



Vizsgálati jegyzőkönyv Szakítóvizsgálat

A próbatest adatai

Mérést/vizsgálatot végezte:	XYZ	Labor. mintaazonosító:	
Próbatest jele:	1;2;3	Vizsgálat ideje:	2017.09.07.
Vizsgálat tárgya:	hengerelt lemez	Vizsgálat helye:	laboratórium
Anyagminőség:	S355	Anyagvastagság: [mm]	2
Vizsgálati hőmérséklet:	20±2°C		

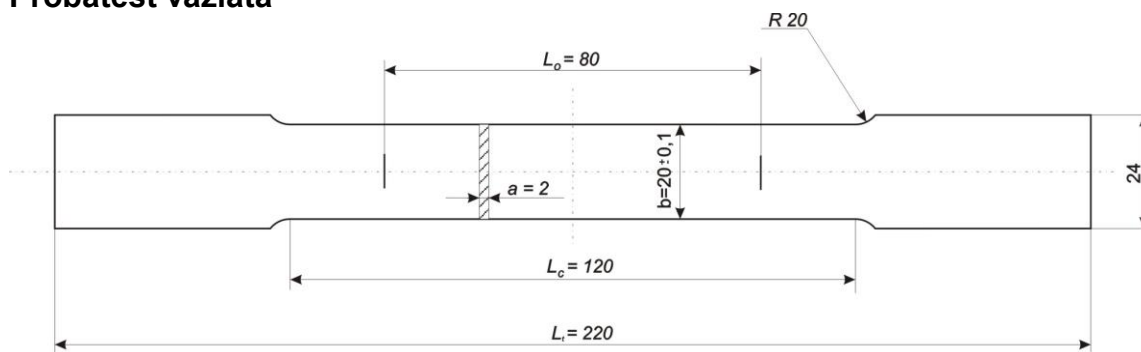
Vizsgálati módszer azonosítója

Vizsgálati előírás: MSZ EN ISO 6892-1:2016	-
--	---

Berendezés/mérőeszköz

Megnevezés/típus	Mérési tartomány	Azonosító	Kalibrálás érvényessége	Megjegyzés
SZ10	0-100KN	66/0571	2018.03.01	Mérési bizonytalanság:

Próbatest vázlata

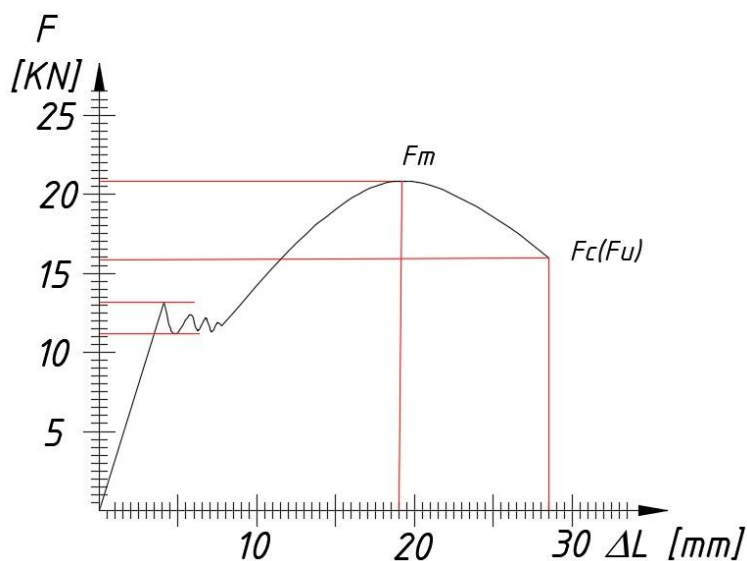


A próbatest méretei és a vizsgálat során mért értékek

termék:	hengerelt lemez		
próba jele:	1	2	3
S_o [mm ²]	40 (a×b)	40	40
L_o [mm]	80	80	80
L_u [mm]	103,5		
F_{eH} [kN]	13,2		
F_{eL} [kN]	11,2		
F_m [kN]	20,8		
F_u [kN]	15,6		



Vizsgálati jegyzőkönyv Szakítóvizsgálat



A diagrammrajzoló által készített szakítódiaagramm (illusztráció)

Szakítószilárdság $R_m = \frac{F_m}{S_o} = \frac{20800}{40\text{mm}^2} = 520\text{MPa}$

Felső folyáshatár $R_{eH} = \frac{F_{eH}}{S_o} = \frac{13200\text{N}}{40\text{mm}^2} = 330\text{MPa}$

Alsó folyáshatár $R_{eL} = \frac{F_{eL}}{S_o} = \frac{11200\text{N}}{40\text{mm}^2} = 280\text{MPa}$

Kontrakciós szilárdság $R_u = \frac{F_u}{S_u} = \frac{15600\text{N}}{17,23\text{mm}^2} = 905,8\text{MPa}$

Szakadási nyúlás $A = \frac{L_u - L_o}{L_o} \cdot 100 = \frac{103,5\text{mm} - 80\text{mm}}{80\text{mm}} \cdot 100 = 29\%$

Kontrakció $Z = \frac{S_o - S_u}{S_o} \cdot 100 = \frac{40 - 17,23}{40} \cdot 100 = 56,9\%$

Számított eredmények

	1	2	3
R_{eH} [MPa]	330		
R_m [MPa]	520		
A_{80} [%]	29		
Vizsgálati eredmények – a mérések átlaga			
R_{eH} [MPa]	330		
R_m [MPa]	520		
A_{80} [%]	29		