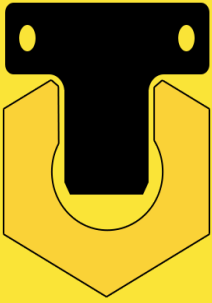


Tavan Abzar



# سامان کالا توان ابزار

تولید کننده ابزار آلات پیشرفته هیدرولیک



INDUSTRIAL TOOLS



# Hydraulic Bolt Tensioner

**Capacity:**  
30 – 540 Ton

**Bolt Range :**  
M16 – M150

**Maximum Operating Pressure:**  
700 – 1000 bar

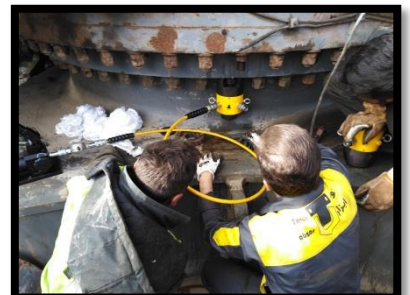


## مزایای استفاده از بولت تنشنرها

- سهولت در استفاده و صرفه جویی در زمان و هزینه
- امکان استفاده در فضاهای محدود
- امکان استفاده از پمپ های دستی و برقی
- جلوگیری از آسیب دیدگی سطح کار
- دارای هشدار دهنده انتهای کورس
- قابلیت استفاده در انواع مولدها؛ موتور کشتی ، لوکوموتیو ، توربین های بادی و گازی

Model	Bolt size		Cylinder (ton)
	Metric	Inch	
TBT-3	M16	-	30
	M18	3/4"	
	M20	-	
	M22	7/8"	
	M24	1	
TBT-5	M27	1-1/8"	50
	M30	-	
	M33	1-1/4"	
	M36	1-3/8"	
	M39	1-1/2"	
TBT-9	M39	1-1/2"	90
	M42	1-5/8"	
	M45	1-3/4"	
	M48	1-7/8"	
TBT-13	M52	2"	130
	M56	2-1/4"	
	M60	-	
	M64	2-1/2"	

Model	Bolt size		Cylinder (ton)
	Metric	Inch	
TBT-19	M64	2-1/2"	190
	M68	-	
	M72	2-3/4"	
	M76	3"	
TBT-27	M76	3"	270
	M80	-	
	M85	3-1/4"	
	M90	3-1/2"	
	M95	3-3/4"	
TBT-44	M100	4"	440
	M110	4-1/2"	
	M120	4-3/4"	
TBT-54	M125	5"	540
	M130	5-1/4"	
	M140	5-1/2"	
	M150	5-3/4"	



# Hydraulic Tow-Story Bolt Tensioner

**Capacity:**  
30 – 540 Ton

**Bolt Range :**  
M20 – M80

**Maximum Operating Pressure:**  
700 – 800 bar



## ویژگی های بولت تنشنر دو طبقه

- امکان استفاده در فضاهای محدود با اعمال نیروی حداکثری
- امکان استفاده از پمپ های دستی و برقی
- امکان استفاده در تمامی شرایط قرار گیری بولت ها
- قبول طراحی سفارشی متناسب با شرایط و حالت های مختلف

Model	Bolt size		Cylinder (ton)
	Metric	Inch	
TTS-3	M20	3/4"	30
	M22	7/8"	
	M24	1"	
	M27	-	
TTS-4	M24	7/8"	40
	M27	1"	
	M30	1-1/8"	
	M33	1-1/4"	
TTS-6	M27	1-1/8"	60
	M30	1-1/4"	
	M33	1-3/8"	
	M36	1-1/2"	
	M39	-	

Model	Bolt size		Cylinder (ton)
	Metric	Inch	
TTS-9	M36	1-3/8"	90
	M39	1-1/2"	
	M42	1-3/4"	
	M45	-	
	M48	-	
TTS-13	M45	1-3/4"	130
	M48	2"	
	M52	2-1/4"	
	M56	-	
	M60	-	
TTS-22	M60	2-1/4"	220
	M64	2-1/2"	
	M68	3-3/4"	
	M72	3"	
	M76	-	
	M80	-	



# Hydraulic Nut Splitter

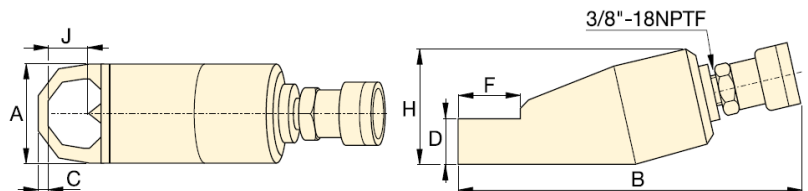
**Capacity:**  
5 – 90 Ton

**Bolt Range:**  
M6 – M48 mm

**Maximum Operating Pressure:**  
700 bar



- سهولت در استفاده از ابزار
- امکان استفاده از پمپ های دستی و برقی
- دارای قابلیت برش دوطرفه مه‌ره
- تیغه های با عمر مفید بالا
- سازگار با گرید اتصالات صنایع دریایی و کشتیرانی، نفت و گاز، پالایش و پتروشیمی



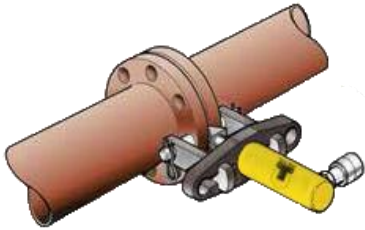
Bolt Range (mm)	Hexagon Nut Range (mm)	Capacity ton	Oil Capacity (cm <sup>3</sup> )	Model Number	Dimensions (mm)						
					A	B	C	D	F	H	J
M6-M12	10-19	5	15	NC-1319	40	170	7	19	28	48	21
M12-M16	19-24	10	20	NC-1924	54	191	10	26	40	62	25
M16-M22	24-32	15	60	NC-2432	64	222	13	29	51	72	33
M22-M27	32-41	20	80	NC-3241	75	244	17	36	66	88	43
M27-M33	41-50	35	155	NC-4150	94	288	21	45	74	105	54
M33-M39	50-60	50	240	NC-5060	106	318	23	54	90	128	60
M39-M48	60-75	90	492	NC-6075	156	393	26	72	110	181	80

# Hydraulic Flange Spreader

**Capacity:**  
5 and 10 Ton

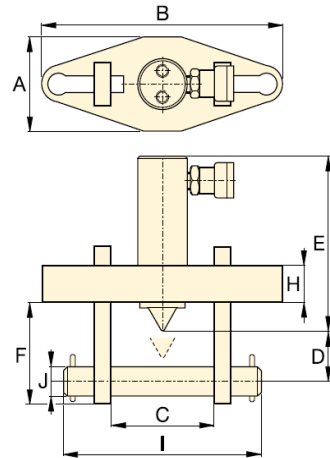
**Spread:**  
70 – 216 mm

**Maximum Operating Pressure:**  
700 bar



- وزن سبک و سهولت در استفاده
- امکان استفاده از پمپ های دستی
- امکان تعویض اجزاء (تیغه ، فک ، شفت و بازو)
- قابلیت استفاده در فلانچ های بهم چسبیده و بدون فاصله

ASA Rating (bar)	Pipe Size (mm)	
	FS-56	FS-109
10	127-508	558-1066
20	63-355	406-711
27	63-304	355-609
35	63-254	304-508
62	12-152	203-406
103	12-88	101-203
172	12-63	76-101



Max Flange Thickness (mm)	Stud Size (mm)	Standard Wedge (mm)	Capacity (ton)	Stroke (mm)	Oil Capacity (cm <sup>3</sup> )	Model Number	Dimensions (mm)									
							A	B	C		D	E	F	H	I	J
									Min	max						
2 x 57	19-28	3-28	5	38	24.6	FS-56	76	209	70	155	32	196	88	25	206	19
2 x 92	31-41	3-28	10	54	78.7	FS-109	108	279	104	216	50	152	114	38	273	31

## Hydraulic Hand & foot pump

**Reservoir Capacity:**  
492 cm<sup>3</sup>

**Flow at Rated Pressure:**  
2,47 cm<sup>3</sup>/stroke

**Maximum Operating Pressure:**  
700 - 1000 bar



- دارای پایه و مخزن فولادی
- دارای پیستون دو سرعت
- مجهز به فشار شکن داخلی
- امکان ست با شیلنگ و گیج درخواستی
- سبک وزن
- امکان قابلیت افزایش حجم مخزن
- دارای قفل پدال جهت سهولت در جابجایی و اشغال فضای کم



Usable Oil Capacity (cm <sup>3</sup> )	Model Number	Pressure Rating (bar)		Oil Displacement per Stroke (cm <sup>3</sup> )		Max. Handle Effort (kg)
		1st stage	2nd stage	1st stage	2nd stage	
492	P-392FP	15	700	11,26	2,47	42



دفتر فروش: قزوین - بلوار شهید چگینی، کیلومتر ۲ جاده  
باراجین، پارک علم و فناوری استان قزوین

**Website: [www.tavanabzar.com](http://www.tavanabzar.com)**

**Mobile: 0912 281 7731**

**TEL: 028-3365 5290**

**FAX: 028-3365 5291**

**Email: [chegini@tavanabzar.com](mailto:chegini@tavanabzar.com)**

**Telegram: [samankalatavanabzar](https://t.me/samankalatavanabzar)**

**Instagram: [tavan.abzar](https://www.instagram.com/tavan.abzar)**