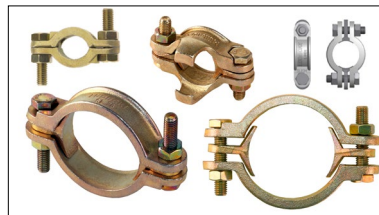


## Чавунні затискні обойми для обтискання фітингів

Традиційні болтові чавунні обойми все ще залишаються одним з найпоширеніших способів кріплення кінцевиків промислових шлангів і патрубків. Вони характеризуються наступними перевагами:

- міцна, надійна конструкція;
- простий монтаж за допомогою найпростіших інструментів
- можливість затягування з'єднання після початкового періоду використання;
- можливість багаторазового використання.

Однак відносно велика вага і габарити, а також наявність болтів, що виступають, можуть бути недоліками чавунних хомутиків та обойм у деяких сферах застосування. У своєму номінальному діапазоні розмірів ці хомути призначені для традиційних гумових промислових шлангів з досить товстою стінкою. Чавунні обойми зазвичай використовуються для монтажу кликових і різбових з'єднань для стисненого повітря і води, що застосовуються в будівництві та промисловості. Їх можна використовувати для всіх інших відповідних фітингів і патрубків, для з'єднання з промисловими шлангами і як ремонтні елементи для трубних з'єднань.



**ЯКІСТЬ, ПРИХОВАНА В МАТЕРІАЛІ**  
Якість матеріалу, з якого виготовлено хомут чи обойму, має фундаментальне значення для безпеки його використання. Наприклад, у випадку з кликовими муфтами для стисненого повітря, що кріпляться до шлангу за допомогою чавунних хомутиків, поломка хомута або муфти може призвести до серйозних наслідків для оператора. Найважливішою вимогою DIN 20039 до хомутиків є матеріал, з якого вони можуть бути виготовлені - білий ковкий чавун (відповідно до DIN 1692 GTW- 35-04 або більш пізнього EN 1562 GJMW-350-04, з мінімальною міцністю Rm 350 МПа і подовженням А 4%). Деталі, виготовлені з такого чавуну, можуть витримувати складні умови експлуатації, характерні для з'єднань будівельних машин, перш за все, сильні вібрації. Виробництво виливків з білого ковкого чавуну вимагає спеціального процесу відпалу і коштує дорожче, ніж деталі з інших видів чавуну, які набагато крихкіші. Простий тест на згинання високоякісного хомута-обойми (1) і зовні схожого хомута від невідомого виробника (2) показує різницю. Чавунні обойми, які пропонує компанія Tubes International (індекси LU-..., MU-...), походять від якісного постачальника (Людеке, Німеччина) і відповідають наступним стандартам.

### Хомути з чавуну і нержавіючої сталі без упорів (DIN 20039 A)

Хомути для кріплення кінцевиків і муфт з відрізком шлангу («хвостиком») без стопорного пристрою (стопорної муфти), виготовлені з високоякісного оцинкованого ковкого чавуну (з жовтою пасивацією, що не містить хрому VI) або нержавіючої сталі 1.4401 (AISI 316). Конструкція відповідає або близька до DIN 20039 A. Стандарт PN16 - робочий тиск до 16 бар - за умови правильного вибору і правильного монтажу шланга на кінцевих фітингах або муфтах, що відповідають робочому тиску, або, для більших діаметрів, використання декількох хомутиків. Не використовувати для пари.

номенклатура	номенклатура стара	Внутрішній діаметр шлангу [mm]	Зовнішній діаметр шлангу [mm]	матеріал	L [mm]	B [mm]	Розмірність болтів [mm]	
Хомут з інтегрованим язичком (розпиркою)								
LU-S-022	MU-1352	13	17 + 22	чавун	60	17	M8 x 30	
Хомути з вільними язичками (проставками)								
LU-SL-029*	MU-1302	13	22 + 29	чавун	63	18	M8 x 30	
LU-SL-034*	MU-1303	19	28 + 34		71	18	M8 x 30	
LU-SL-040*	MU-1304	25	32 + 40		81	18	M10 x 35	
LU-SL-049*	MU-1305	32	39 + 49		91	20	M10 x 35	
LU-SL-060*	MU-1306	38	48 + 60		108	24	M10 x 45	
LU-SL-072	-	50	56 + 72		116	25	M10 x 50	
LU-SL-076	MU-1307	50	60 + 76		127	25	M10 x 50	
LU-SL-094	MU-1308	63	77 + 94		146	30	M12 x 55	
LU-SL-115	MU-1309	75	94 + 115		176	35	M12 x 65	
LU-SL-145	MU-1310	89	115 + 145		198	38	M12 x 80	
Посилені хомути для великих діаметрів з вільними язичками («проставками»)								
LU-SL-400	-	75	89 + 101	чавун	139	25	M12 x 110	
LU-SL-525	-	89	113 + 127		170	27	M12 x 110	
LU-SL-550	-	100	127 + 140		178	28	M12 x 110	
LU-SL-600	-	100	135 + 155		194	27	M12 x 110	
LU-SL-675	-	125	155 + 175		217	30	M12 x 125	
LU-SL-769	-	150	175 + 195		244	30	M12 x 125	
LU-SL-875	-	175	210 + 225		280	35	M16 x 150	
LU-SL-988	-	200	227 + 250		312	35	M16 x 150	
Хомути з нержавіючої сталі з вільними язичками («проставками»)								
LU-SLE-13	-	13	18 + 26		AISI 316	63	18	M8 x 30
LU-SLE-19	-	19	26 + 33	71		18	M8 x 30	
LU-SLE-25	-	25	32 + 40	81		18	M10 x 35	

\* - згідно із нормою DIN 20039 A