

## ۶-۲- ابزارآلات اجرایی

### ۶-۲-۱- دستگاه اتوماتیک آرماتوربند (بندزن)



دستگاه آرماتور بند میلگردهای فولادی (دستگاه بندزن)، یک دستگاه اتوماتیک برای آرماتوربندی در سازه‌های بتن مسلح به شمار رفته و می‌تواند نقش موثری در افزایش سرعت آرماتوربندی ایفا نماید. از این دستگاه می‌توان برای آرماتوربندی و تولید قفسه‌های آرماتور ستون‌ها، تیرها و شبکه میلگردهای دال سقف یا شالوده استفاده نمود. سیم مورد استفاده برای آرماتوربندی در این دستگاه، می‌تواند از نوع سیم فولادی معمولی، گالوانیزه و یا سیم پلی‌استر باشد. اگرچه لازم است، در مناطق با پتانسیل خوردگی شدید تنها از سیم آرماتوربندی پلی‌استر استفاده شود. میلگردهای با قطر ۱۰ تا ۳۲ میلی‌متر را می‌توان با این دستگاه بند زد، مشروط بر آنکه حداکثر اختلاف نمره میلگردهای متقاطع در شبکه آرماتوربندی بیش از ۶ میلیمتر نباشد. این دستگاه در مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، مورد ارزیابی قرار گرفته و کاربرد آن، در حیطه الزامات ارائه شده، مجاز می‌باشد.

- ۴- سیم‌های آرماتور بندی قابل استفاده با این روش از نوع فولادی معمولی، گالوانیزه و نیز سیم پلی‌استر می‌باشد.
- ۵- در این روش، رعایت کلیه ملاحظات و ضوابط مربوط به اجرای سازه‌های بتن آرمه مطابق مقررات ملی ساختمان الزامی است.
- ۶- در مناطق با پتانسیل خوردگی شدید تنها استفاده از سیم آرماتوربندی نوع پلی‌استر مجاز می‌باشد.

### الزامات دستگاه اتوماتیک آرماتوربند (بندزن)

- ۱- استفاده از ماشین نیمه اتوماتیک برای آرماتوربندی سازه‌های بتن مسلح مجاز می‌باشد..
- ۲- حداقل قطر میلگرد مورد استفاده در این روش ۱۰ میلی‌متر می‌باشد.
- ۳- حداکثر اختلاف نمره آرماتورهای متقاطع در شبکه‌های آرماتوربندی با این شیوه نباید از ۳ نمره بیش تر باشد.