

# تست خمشی تسمه



KOOPA

شرکت کوپا پژوهش تولیدکننده تجهیزات آزمون خواص مکانیکی مواد

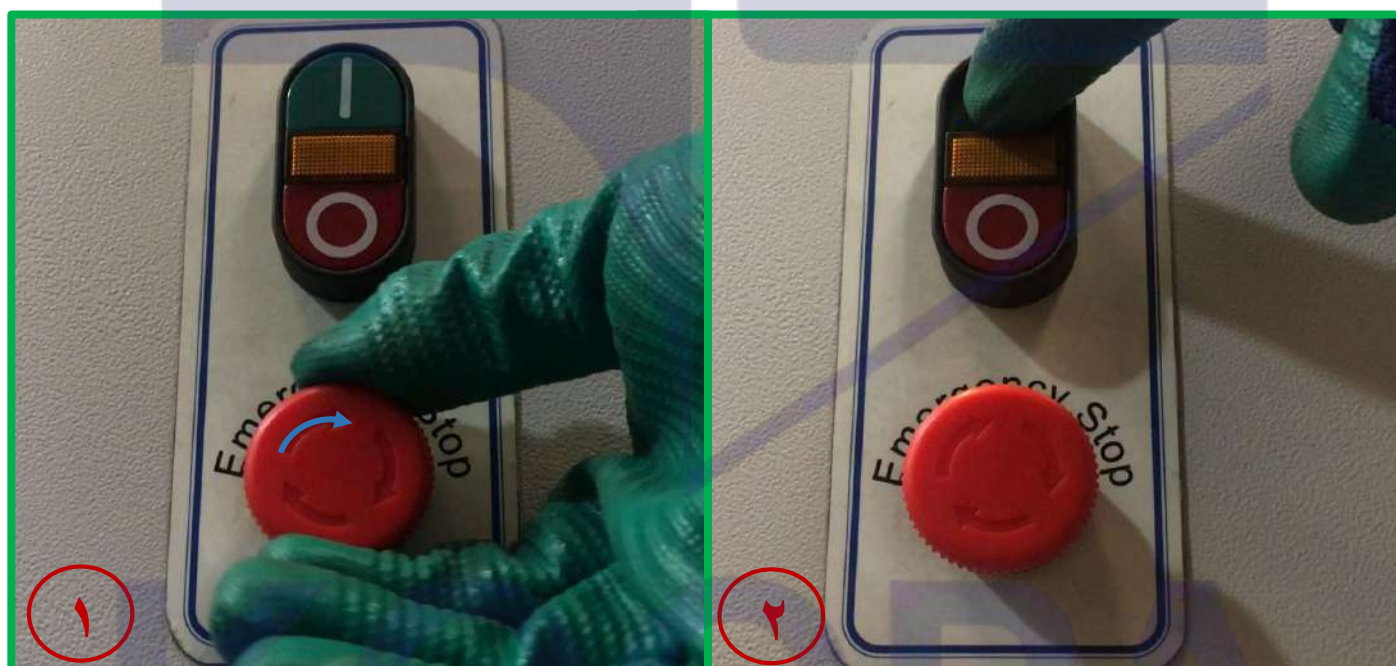
(انواع سفتی سنج و تست کشش یونیورسال)

[WWW.KOOPACO.COM](http://WWW.KOOPACO.COM)

**تست خمش** تسمه یکی از انواع آزمون مواد است که به منظور تعیین مقاومت تسمه در برابر خم شدگی صورت می پذیرد. **دستگاه تست یونیورسال کوپا**، علاوه بر انجام آزمون کشش نمونه های تخت و مفتول ها، دارای قابلیت انجام آزمون خمش نیز می باشد. یکی از انواع آزمون خمش قابل اجرا توسط دستگاه تست یونیورسال کوپا، آزمون خمش سه نقطه ای تسمه است که روند اجرای آزمون فوق به صورت مرحله به مرحله در ادامه تشریح می گردد.

#### ۱- راه اندازی **دستگاه تست یونیورسال**

کابل برق ورودی دستگاه را به پریز ارت دار متصل نموده و امرجنسی استاپ دستگاه را در حالت باز قرار دهید و سپس با فشردن کلید پاور دستگاه را روشن نمایید

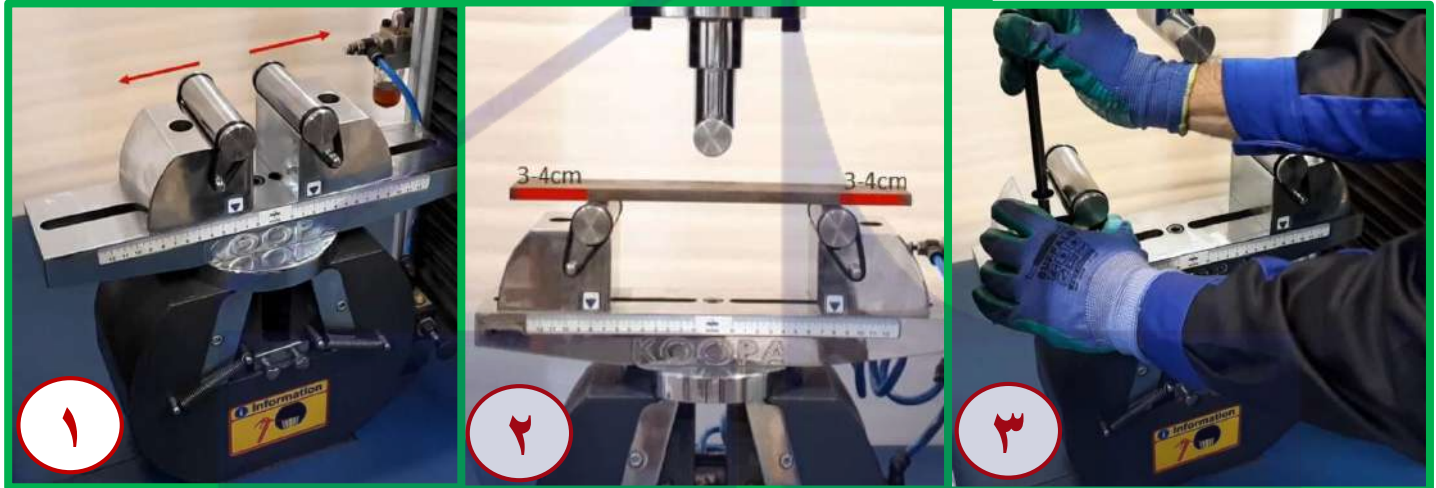


## ۲- نصب مجموعه خمش

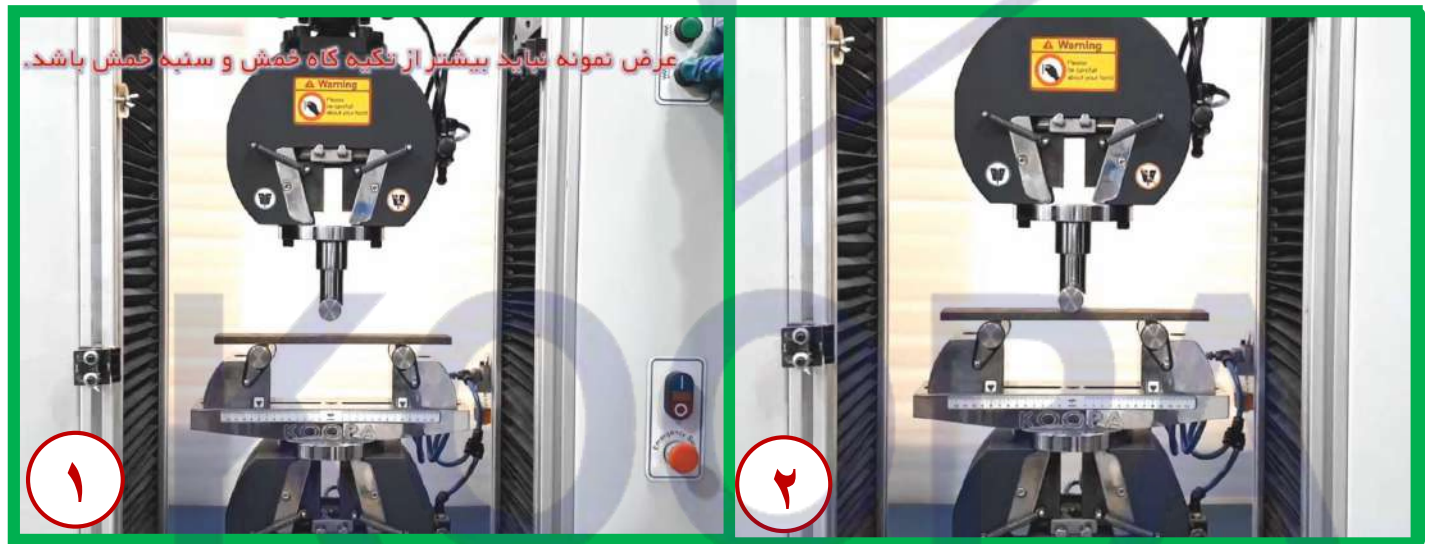
۲-۱- سنبه خمش و مجموعه ی تکیه گاه خمش را به کمک پیچ های مربوطه به گیره ی بالا و پایین نصب نمایید.



۲-۲- تکیه گاه خمش را به اندازه ای باز نمایید که با قرار دادن قطعه ی مورد آزمون بر آن، لبه ی قطعه مورد آزمون، حداقل ۳-۴ سانتی متر از نقطه اتصال قطعه با تکیه گاه بیرون آمده باشد. سپس پیچ های تکیه گاه خمش را محکم نمایید.



۳-۲- قطعه ی مورد آزمون را بر تکیه گاه خمش قرار داده و به کمک کلید پایین بر دستگاه سنبه خمش را به سطح قطعه نزدیک نمایید.



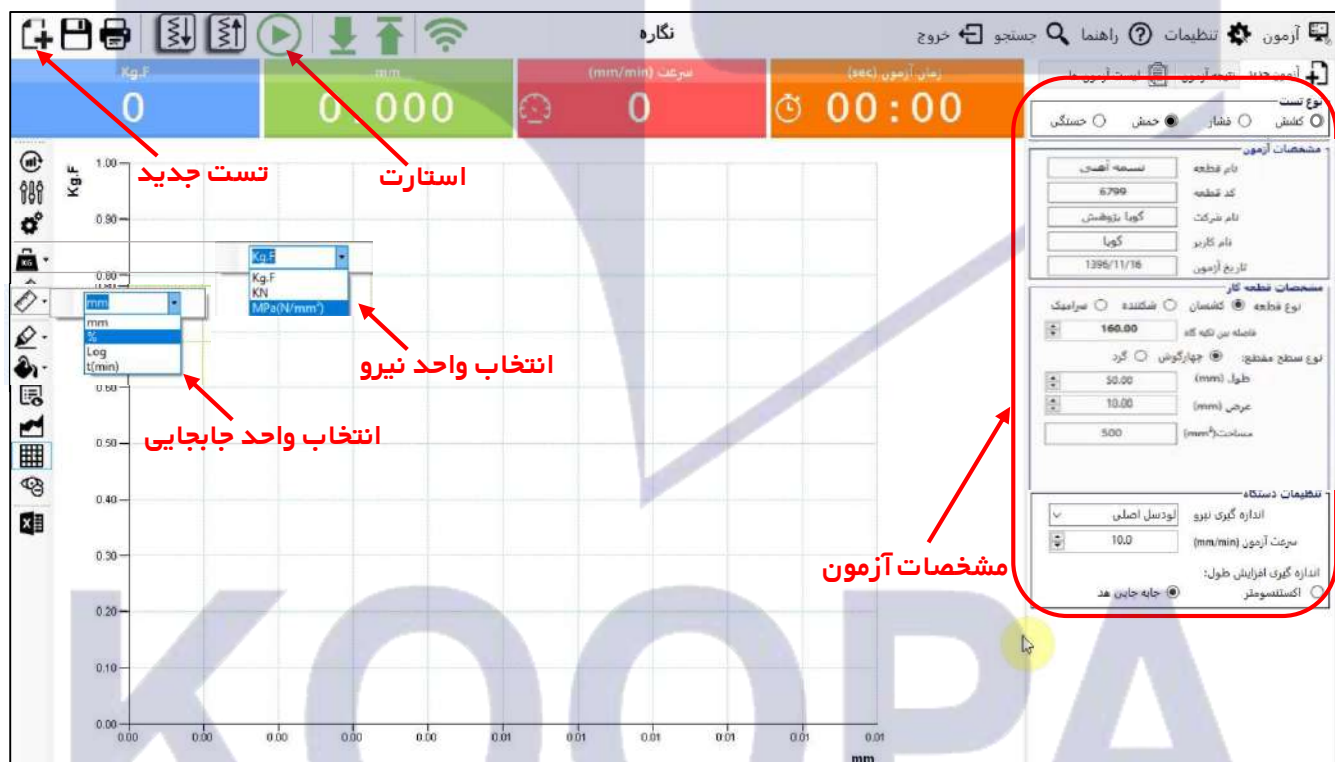
### ۳- انجام آزمون

۳-۱- در نرم افزار نگاهه گزینه ی "تست جدید" را انتخاب نمایید.

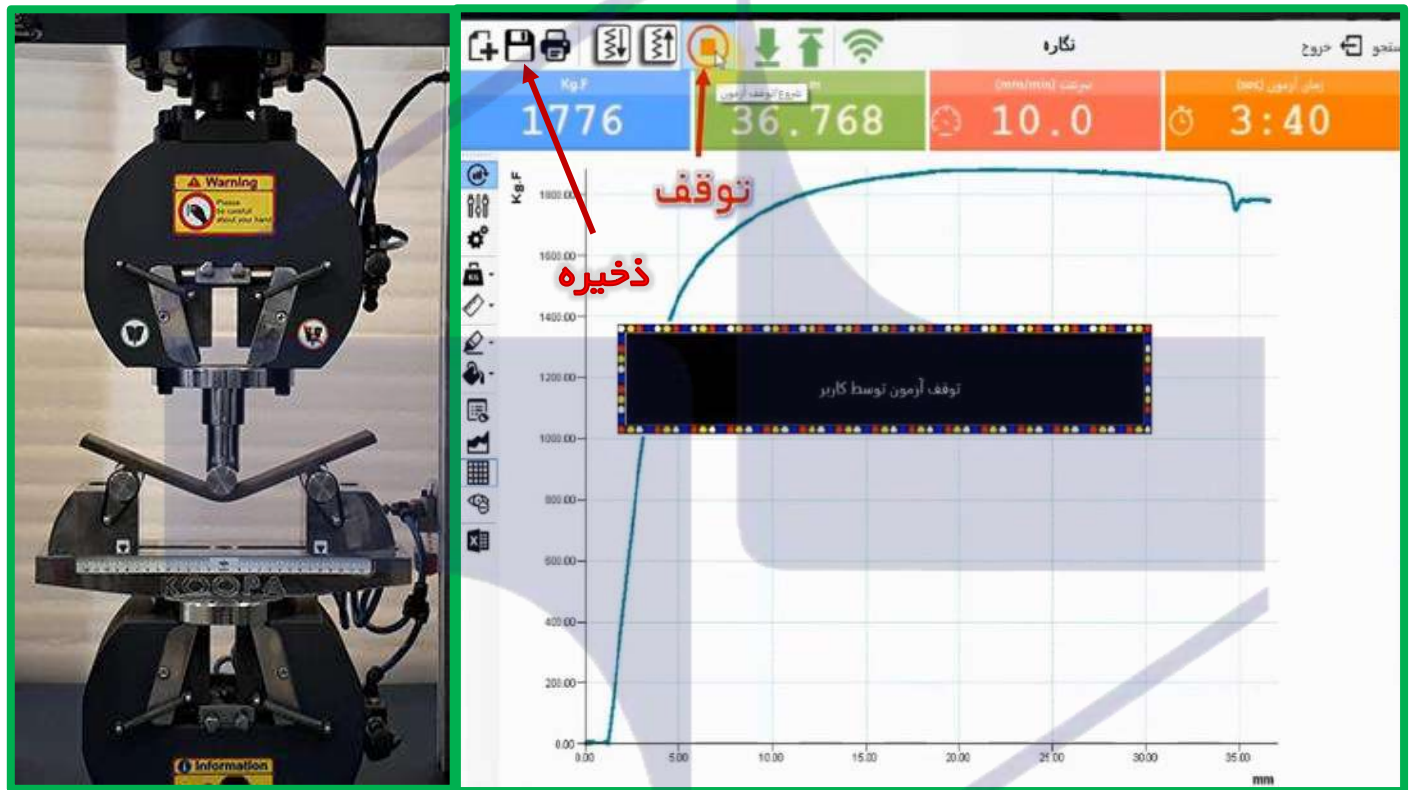
۳-۲- جهت انجام آزمون خمش می بایست گزینه ی "خمش" انتخاب گردد.

۳-۳- در سمت چپ نرم افزار ، واحد نیرو و جابجایی، و در سمت راست پنجره ی فوق مشخصات سازمان و نمونه ی مورد آزمون را وارد نمایید. همچنین در قسمت "تنظیمات دستگاه" می توان نوع لودسل و سرعت انجام آزمون را انتخاب نمود.

۳-۴- جهت اجرای آزمون، گزینه ی شروع آزمون نرم افزار را انتخاب کنید و منتظر بمانید تست پایان یابد. (همزمان با انجام آزمون، نمودار تنش-کرنش توسط نرم افزار رسم می گردد)



۳-۵- زمانی که در نمودار افت شدید نیرو مشاهده شد، آزمون را متوقف نموده، و با انتخاب کلید ذخیره آزمون را ثبت نمایید.



۴- گزارش گیری

۴-۲- جهت مشاهده ی گزارش آزمون، دکمه ی "print preview" نرم افزار نگاره را انتخاب نمایید.

۴-۳- با انتخاب دکمه ی "پرینتر" ، می توانید از گزارش آزمون خروجی بگیرید.

KOOPA

Page Width

1 of 1

پرینتر

کوپا

گزارش آزمون یونیورسال

تاریخ: 1396/11/16

شماره آزمون: 134

مشخصات کاربر

نام کاربر: کوپا

نام شرکت: کوپا پژوهش

مشخصات قطعه

نام قطعه: تسمه آهنی

کد قطعه: 6799

طول اولیه: 160 mm

نوع سطح مقطع: چهارگوش

مساحت سطح مقطع: 500 mm<sup>2</sup>

مشخصات آزمون

سرعت آزمون: 10 (mm/mn)

نتایج آزمون

تسلیم: 0 MPa(N/mm<sup>2</sup>)

ماکزیمم: 36.94 MPa(N/mm<sup>2</sup>)

شکست: 0 MPa(N/mm<sup>2</sup>)

فرازش طول: -

01140.04

36.94

30.00

20.00

10.00

0.00

0.00

5.00

10.00

15.00

20.00

25.00

30.00

35.00

40.00

45.00

50.00

55.00

60.00

65.00

70.00

75.00

80.00

85.00

90.00

95.00

100.00

MPa(N/mm<sup>2</sup>)

mm

آدرس: سازه-کمر بندج عربی-عبور بندارخیل-کوچه لاریعی

تلفن: 01133366282

نمابر: 01133366282

وبسایت: [www.koopaco.com](http://www.koopaco.com)

Email: [info@koopaco.com](mailto:info@koopaco.com)

شرکت کوپا پژوهش، تولید کننده تجهیزات آزمون خواص مکانیکی مواد (انواع سختی سنج و تست کشش یونیورسال)