

KLASA VIII (TEMAT I NOTATKA DO ZESZYTU)(czwartek 26.03)

T: Kształtowniki stalowe – zastosowanie i oznaczenia na rysunkach.

Kształtownik, profil – element konstrukcyjny o dużej długości i stałym przekroju poprzecznym, wykonany najczęściej ze stali walcowanej lub giętej na zimno albo wytłoczony z tworzywa sztucznego (np. PVC) lub aluminium.

Najczęściej stosowane kształtowniki stalowe przypominają w przekroju poprzecznym jedną z liter alfabetu, dlatego wyróżnia się następujące ich podstawowe typy:

- ceownik
- teownik
- dwuteownik
- zetownik
- kątownik.

Oznaczenia kształtowników

Rodzaj kształtownika	Symbol	Rodzaj kształtownika	Symbol
Kątownik	L	Zetownik	Z
Teownik	T	Szyna	S
I – dwuteownik	I	Kątownik łebkowy	L
H – dwuteownik	H	Płaskownik łebkowy	P
Ceownik	C		

Kształtowniki cechują się wytrzymałością i są stosowane w różnych gałęziach przemysłu. Znakomicie nadają się przy budowach bram, ogrodzeń, rusztowań oraz lekkich konstrukcji halowych. W przemyśle samochodowym są wykorzystywane jako elementy łączące przyczepy i pojazdy ciężarowe, w kolejowym jako składniki podwozi, wyposażenie wagonów oraz akcesoria kolejowe, a w stoczniowym jako elementy statków i urządzeń portowych. W przemyśle telekomunikacyjnym są widoczne na masztach łączności radiowej i telefonii komórkowej, antenach, przekaźnikach oraz prowadnicach kablowych, a w energetycznym na słupach trakcji energetycznych. Znajdują także zastosowanie w maszynach rolniczych, budowlanych i górniczych, w systemach wysokiego składowania, a także w ekranach dźwiękochłonnych.