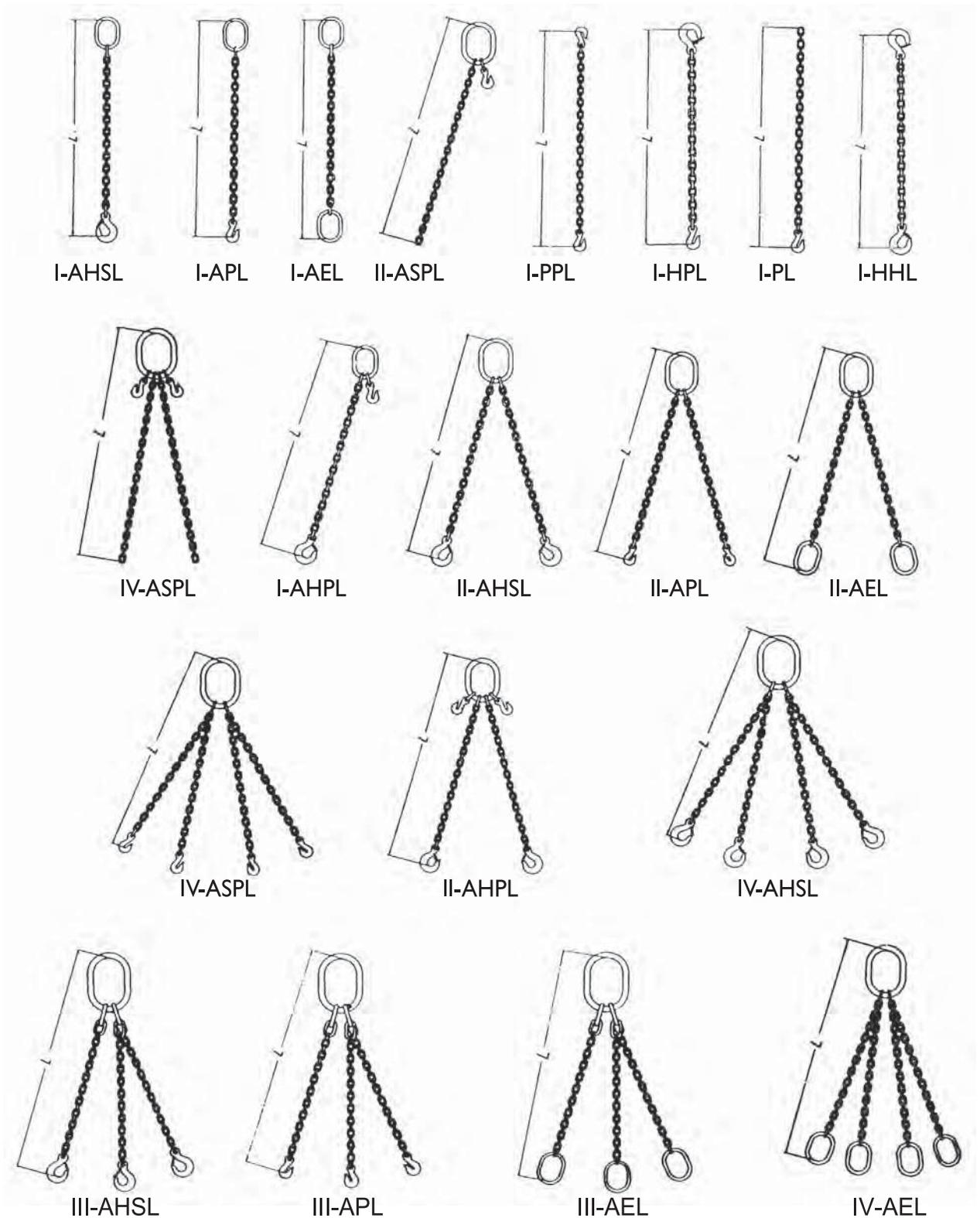
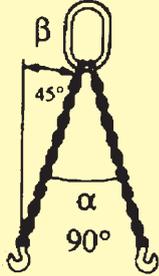
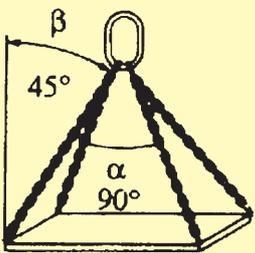


ESEMPI DI IMBRAGATURA CON CATENA



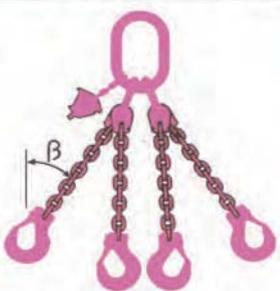
Portate massime in Kilogrammi

Catena secondo norma EN 818-2

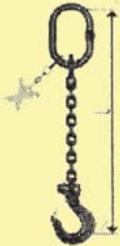
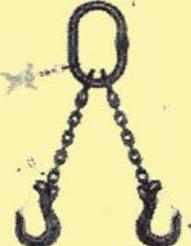
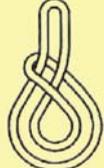
BRACHE DI CATENA GRADO 80 PORTATE SECONDO NORMA EN 818-4			
DIAMETRO Ø DELLA CATENA			
	mm	PORTATA Kg	
7	1.500	2.120	3.150
8	2.000	2.800	4.250
10	3.150	4.250	6.700
13	5.300	7.500	11.200
16	8.000	11.200	17.000
20	12.500	17.000	26.500
22	15.000	21.200	31.500
26	21.200	30.000	45.000
32	31.500	45.000	67.000

COEFFICIENTE SICUREZZA 4:1

BRACHE DI CATENA GRADO 100 PORTATE SECONDO NORMA E.J 818-4

	1 braccio	2 braccia		3 e 4 braccia		anello continuo
Diametro dell'imbragatura in catena						
Inclinazione - β	0°	0-45°	> 45-60°	0-45°	> 45-60°	-
Fattore carico	1	1,4	1	2,1	1,5	1,6
Ø 4	0,63	0,88	0,63	1,32	0,95	1
6	1,4	2	1,4	3	2,12	2,4
8	2,5	3,5	2,5	5,25	3,75	4
10	4,0	5,6	4,0	8,0	6,0	6,4
13	6,7	9,5	6,5	14	10	10,4
16	10	14	10	21	15	16
20	16	22,4	16	33,6	24	25,6
22	19	26,5	19	40	28	30
26	26,5	37,1	26,5	55,65	39,75	42,4
32	40	56	40	85	60	64
	1	1	1	1,5	1	1

In caso di carico asimmetrico il fattore di carico va modificato come segue:

BRACHE DI CATENA GRADO 120 PORTATE SECONDO NORMA EN 818-4						
	1-Braccio	2-Braccia		3- e 4- Braccia		Ad anello
Diametro della catena di sollevamento in mm						 catena ad anello chiuso a strozzo
Angolo d'inclinazione β	0°	0-45°	>45-60°	0-45°	>45-60°	-
Fattore di carico	1	1,4	1	2,1	1,5	1,6
Ø 6	1,8	2,5	1,8	3,75	2,7	2,88
Ø 8	3,0	4,25	3,0	6,3	4,5	4,8
Ø 10	5,0	7,1	5,0	10,6	7,5	8,0
Ø 13	8,0	11,2	8,0	17,0	11,8	12,8
Ø 16	12,5	17,0	12,5	26,5	19,0	20,0
In caso di carico asimmetrico ridurre la portata WLL del 50%						

MANUTENZIONE

Ogni attrezzatura di sollevamento dovrebbe essere esaminata ogni 3 mesi o più di frequente, a seconda delle condizioni di lavoro e dell'esperienza, o delle leggi in vigore.

- 1) Assicurarsi che le giunzioni siano chiuse saldamente.
- 2) Le catene con maglie piegate o che presentino fessure o intagli, devono venire sostituite. Anche componenti deformati come campanelle piegate, ganci aperti e giunzioni danneggiate o usurate devono essere sostituiti.
- 3) L'usura della catena e dei componenti non deve mai essere superiore al 10% delle dimensioni originali.
L'usura della maglia della catena viene definita come la riduzione del diametro medio misurato in due direzioni perpendicolari.
- 4) Imbragature in catena che siano state sovraccaricate devono essere messe fuori servizio:
 - L'allungamento permanente consentito alla catena è del 5%.
 - L'aumento permanente consentito per l'apertura del gancio è del 10%.
 - Non è consentito alcun allungamento permanente delle giunzioni.

In caso di utilizzo a strangolo il carico di lavoro si riduce all'80%.

Se il tirante di catena è usato in ambiente con temperatura superiore a 200° il carico di lavoro consentito sarà ridotto come segue:

-40 a +200°C	oltre 200 a 300°C	oltre 300 a 400°C
100%	90%	75%