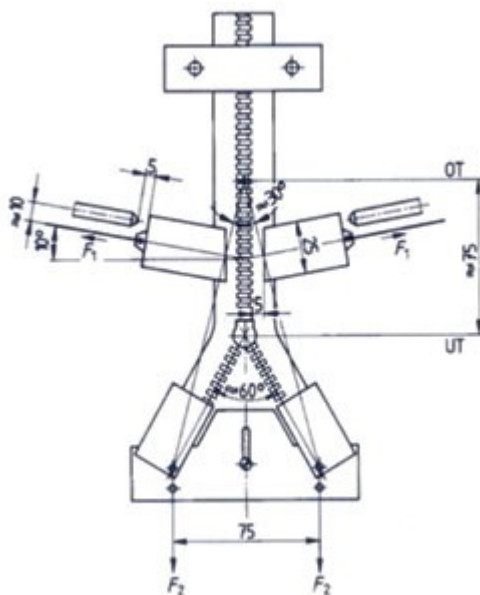
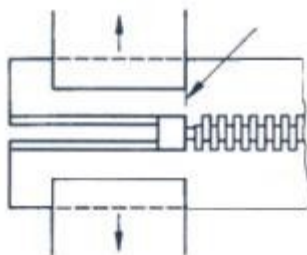


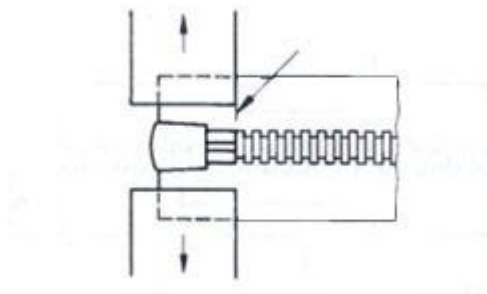
Kontrola zamków błyskawicznych (kostkowych, metalowych, spiralnych) przeprowadzana jest poprzez szereg badań: oględzin zewnętrznych, pomiarów, badań wytrzymałościowych. Poniżej przedstawione rysunki przedstawiają niektóre z tych badań.



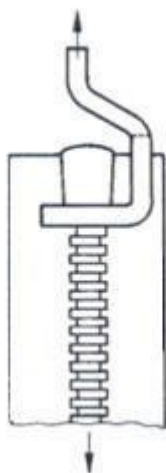
Badanie trwałości zamków błyskawicznych (ilość cykli)



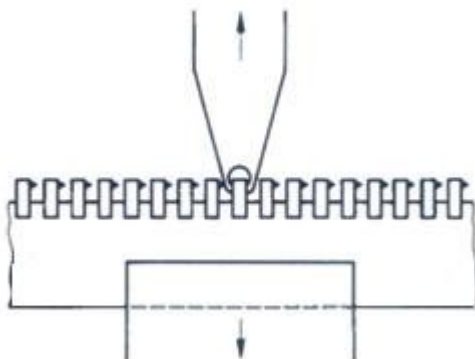
Badanie na rozerwanie w strefie łącznika zamków błyskawicznych nierozdzielczych



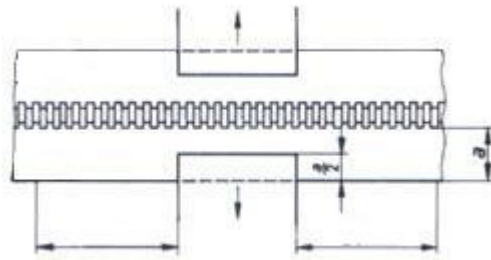
Badanie na rozerwanie w strefie łącznika zamków błyskawicznych rozdzielczych



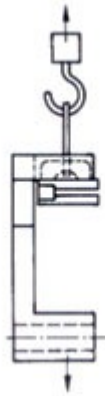
Badanie siły osadzenia łącznika w zamkach błyskawicznych rozdzielczych



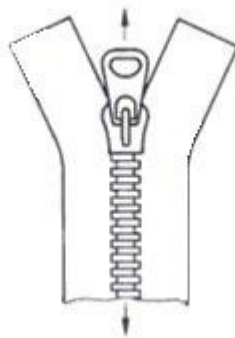
Badanie zamków błyskawicznych metalowych i kostkowych na oderwanie cząstek z taśmy



Badanie zamków błyskawicznych na rozerwanie poprzeczne w strefie łańcucha



Badanie osadzenia uchwyty suwaka



Badanie osadzenia blokad górnych w zamkach błyskawicznych

Wymagania użytkowe zamków błyskawicznych spiralnych z tworzywa sztucznego (żyłka)

Lp	Rodzaj próby	Jednostka miary	Nazwa wielkości zamka spinającego			
			Mikro-spiralny	Drobno-spiralny	Średnio-spiralny	Grubo-spiralny
1	Suwliwość zamka, nie więcej niż	daN	0,5	0,5	0,7	0,7
2	Trwałość zamka błyskawicznego, nie mniej	cykle	900	900	1200	1400
3	Wydłużenie sprężyste, nie więcej niż	%	4	4	4	4
4	Zmiana wymiarów po praniu w temperaturze 40C wzdłuż osnowy, nie więcej niż	%	4	4	4	4
5	Rozerwanie poprzeczne zamka na taśmie bawełnianej w strefie łańcucha spinającego, nie mniej niż	daN	12	15	20	30
6	Rozerwanie poprzeczne zamka na taśmie syntetycznej w strefie łańcucha spinającego, nie mniej niż	daN	17	20	25	35
7	Rozerwanie zamka w strefie łącznika: -stałego -rozdzielnego nie mniej niż	daN	3 3	5 -	6 7	7 8
8	Osadzenie końcówek, nie mniej niż	daN	3	4	5	7
9	Osadzenie łącznika stałego nie mniej niż	daN	3	4	5	7
10	Osadzenie łącznika rozdzielnego, nie mniej niż	daN	3	-	5	7
11	Osadzenie uchwyty, nie mniej niż	daN	4	6	10	15
12	Zabezpieczenie zamka przed samoczynnym otwarciem, nie mniej niż	daN	0,7	0,7	1	1,2

Po wykonaniu badania trwałości zamka w liczbie 500 cykli dopuszcza się zmniejszenie sił rozerwania poprzecznego zamka o 20% wielkości podanej w lp. 5 i 6

Zamki błyskawiczne cząstkowe z tworzyw sztucznych (kostka)

Wymagania użytkowe i mechaniczne

Lp	Rodzaj badania	Jednostka miary	Zamek błyskawiczny	
			Oznaczenie wielkości	
			Średnio- cząstkowy	Grubo- cząstkowy
1	Suwliwość zamka, nie więcej niż	daN	1	1
2	Trwałość zamka, nie mniej niż	cykl	800	1000
3	Zmiana wymiarów po wypraniu w temperaturze 40 C , wzdłuż osnowy, nie więcej niż	%	2	2
4	Trwałość wybarwienia na: -pranie -wodę -pot -rozpuszczalnik: czterochloroetylen, benzyna -tarcie suche	stopnie	4 4 4 4 4	4 4 4 4 4
5	Skrzywienie zamka błyskawicznego nie więcej niż	%	2	
6	Przy obciążeniu masą zamek błyskawiczny nie powinien wykazywać pofalowania łańcucha spinającego	kg	1,0	1,5
7	Rozerwanie zamka w miejscu łańcucha spiralnego, nie mniej niż*	daN	15	25
8	Oderwanie cząstki z taśmy, nie mniej	daN	3	3,5
9	Rozerwanie zamka w miejscu: - łącznika stałego (zamek nierozdzielczy) - łącznika rozdzielczego (zamek rozdzielczy) nie mniej niż	daN	4 7	10 16
10	Osadzenie blokad górnych zamka nie mniej niż	daN	1,5	2
11	Osadzenie łącznika stałego (zamek nierozdzielczy) nie mniej niż	daN	1	3
12	Osadzenie łącznika rozdzielczego (zamek rozdzielczy) nie mniej niż	daN	3	5
13	Osadzenie uchwytu, nie mniej niż	daN	8	15
14	Zabezpieczenie zamka przed samoczynnym otwarciem, nie mniej	daN	0,4	0,6
* Po wykonaniu badania na trwałość zamka w ilości 500 cykli dopuszcza się zmniejszenie sił rozerwania poprzecznego zamka o 20%				

Wymagania użytkowe zamków błyskawicznych metalowych

Lp	Rodzaj próby	Jednostka miary	Zamki błyskawiczne				
			Drobnocząstkowe		Średnicząstkowe	Grubocząstkowe	Wielkocząstkowe
			VT-0 4,40mm	VT-4 4,65mm	VT-10 6,00mm	VT-15 7,40mm	VT-20 7,65mm
1	Zamek nie powinien wykazywać pofałdowania łańcucha spinającego przy obciążeniu masą	kg	1		1,5	2	2
2	Skrzywienie zamka, nie więcej	%	2				
3	Suwliwość zamka, nie więcej niż	daN	0,5	0,7	1,0	1,0	1,5
4	Zabezpieczenie zamka przed samoczynnym otwieraniem się, nie mniej niż		0,7	1,0	1,5	1,5	2,0
5	Rozerwanie poprzeczne zamka w strefie łańcucha spinającego, nie mniej niż		15	20	30	30	30
6	Rozerwanie zamka w strefie łącznika: - stałego (zamek nierozdzielczy) - rozdzielczego (zamek rozdzielczy)		4	5	6	6	8
			5	6	7	7	10
7	Osadzenie końcówek, nie mniej		5	6	8	8	9
8	Oderwanie cząstki zamka z taśmy, nie mniej niż		2	3	4	4	5
9	Osadzenie łącznika stałego, nie mniej niż		5	6	8	8	9
10	Osadzenie łącznika rozdzielczego, nie mniej niż		5	6	8	8	9
11	Osadzenie uchwytu, nie mniej		6	8	15	15	15
12	Wydłużenie sprężyste, nie więcej	%	4				
13	Zmiana wymiarów po praniu w temperaturze 40C		4				
14	Trwałość zamka, nie mniej niż	cykl	1200	1500	1800	1800	2000