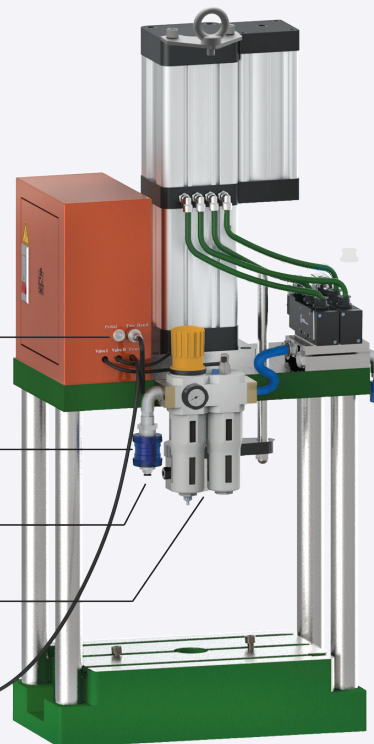
سوکت پدال
Pedal Socket

قطع و وصل هوا
Air(On/Off)

ورود هوا
Air Input

واحد مراقبت هوا
Air Treatment Unit

برق
Power(220V / AC)





PNT

سریال
Serial

✓ پرس های (چهار ستونی) نیوماتیکی

Pneumatic(Four Tierods) Presses
(With 2 ton)

(با نیروی ۲ تن)

✓ ویژگی ها:

- پرس های چهار ستونی نیوماتیک به طور وسیعی در صنایع سبک مورد استفاده می باشد.
- طراحی زیبا و سبک ، راه اندازی و کار آسان، مجهز به سیستم ایمنی دو دستی و دکمه قطع برق اضطراری
- سهولت در کنترل سرعت و نیرو
- مجهز به تابلو فرامین شامل تایمر زمان بر گشت و شماره انداز
- مجهز به مکانیزم تنظیم کورس سیلندر
- مجهز به مکانیزم عدم چرخش محور خروجی
- مناسب برای پرس کاری، پرچ کاری، مارک زنی، خم کاری و غیره

✓ Features:

- Four tierods pneumatic presses widely are used in light industry.
- Beautiful & light design, easy triggering & operation, equipped with two rended safty system & emergency power cut off switch.
- Ease in controlling of speed & power.
- Equipped with command panel which is consist of outlate timer & counter.
- Equipped with cylinder stroke setting mechanisms.
- Equipped with spindle output non-rotating mechanisms.
- Suitable for pressing, rivetting, marking, bending & etc.

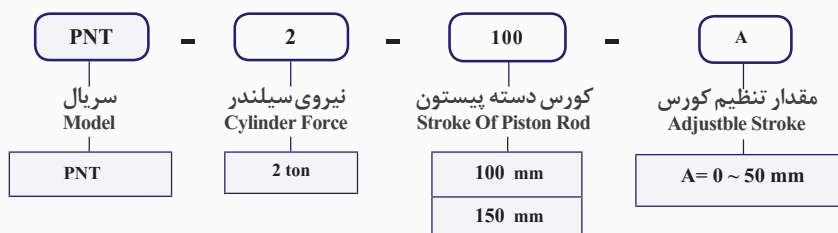
Technical data

✓ اطلاعات فنی

Max. Force:	2 ton	حداکثر نیرو:
Operating:	Double acting	نوع عملکرد:
Operating Pressure:	3 ~ 10 kgf/cm ²	حد فشار کاری:
Temperature Range:	-5 °C ~ +60 °C	حد دمای کاری:
Cylinder Stroke :	100 - 150 mm	کورس سیلندر:
Cylinder Adjustable Stroke:	0 ~ 50 mm	حد تنظیم کورس:
Working Area:	240x350 mm	سطح کاری:
Power:	AC220 v - 50/60 Hz	برق:

How To Order

✓ طریقه سفارش



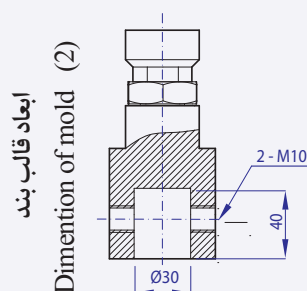
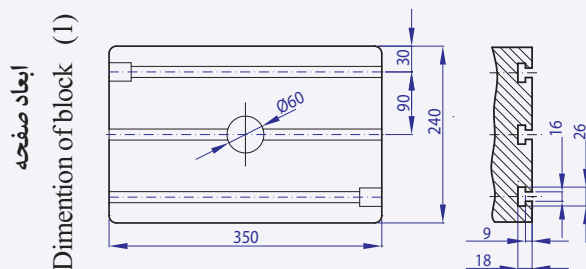
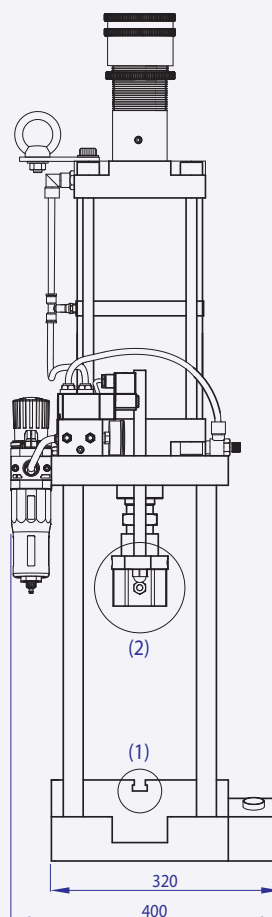
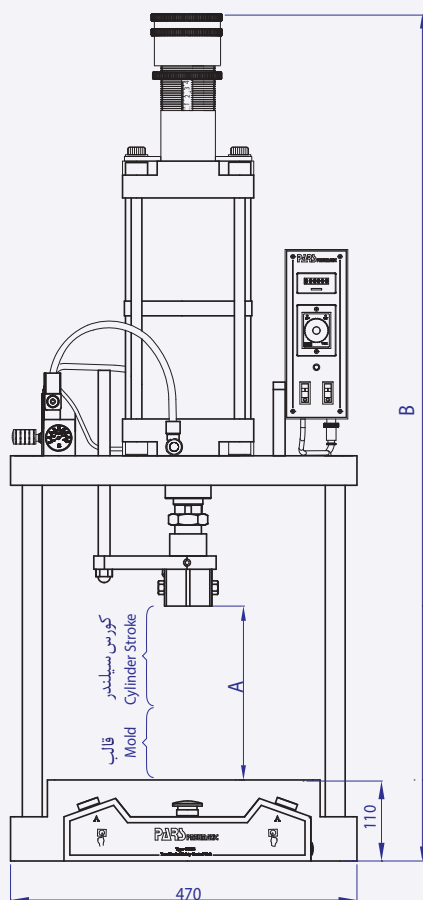
✓ مثال: پرس نیوماتیکی با نیروی سیلندر 2 تن، کورس دسته پیستون 100mm و مقدار تنظیم کورس 0-50 mm

✓ Example: Pneumatic Press 2ton With Stroke Of Piston Rod 100mm /Power Stroke 0-50mm

PNT - 2 - 100 - A

External Dimensions

ابعاد ظاهری

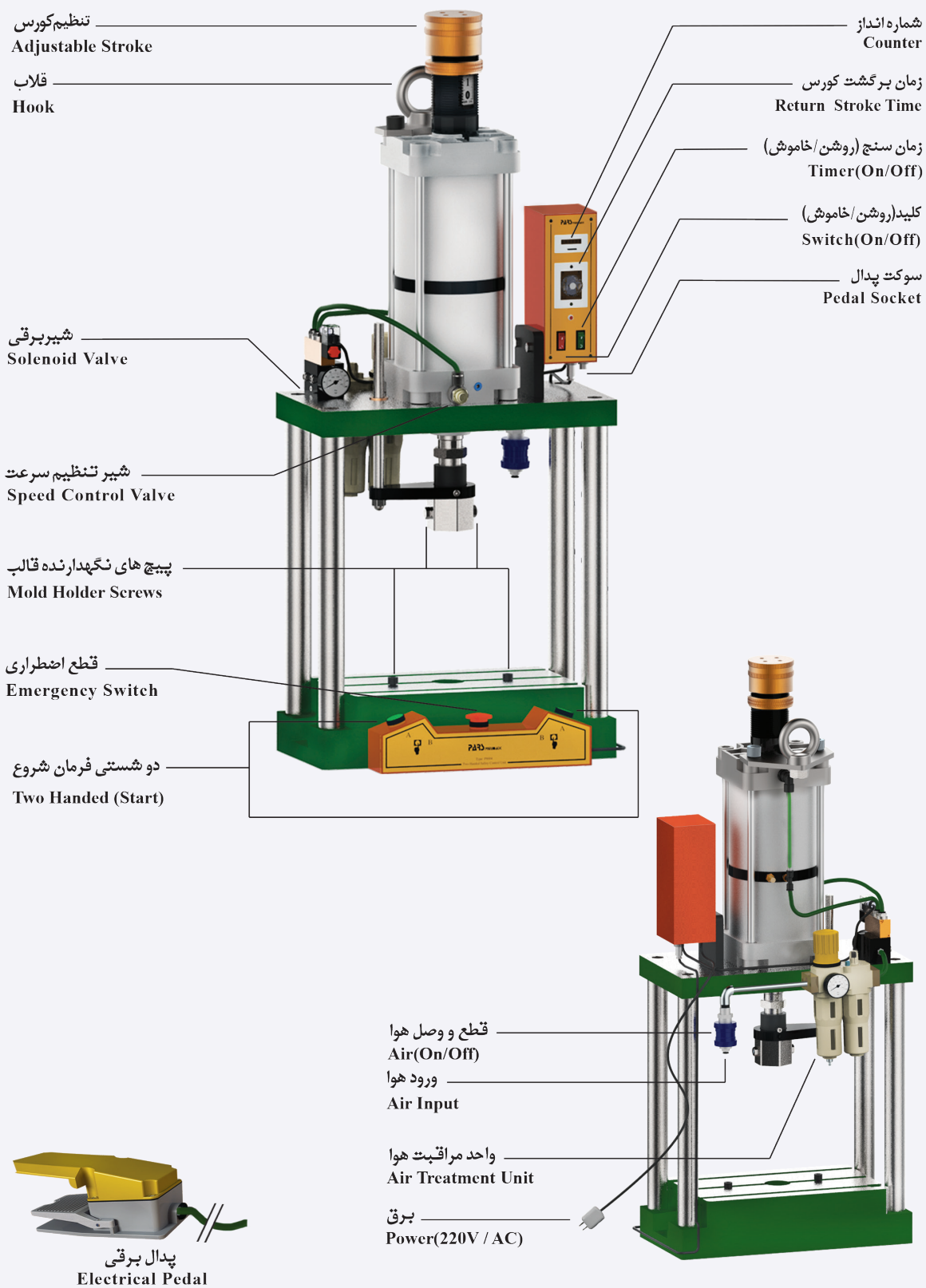


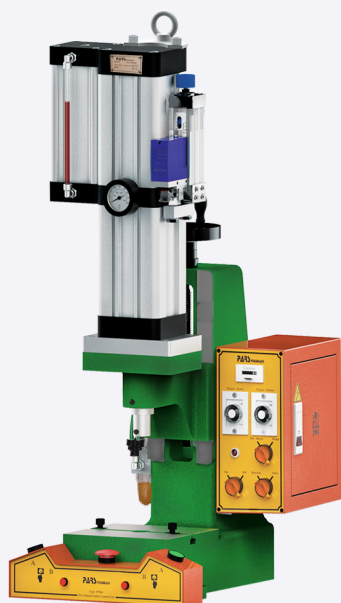
Unit: (mm) واحد:

سریال Model	کورس سیلندر Cylinder Stroke (Unit:mm)	A	B
PNT 160-100	100	200	1205
PNT 160-150	150	250	1305
PNT 160-200	200	350	1405

The Length of A / B & stroke can be product with custom order

طول A / B و کورس سیلندر می تواند مطابق سفارش ساخته شود





PNK سریال Serial

✓ پرس های هیدرونیوماتیکی

Hydropneumatic Presses (With 3 ton Force) (با نیروی ۳ تن)

✓ ویژگی ها:

- این نوع سیلندر پرس هیدرونیوماتیک تلفیقی از هوا و روغن برای افزایش نیرو طراحی شده است و به طور وسیعی در صنایع سبک مورد استفاده می باشد.
- طراحی زیبا و سبک، راه اندازی و کارکرد آسان، مجهز به سیستم ایمنی دو دستی و کلید قطع برق اضطراری
- تنظیم ساده ارتفاع (دهانه پرس)
- مکانیزم عدم چرخش محور خروجی
- مجهز به تابلوی فرامین شامل دو تایمر تنظیمات حرکت و کلید تنظیم دستی و یا اتومات، همراه با شماره انداز
- مناسب برای پرس کاری، پرچ کاری، مارک زنی، خم کاری و غیره

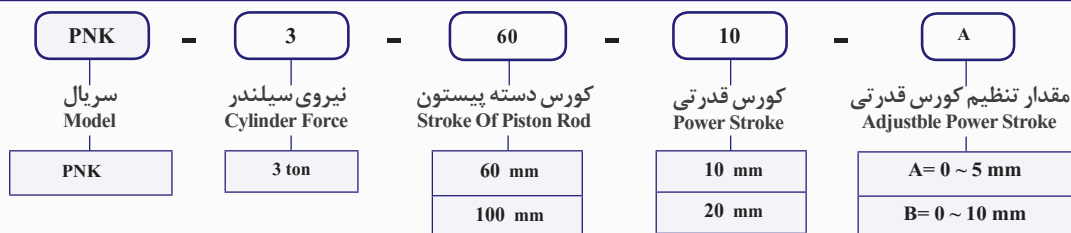
✓ Features:

- This type of hydropneumatic press Combination of air & oil is designed to increase power & Widely is used in light industry.
- Beautiful & light design, easy triggering & operation, equipped with two handed safty system & emegency power cut off switch.
- Simple hight adjustment (press aperture).
- Spindle output non-rotating mechanisms.
- Equipped with command sparel which consist of two timers for movement settings & manually or automatic key, together with counter.
- Suitable for pressing, rivetting, marking, bending & etc.

✓ Technical data	✓ اطلاعات فنی
Max Force:	3 ton حداکثر نیرو:
Operating:	دو طرفه Double acting نوع عملکرد:
Operating Pressure:	4 ~ 10 kgf/cm ² حد فشار کاری:
Temperature Range:	-5°C ~ +60°C حد دمای کاری:
Cylinder Stroke :	60 - 100 mm کورس سیلندر:
Power Stroke :	10 - 20 mm کورس قدرتی:
Adjustbale Power Stroke:	5 - 10 mm حد تنظیم کورس قدرتی:
Working Area:	190x200 mm سطح کاری:
Power:	AC220 v - 50/60 Hz برق ورودی:
Standard Oil:	ISO VG 32/68 استاندارد روغن مصرفی:

How To Order

✓ طریقه سفارش



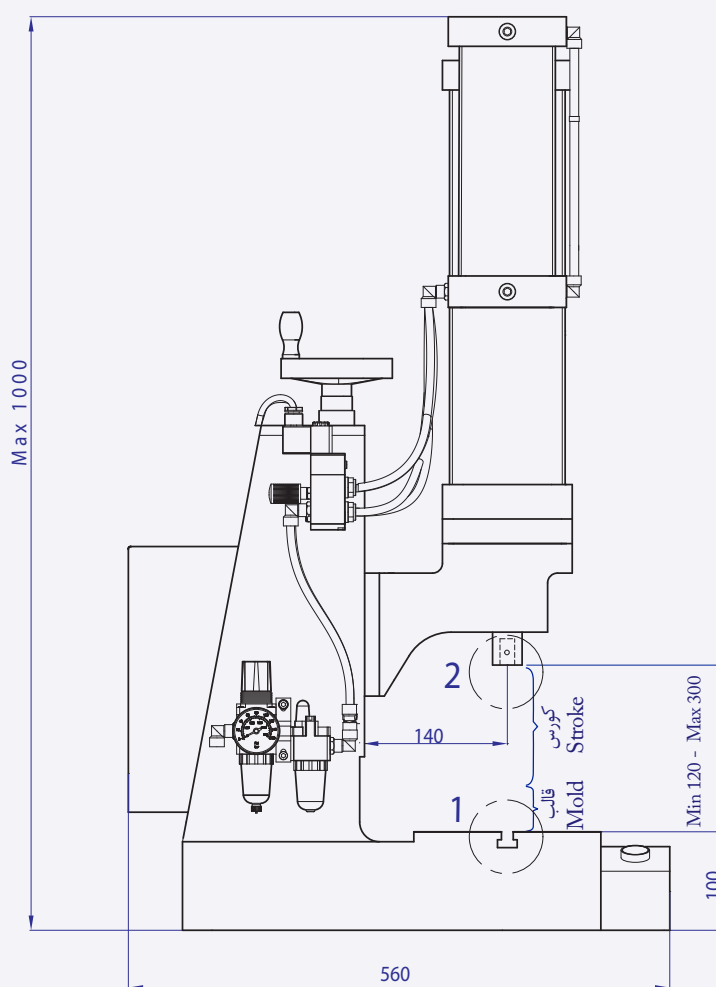
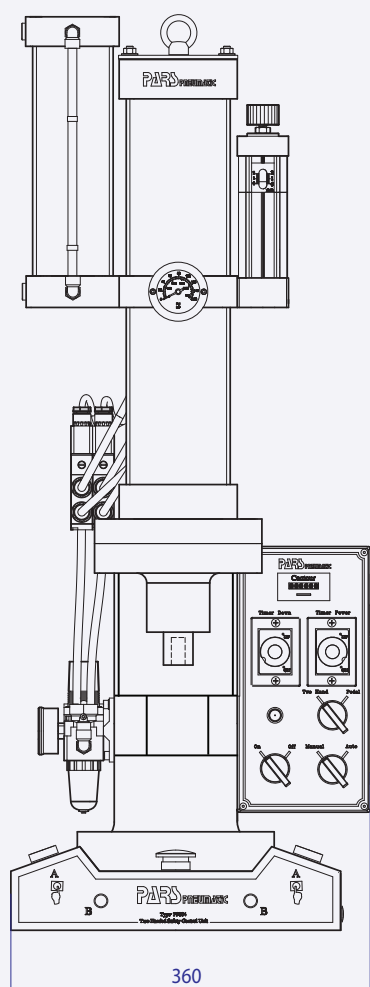
✓ مثال: پرس هیدرونیوماتیک با نیروی سیلندر 3 تن، کورس دسته پیستون 60mm و کورس قدرتی 10 mm

✓ Example: Hydropneumatic Press 3 ton With Stroke Of Piston Rod 60mm /Power Stroke 10mm

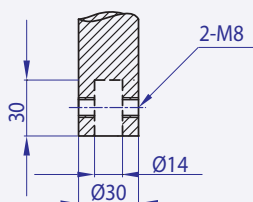
PNK - 3 - 60 - 10

External Dimensions

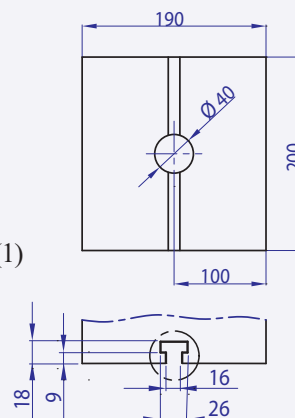
ابعاد ظاهری



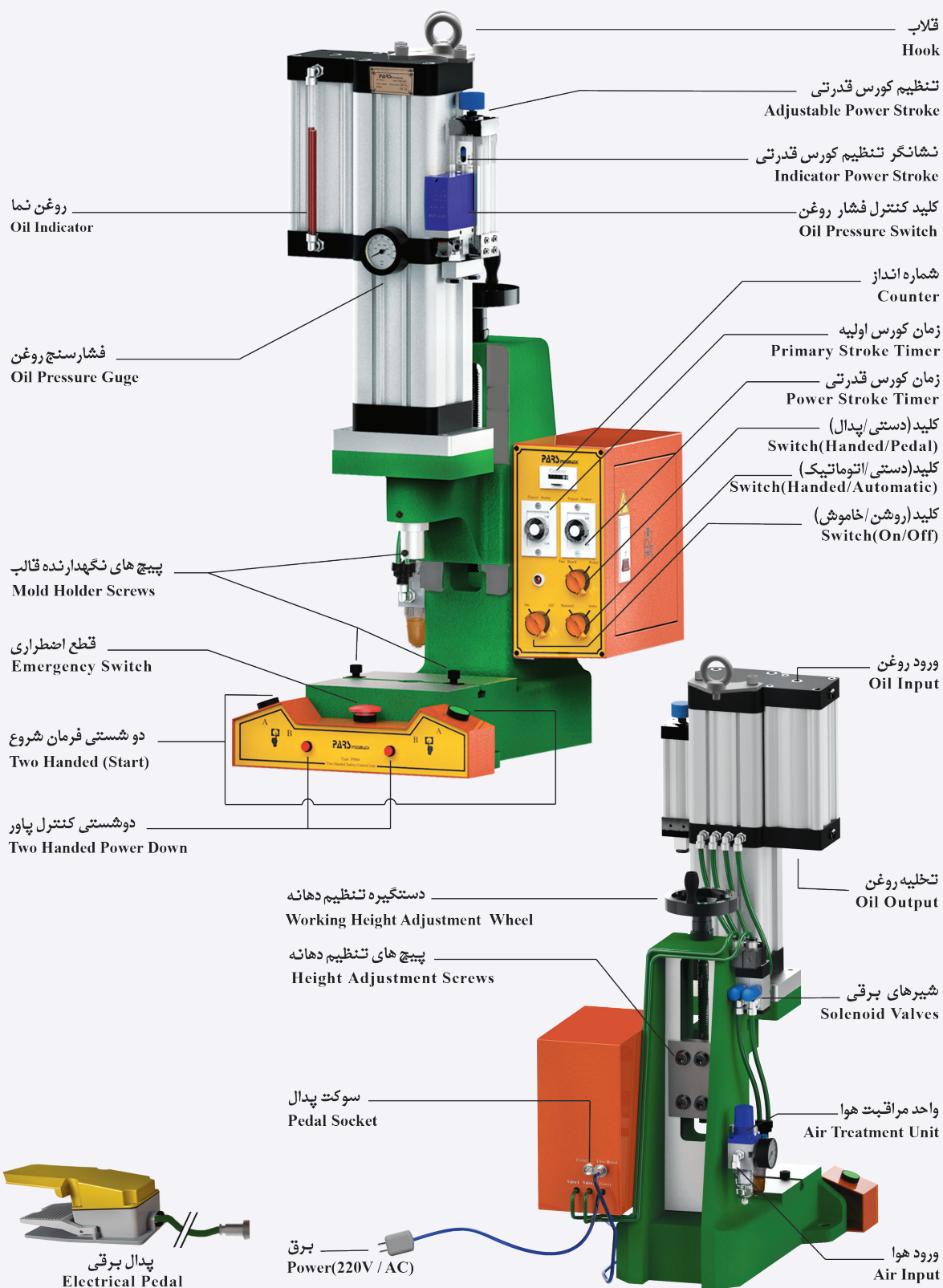
ابعاد قالب بند
Dimension of mold (2)



ابعاد صفحه
Dimension of block (1)

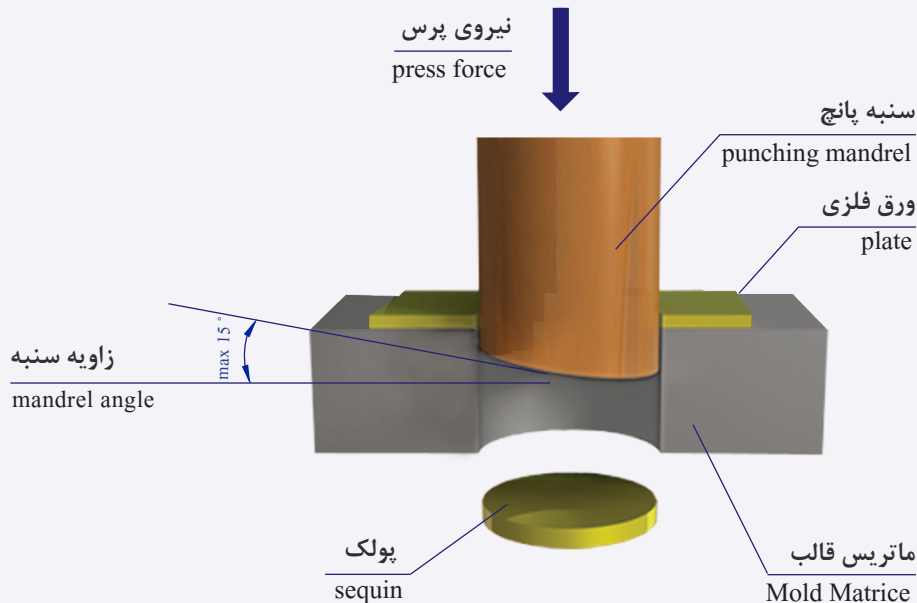


واحد: (mm) Unit:



✓ نیروی برشی (سنه ماتریس)

✓ Shear Force Calculating Formula



✓ Shear Force Calculating Formula

✓ فرمول محاسبه نیروی برشی (سنه ماتریس)

نیروی برشی = سطح مقطع برشی × حداکثر استحکام برشی $F = t \cdot A$ Shear force = Shear cross section × Max shear strength

- **Example:** Calculate necessary shear force for punching of 20mm diameter with 0.8mm plate thickness & shear strength.

- **مثال:** نیروی برشی لازم برای سوراخ زنی قطر 20mm با ضخامت ورق 0.8mm و با استحکام برش 380N/mm را محاسبه کنید.

Answer: Calculate shear area (cut sequin lateral area) & multiply in max shear strength.

راه حل: سطح مقطع برش (مساحت جانبی پولک بریده شده) را محاسبه نموده و در مقدار حداکثر استحکام برشی ضرب می کنیم.

$$A = \pi \times d \cdot t_1 \quad t_1 = \text{ضخامت ورق}$$

$$A = 3.14 \times 20\text{mm} \times 0.8\text{mm} = 50\text{mm}^2$$

$$F = t \cdot A$$

$$F = 380\text{N/mm}^2 \times 50\text{mm}^2 = 19000\text{N} \approx 1900\text{kg}$$

نیروی تئوری

$$F_p = F \times 1.3 = 1900 \times 1.3 = 2470\text{kg}$$

نیروی عملی

Note: If angle mandrel shear edge(max 15 °), shear force can be reduced to 30%.

نکته: چنانچه لبه های برشی سنه را زاویه دهیم (حداکثر ۱۵ درجه) میتوان تا ۳۰٪ نیروی برشی را کاهش داد.

Plate shear strength table

● جدول استحکام برشی ورق

جنس فلز Description	استحکام برشی N/mm^2 Shear strength	جنس فلز Description	استحکام برشی N/mm^2 Shear strength
ST 37	360 ~ 510	CU مس	180 ~ 300
ST 44	430 ~ 580	MS برنج	220 ~ 400
ST 50	490 ~ 660	ZM روی	120 ~ 200
ST 52	510 ~ 680	AL آلومینیوم	60 ~ 70

Used Symbol

● نمادهای بکار رفته

Description	توضیح	واحد	نماد
Shear force	نیروی برشی	N	F
Max shear strength	حداکثر استحکام برشی	N/mm^2	t
Shear area	سطح برشی	mm	A
practical force	نیروی عملی	kg	Fp

PARS PNEUMATIC



Agent:

نمایندگی:



Center Office & Factory:
No.12 Sanat St - Qods City- 20th Km Of Old Karaj Road
Tel: (+98) 021-46 80 20 20 (10 Line)

دفتر مرکزی و کارخانه: 🏠

تهران- کیلومتر ۲۰ جاده قدیم کرج
ابتدای شهر قدس- کوی صنعت- پلاک ۱۲
۰۲۱-۴۶ ۸۰ ۲۰ ۲۰ (خط ۱۰) 📞

فروشگاه شماره ۱: 🏠

تهران- جاده دماوند- خیابان سازمان آب
کوچه پنجم شیدائی- مجتمع تجاری شیدائی
پلاک ۱ و ۲
۰۲۱-۷۷۳۴۱۱۲۲ - ۷۷۳۴۲۱۲۲ 📞

فروشگاه شماره ۲: 🏠

تهران- لاله زار جنوبی- روبروی کوچه
بوشهری پاساژ نور- طبقه اول- پلاک ۸
۰۲۱-۳۳۹۹۴۲۲۳ - ۳۳۹۹۴۲۲۱
۰۲۱-۳۳۹۹۱۳۷۵ - ۳۳۹۰۲۷۴۷ 📞



www.parspneumatic.com
info@parspneumatic.com
parspneumatic@yahoo.com