

### 1.6.1 Momenti pritezanja i sile prednaprezanja

- Vijaka i navrtki za osiguranje
- Vijaka sa i navrtki sa prirubnicom

(prema podacima proizvođača)

Pri 90%-iskorištenju granice razvlačenja  $R_{p0,2}$

	Naspramni materijal	Sila prednaprezanja $F_{V,max}$ [N]							Moment pritezanja $M_A$ [Nm]							
		M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	
Vijci sa upuštenom glavom klase čvrstoće 10.9 i navrtke klase čvrstoće 10	Čelik $R_m < 800$ (N/mm <sup>2</sup> )	9 000	12 600	23 200	37 000	54 000	74 000	102 000	11	19	42	85	130	230	330	
	Čelik $R_m = 800 - 1100$ (N/mm <sup>2</sup> )	9 000	12 600	23 200	37 000	54 000	74 000	102 000	10	18	37	80	120	215	310	
	Sivi liv	9 000	12 600	23 200	37 000	54 000	74 000	102 000	9	16	35	75	115	200	300	

Tabela 11

### 1.6.2 Mehaničke karakteristike navojnih čivija (prema ISO 898, dio 5)

Mehaničke karakteristike vrijede za navojne čivije i slične dijelove sa navojem koji **nisu izloženi opterećenju istežanjem**, a koji su proizvedeni od legiranog i nelegiranog čelika.

Mehanička karakteristika		Klasa čvrstoće <sup>1)</sup>			
		14H	22H	33H	45H
Tvrdća po Vickersu HV	min.	140	220	330	450
	max.	290	300	440	560
Tvrdća po Brinellu HB, F=30 D <sup>2</sup>	min.	133	209	314	428
	max.	276	285	418	532
Tvrdća po Rockwellu HRB	min.	75	95		
	max.	105			
Tvrdća po Rockwellu HRC	min.			33	45
	max.		30	44	53
Površinska tvrdća HV 0.3			320	450	580

<sup>1)</sup> Klase čvrstoće 14H, 22H i 33H se ne primjenjuju na navojne čivije sa imbus prihvatom (unutarnji 6-ugao).

Tabela 12