

Temat ćwiczenia		Metale – Próba rozciągania			
Grupa		Nr zespołu		Data	
Skład zespołu					
Uwagi					

1. Zasada

Próba polega na rozciąganiu próbki do badań w celu wyznaczenia właściwości mechanicznych stali. Badanie należy wykonać zgodnie z normą PN-EN ISO 6892-1

2. Dane podstawowe

Oznaczenie próbki do badań:

Rodzaj materiału:

Rodzaj próbki do badań:

3. Kształt i wymiary próbki

Wyznaczenie początkowego pola przekroju poprzecznego próbki

Nr pomiaru	Średnica przekroju [mm]	Pole przekroju poprzecznego [mm ²]
1		
2		
3		
Początkowe pole przekroju poprzecznego S_0 [mm ²]:		

Początkowa średnica próbki d_0 [mm]:

Początkowa długość pomiarowa L_0 [mm]:

4. Wielkości pomierzone po zerwaniu próbki

Średnica próbki w miejscu zerwania d_u [mm]:

Długość pomiarowa po rozerwaniu L_u [mm]:

5. Wielkości pomocnicze

Najmniejsze pole przekroju poprzecznego próbki po rozerwaniu S_u [mm²]:

Siła odpowiadająca górnej granicy plastyczności F_{eH} [N]:

Siła odpowiadająca dolnej granicy plastyczności F_{eL} [N]:

Największa siła F_m [N]:

6. Wyniki badania

Górna granica plastyczności R_{eH}

Dolna granica plastyczności R_{eL}

Wytrzymałość na rozciąganie R_m

Wydłużenie procentowe po rozerwaniu $A_{11,3}$

Przewężenie procentowe przekroju Z

7. Moduł sprężystości podłużnej (moduł Younga) E