



Premana 30.05.2022

Utilizzo dei prodotti C.A.M.P. per utilizzatori di peso complessivo superiore a 100 kg

INTRODUZIONE

La certificazione dei Dispositivi di Protezione Individuali (D.P.I.) contro le cadute dall'alto e per il posizionamento sul lavoro in conformità al regolamento (UE) 2016/425 viene portata a termine attraverso le opportune norme EN armonizzate di riferimento.

Tali norme valutano la resistenza dinamica e/o la prestazione dinamica attraverso prove di caduta con massa standard da 100 kg; solo in alcuni casi viene data la possibilità al fabbricante di decidere la massa con cui portare a termine i test.

L'ufficio R&D di C.A.M.P. ha effettuato una serie di analisi e prove in modo da verificare se e come i D.P.I. C.A.M.P. possano essere utilizzati in completa sicurezza anche da parte di utilizzatori con peso complessivo fino a 150 kg.

RESISTENZA STATICA

La resistenza statica minima richiesta dalle normative EN armonizzate di riferimento e dichiarata da C.A.M.P. garantisce completa sicurezza a tutti i lavoratori con peso fino a 150 kg: infatti i carichi di rottura dei D.P.I. C.A.M.P. sono sempre superiori a 15 kN (approssimativamente 1500 kg) ed arrivano in alcuni casi a 50 kN (approssimativamente 5000 kg), dunque il fattore di sicurezza è in ogni caso di almeno 10 volte rispetto al peso dell'utilizzatore.

PRESTAZIONE E RESISTENZA DINAMICA

Per garantire la sicurezza dell'utilizzatore, le normative EN prescrivono che in un sistema anticaduta venga sempre limitata la forza di arresto trasmessa all'utilizzatore al di sotto di 6 kN (approssimativamente 600 kg). Tale limitazione della forza è stata valutata dalla normativa EN vigente come il valore limite per evitare conseguenze gravi e/o danni irreparabili al corpo umano.

Per quanto concerne i test di caduta aggiuntivi con masse fino a 150 kg, l'ufficio R&D di C.A.M.P. ha considerato questo stesso requisito di 6 kN come valore limite nelle prove di prestazione dinamica, previste per i componenti dei sistemi anticaduta atti a limitare la forza di arresto per mezzo di assorbimento di energia (es. assorbitori di energia, dispositivi anticaduta retrattili, dispositivi anticaduta per corda e per cavo metallico), andando così ad individuare le prescrizioni necessarie per garantire l'assorbimento della maggiore energia sviluppata durante la caduta di una persona con peso complessivo fino a 150 kg.

Per quanto riguarda i componenti di sistemi di posizionamento sul lavoro o di soccorso, i test dell'ufficio R&D di C.A.M.P. hanno portato a termine, con masse fino a 150 kg, le prove di caduta per la verifica dei requisiti di resistenza dinamica specificati dalle normative EN, le quali non fissano un valore limite di forza



d'arresto ma prescrivono all'utilizzatore di evitare qualsiasi possibilità di caduta su equipaggiamento di posizionamento o di soccorso.

INDICAZIONI DI UTILIZZO

I test di prestazione e di resistenza dinamica hanno fornito i dati necessari per poter dare tutte le indicazioni a persone fino a 150 kg per utilizzare in completa sicurezza i prodotti C.A.M.P.

La tabella riportata nelle pagine seguenti individua le varie tipologie di prodotti C.A.M.P.:

1. Nella prima colonna viene riportato un riassunto delle indicazioni normative per quanto concerne il peso massimo dell'utilizzatore.
2. Nella seconda colonna viene indicata la possibilità o meno di utilizzo della tipologia di D.P.I. in oggetto per persone di peso complessivo fra 100 e 120 kg. Vengono inoltre date indicazioni circa eventuali prescrizioni aggiuntive per garantire un utilizzo sicuro quali, ad esempio, il tirante d'aria minimo richiesto atto ad evitare il raggiungimento del suolo dell'utilizzatore a seguito di una caduta.
3. La terza colonna dà le stesse indicazioni della seconda per persone di peso complessivo fra 120 e 150 kg.
4. Nella quarta colonna viene riportato l'elenco dei prodotti C.A.M.P. per cui l'indicazione è valida.

Le indicazioni riportate per i singoli prodotti possono essere riassunte in tre tipologie:



utilizzo possibile senza precauzioni aggiuntive



utilizzo possibile adottando precauzioni aggiuntive



utilizzo non possibile



CONCLUSIONI

C.A.M.P. autorizza l'uso dei prodotti a marchio C.A.M.P. in sistemi anticaduta, di posizionamento sul lavoro e di soccorso per persone con peso complessivo superiore a 100 kg (150 kg massimo, inteso comprensivo dell'attrezzatura), premesso che:

- la scelta dei dispositivi adatti avvenga consultando la tabella fornita con il presente documento, scegliendo i prodotti consentiti per l'utilizzo da parte di persone comprese nella fascia di peso complessivo specificata;
- l'utilizzo dei dispositivi scelti avvenga tenendo conto delle prescrizioni e delle limitazioni specificate nella tabella fornita con il presente documento per la fascia di peso specificata, oltre che a seguire tutte le altre istruzioni specificate nel manuale d'uso allegato a ciascun prodotto;
- il sistema anticaduta, di posizionamento sul lavoro o di soccorso sia formato esclusivamente da dispositivi C.A.M.P. il cui uso sia consentito per la fascia di peso complessivo specificata, oltre che ad essere compatibili fra loro a livello normativo, come specificato nel manuale d'uso allegato a ciascun prodotto.

C.A.M.P. SpA
Antonio Codega
Responsabilite Qualità

Indicazioni Tipologia prodotto	1. Indicazioni normative	2. Peso totale 100-120 kg	3. Peso totale 120-150 kg	4. Indicazione valida per:
Imbracature EN361, EN358, EN813	<p>La norma EN361 non pone limiti di peso per utilizzo.</p> <p>Per i cinture di posizionamento la norma EN358 identifica 150 kg come valore di utilizzo massimo.</p> <p>La norma EN813 prevede che i test vengano effettuati con il valore massimo di peso dichiarato dal fabbricante.</p>	 <p>Utilizzo consentito</p> <ul style="list-style-type: none"> • Punti di attacco anticaduta EN361. La sicurezza dipende dal sistema di assorbimento utilizzato in combinazione all'imbracatura: verificare che il sistema sia idoneo per questo peso. • Punti di attacco per il posizionamento EN358. I test aggiuntivi dell'ufficio R&D C.A.M.P. con pesi fino a 150 kg hanno dato esito positivo. • La norma EN358 permette l'uso fino a 150 kg. Verificare che i dispositivi di posizionamento utilizzati in combinazione all'imbracatura siano idonei per questo peso. • Punti di attacco per la sospensione EN813. Certificazione effettuata per limite massimo di peso fino a 150 kg. Verificare che i dispositivi utilizzati in combinazione all'imbracatura siano idonei per questo peso. 		<p>196205 Access Sit, 2163T Tree Access, 2193/219301/219302 GT, 216501 GT Sit, 216601 GT Chest, 094111 Golden Top Plus Alu, 094112 Golden Top Evo Alu 090113 Golden Top Evo Alu Black, 092111 Golden Top Plus, 3200 FRX, 090703 Liberty Black, 0930 Golden Chest, 298202 Air Rescue Evo Sit, 298201 Air Rescue Evo Chest, 126501 Gravity, 2120 Orbital, 2121 Quantum, 2168/216801 Swiftly Vest, 2167/216701 Swiftly Light, 124702i Vertical 2, 0106i Vertical 2 Plus, 0922i Empire, 1275i Basic Duo, 1298i Basic, 1268 Easy Belt.</p>
	<p>La norma EN12841B prevede che i test vengano effettuati con il valore massimo di peso dichiarato dal fabbricante.</p>	 <p>Utilizzo consentito</p> <ul style="list-style-type: none"> • Turbochest EN12841B. Certificazione effettuata per limite massimo di peso fino a 120 kg. Verificare che i dispositivi utilizzati in combinazione all'imbracatura siano idonei per questo peso. 	 <p>Utilizzo con precauzione</p> <ul style="list-style-type: none"> • Turbochest EN12841B. Certificazione effettuata per limite massimo di peso fino a 120 kg, evitare sovraccarichi dinamici. Verificare che i dispositivi utilizzati in combinazione all'imbracatura siano idonei per questo peso. 	<p>2780 GT Turbo</p>
	<p>La norma ANSI Z359.11 prevede che i test vengano effettuati con il valore massimo di peso dichiarato dal fabbricante.</p>	 <p>Utilizzo consentito</p> <p>La certificazione è stata effettuata per carico fino a 140 kg.</p>	 <p>Utilizzo consentito fino 140 kg</p> <p>La certificazione è stata effettuata per carico fino a 140 kg.</p>	<p>216901/2661 GT XT 266103 GT XT Black 266203 Access XT Black 2664 Focus Vest XT 2663 Focus Light XT, 3124 Tree Access XT, 3125 Tree Access ST</p>
Cordini EN355 con assorbitore Retexo 5000	<p>La norma EN355 non pone limiti di peso per utilizzo.</p>	 <p>Utilizzo consentito</p> <p>La certificazione è stata effettuata per carico fino a 130 kg.</p>	 <p>Oltre i 130 kg, utilizzo consentito limitando la lunghezza totale del cordino, connettori compresi, a 175 cm.</p> <p>Test aggiuntivi dell'ufficio R&D C.A.M.P. hanno rilevato che per questo peso e questa lunghezza la forza massima di arresto è inferiore a 6 kN e l'estensione massima dell'assorbitore 5000 è di 160 cm. Prevedere un tirante d'aria minimo di 5,85 m sotto l'ancoraggio.</p>	<p>5000 Retexo 72502xx Retexo Gyro Rewind 70501xx Retexo Rewind Single 70502xx Retexo Rewind Double 52502xx Retexo Gyro Rope 50501xx Retexo Rope Single 50502xx Retexo Rope (solo con le lunghezze massime indicate in colonna 2 e 3)</p>
Cordini EN355 con Shock Absorber 2029	<p>La norma EN355 non pone limiti di peso per utilizzo.</p>	 <p>Utilizzo consentito limitando la lunghezza totale del cordino, connettori compresi, a 175 cm.</p> <p>Test aggiuntivi dell'ufficio R&D C.A.M.P. hanno rilevato che per questo peso e questa lunghezza la forza massima di arresto è inferiore a 6 kN e l'estensione massima dell'assorbitore 2029 è di 135 cm. Prevedere un tirante d'aria minimo di 5,6 m sotto l'ancoraggio.</p>	 <p>Utilizzo consentito limitando la lunghezza totale del cordino, connettori compresi, a 135 cm.</p> <p>Test aggiuntivi dell'ufficio R&D C.A.M.P. hanno rilevato che per questo peso e questa lunghezza la forza massima di arresto è inferiore a 6 kN e l'estensione massima dell'assorbitore 2029 è di 140 cm. Prevedere un tirante d'aria minimo di 5,25 m sotto l'ancoraggio.</p>	<p>2029 Shock Absorber, 50301xx Single Rope Lanyards, 50302xx Double Rope Lanyards, 51301xx Adjustable Rope Lanyards, 51302xx Adjustable Rope Lanyards Double, 70301xx Single Rewind Lanyards, 70302xx Double Rewind Lanyards. (solo con le lunghezze massime indicate in colonna 2 e 3)</p>
Cordini EN354	<p>La norma EN354 non pone limiti di peso per utilizzo.</p>	 <p>Utilizzo consentito</p> <p>Quando utilizzati per l'anticaduta in combinazione con un assorbitore di energia, verificare che l'assorbitore sia idoneo per questo peso.</p>		<p>2030 Rope Lanyards, 2030F Webbing Lanyards, 203003F Extension Lanyard, 2034 Truck Loop, 2035 Easy Anchor, 2032 Anchor Webbing, 320101 Fireyard, 3199 Express Fire, 3130 Express Sling 2132/3376 Anchor Cable, 2046 Access Ring 34 mm, 204601 Access Ring 45 mm, 2142 Omino Heli, 2143 Omino Heli Plus.</p>

Indicazioni Tipologia prodotto	1. Indicazioni normative	2. Peso totale 100-120 kg	3. Peso totale 120-150 kg	4. Indicazione valida per:
Cordini regolabili EN358	La norma EN358 prevede che i test vengano effettuati con il valore massimo di peso dichiarato dal fabbricante.	Utilizzo consentito La norma EN358 permette l'uso fino a 150 kg.		203007/0701 Rope Lanyards Adjustable, 2031 Rope Adjuster, 2097 Druid Lanyard, 2060 Cable Lanyard, 2061 Cable Adjuster, 2133 Dynavarior.
Dispositivi di ancoraggio EN795/B / PPE-R 11.135	La norma EN795/B non pone limiti di peso per utilizzo.	Utilizzo consentito La sicurezza dipende dal sistema di assorbimento utilizzato nel sistema: verificare che il sistema sia idoneo per questo peso.		2034 Truck Loop, 1040 Express Ring, 3130 Express Sling, 3199 Express Fire, 2035 Easy Anchor, 2032 Anchor Webbing, 1269 Multianchor, 1393 Swivel, 2030 Rope Lanyards, 2030F Webbing Lanyards, 2140 Herbol, 2132/3376 Anchor Cable, 3260 Gyro 1, 2940 Gyro3, 3109 Gyro4, 3259 Enigma
Linea vita 1095 EN795/B	La norma EN795/B non pone limiti di peso per utilizzo.	Utilizzo consentito Per mantenere la flessione della linea vita nei valori indicati dal manuale adottare le seguenti precauzioni: - utilizzare la linea vita da parte di una sola persona e considerare la flessione indicata per 200 kg; - verificare che il sistema utilizzato sia idoneo per questo peso.		1095 Temporary Lifeline 18 m, 109501 Temporary Lifeline 30 m.
Connettori EN362	La norma EN362 non pone limiti di peso per utilizzo.	Utilizzo consentito La sicurezza dipende dal sistema di assorbimento utilizzato in combinazione al connettore: verificare che il sistema sia idoneo per questo peso.		2017, 0984, 098401, 0986, 0925, 0995, 0981, 1176, 0671, 1455, 1878, 1456, 1877, 187701, 187702, 2123, 2124, 2125, 1115, 1136, 1183, 1184, 1363, 1364, 1365, 1309, 1380, 1381, 1373, 1374, 1375, 0691, 0934, 0939, 0935, 0949, 0955, 0991, 0961, 0992, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 292101, 2921, 2922, 2923, 2924, 2926, 2925, 2929, 3106, 2927, 3141, 3142, 3370.
Dispositivo anticaduta retrattile Cobra 2 EN360	La norma EN360 non pone limiti di peso per utilizzo.	Utilizzo con fattore di caduta inferiore a 1 consentito. Test aggiuntivi dell'ufficio R&D C.A.M.P. hanno rilevato che per questo peso la forza massima di arresto è inferiore a 6 kN. Prevedere un tirante d'aria minimo di 2.4 m sotto i piedi dell'utilizzatore. Utilizzo con fattore di caduta superiore a 1 non consentito.	Utilizzo con fattore di caduta inferiore a 1 consentito. Test aggiuntivi dell'ufficio R&D C.A.M.P. hanno rilevato che per questo peso la forza massima di arresto è inferiore a 6 kN. Prevedere un tirante d'aria minimo di 2.7 m sotto i piedi dell'utilizzatore. Utilizzo con fattore di caduta superiore a 1 non consentito.	2074 Cobra 2
Dispositivo anticaduta retrattile Cobra 6 EN360	La norma EN360 non pone limiti di peso per utilizzo.	Utilizzo consentito Prove di certificazione effettuate con massa da 120 kg per uso verticale. Uso orizzontale non è consentito.	Utilizzo verticale consentito Utilizzo orizzontale non consentito. Test aggiuntivi dell'ufficio R&D C.A.M.P. hanno rilevato che per questo peso in uso verticale non ci sono variazioni di risultato. Evitare la creazione di lasco del cavo. Uso orizzontale non è consentito.	2075 Cobra 6
Dispositivi anticaduta retrattili Cobra (Vecchi modelli) 10-15-20-32 EN360	La norma EN360 non pone limiti di peso per utilizzo.	Utilizzo verticale consentito Utilizzo orizzontale non consentito. Test aggiuntivi dell'ufficio R&D C.A.M.P. hanno rilevato che per questo peso in uso verticale non ci sono variazioni di risultato. Evitare la creazione di lasco del cavo. Uso orizzontale non è consentito per persone con peso superiore a 100kg.		2076 Cobra 10 2077 Cobra 15 2078 Cobra 20 2099 Cobra 32
Dispositivi anticaduta retrattili Cobra (modelli nuovi) 10-15-20-30 EN360	La norma EN360 non pone limiti di peso per utilizzo.	Utilizzo consentito Prove di certificazione effettuate con massa da 120 kg per uso sia verticale sia orizzontale.	Utilizzo verticale consentito Utilizzo orizzontale non consentito. Test aggiuntivi dell'ufficio R&D C.A.M.P. hanno rilevato che per questo peso in uso verticale non ci sono variazioni di risultato. Evitare la creazione di lasco del cavo. Uso orizzontale non è consentito per persone con peso superiore a 120kg.	3137 Cobra 10 3138 Cobra 15 3139 Cobra 20 3140 Cobra 30

Indicazioni Tipologia prodotto	1. Indicazioni normative	2. Peso totale 100-120 kg	3. Peso totale 120-150 kg	4. Indicazione valida per:
Giant Discensore EN341-EN12841 EN15151-ANSI	Le norme EN341 / EN12841 prevedono che i test vengano effettuati con il valore massimo dichiarato. La EN 15151 non pone limiti. La ANSI Z359.4 limita a 141 kg.	 Utilizzo consentito tranne come assicuratore Prove di certificazione effettuate con massa superiore a 120 kg per tutte le normative. Limitare a 100 kg il solo uso come assicuratore.	 Utilizzo discensore/risalitore consentito Utilizzo anticaduta/assicuratore non consentito Prove di certificazione effettuate con massa di 200/250 kg per uso come discensore e risalitore. Uso ANSI da limitare a 141 kg. Uso anticaduta e assicuratore non consentito.	0997 Giant
Druid Discensore EN341-EN12841/C	Le norme EN341 e EN12841 prevedono che i test vengano effettuati con il valore massimo di peso dichiarato dal fabbricante.	 Utilizzo consentito Prove di certificazione effettuate con massa da 120 kg.	 Uso è consentito per soccorso solo per utilizzatori esperti. Il dispositivo è utilizzabile da esperti per usi di soccorso in accesso su corda fino a 200 kg.	2232 Druid, 2233 Druid Pro
Druid Pro Fire Kit di discesa EN12841/C EN358 EN353-2 EN795-B EN 341/2A	Le norme EN12841, EN358 e EN341 prevedono che i test vengano effettuati con il valore massimo di peso dichiarato dal fabbricante. Le norme EN353 e EN795/B non pongono limiti di peso per l'utilizzo.	 Utilizzo consentito Prove di certificazione effettuate con massa da 150 kg.		3202 Druid Pro Fire
Discensore I-Block Evo EN341-EN12841/C	Le norme EN341 e EN12841 prevedono che i test vengano effettuati con il valore massimo di peso dichiarato dal fabbricante.	 Utilizzo consentito Prove di certificazione effettuate con massa da 130 kg per la norma EN341 e massa da 200kg per la norma EN12841C. Verificare sulla nota informativa le restrizioni di peso per corde di diametro <10mm.		1388 I-Block Evo
Turbohand, Turbohand Pro, Turbochest, Solo 2 Bloccanti EN12841/B	La norma EN12841 prevede che i test vengano effettuati con il valore massimo di peso dichiarato dal fabbricante.	 Utilizzo consentito La certificazione è stata effettuata per carico fino a 120 kg (Turbochest, Turbohand/Turbohand Pro) e 140 kg (Solo2).	 Utilizzo consentito con precauzione Per utilizzi fino a 150 kg limitare la lunghezza del cordino di collegamento a 0,5 m e mantenere sempre una posizione di lavoro inferiore alla posizione del bloccante.	2256 Turbochest 2257 Solo2 2634 Turbohand 263401 Turbohand Black 2635 Turbohand Pro
Lift Bloccante EN12841/B	La norma EN12841 prevede che i test vengano effettuati con il valore massimo di peso dichiarato dal fabbricante.		 Utilizzo consentito con precauzione Prove di certificazione effettuate con massa da 100 kg (caduta fattore 1 con cordino di collegamento L=1m). Per utilizzi fino a 150 kg limitare la lunghezza del cordino di collegamento a 0,5 m e mantenere sempre una posizione di lavoro inferiore alla posizione del bloccante.	1175 Lift
Goblin Anticaduta su corda EN12841/A-B EN353-2	La norma EN353-2 non pone limiti di peso per utilizzo. La norma EN12841 prevede che i test vengano effettuati con il valore massimo di peso dichiarato dal fabbricante.	 Utilizzo consentito La certificazione è stata effettuata per carico fino a 150 kg per uso con connettore singolo. La certificazione è stata effettuata per carico fino a 120 kg per uso con Goblin Lanyard da 26 cm. Non usare Goblin Lanyard da 40 cm e 74 cm.	 Utilizzo consentito con precauzione La certificazione è stata effettuata per carico fino a 150 kg per uso con connettore singolo. E' stata effettuata la certificazione per utilizzo in soccorso fino a 200 kg. Per utilizzo da parte di persone fino a 150kg prendere opportune precauzioni affinché sia sempre evitato lasco di corda, che possa generare carichi dinamici aggiuntivi in caso di caduta. Usare solo il connettore singolo o Goblin Lanyard da 26 cm. Non usare Goblin Lanyard da 40 cm e 74 cm.	0999 Goblin

Indicazioni Tipologia prodotto	1. Indicazioni normative	2. Peso totale 100-120 kg	3. Peso totale 120-150 kg	4. Indicazione valida per:
Blin Kit Anticaduta su corda EN353-2	La norma EN353-2 non pone limiti di peso per utilizzo.	 Utilizzo verticale consentito Utilizzo orizzontale non consentito. Test aggiuntivi dell'ufficio R&D C.A.M.P. hanno rilevato che per questo peso in uso verticale vengono soddisfatti i requisiti normativi. Evitare la creazione di lasco di corda. Uso orizzontale non consentito per persone con peso superiore a 100kg.		2565 Blin Kit
Kit anticaduta su cavo 131701 EN353-2	La norma EN353-2 non pone limiti di peso per utilizzo.	 Utilizzo consentito I test aggiuntivi dell'ufficio R&D C.A.M.P. con pesi fino a 150 kg hanno dato esito positivo. Prevedere un tirante d'aria minimo di 2.7 m sotto i piedi dell'utilizzatore. Non utilizzare mai il dispositivo anticaduta da solo, senza l'assorbitore di energia art. 102901.		131701 Cable Fall Arrester Kit
Tripod Evo EN795/B	La norma EN795/B non pone limiti di peso per utilizzo.	 Utilizzo consentito La sicurezza dipende dai dispositivi utilizzati nel sistema: verificare i dispositivi siano idonei per questo peso.		1883 Tripod Evo
Rescue Lifting Device EN1496	La norma EN1496 prevede che i test vengano effettuati con il valore massimo di peso dichiarato dal fabbricante.	 Utilizzo consentito La certificazione è stata effettuata per carico fino a 140 kg.	 Utilizzo consentito fino a 140 kg La certificazione è stata effettuata per carico fino a 140 kg.	0284 Rescue Lifting Device 20 m, 028401 Rescue Lifting Device 25 m
Rescue Lifting Device EN354	La norma EN354 non pone limiti di peso per utilizzo.	 Utilizzo consentito La certificazione è stata effettuata per carico fino a 120 kg.	 Utilizzo non consentito La certificazione è stata effettuata per carico fino a 120 kg.	3122 Gravity Rescue Ratchet
Pullegge EN12278	La norma EN12278 prescrive che la capacità di rotazione sia garantita per carichi superiori a 2 kN (approssimativamente 200kg).	 Utilizzo consentito Il carico di lavoro massimo dichiarato è superiore a 200 kg.		2152 Sphinx, 2153 Sphinx Pro, 2154 Tethys, 2155 Tethys Pro, 2156 Dryad, 2157 Driad Pro, 2158 Naiad, 2159 Naiad Pro, 2160 Janus, 2161 Janus Pro, 1025 Wing 2, 3121 Flyte, 3185 Turbolock 0108 Andry
Corde Semi-Statiche EN1891	La norma EN1891 non pone limiti di peso per utilizzo.	 Utilizzo consentito La sicurezza dipende dai dispositivi di regolazione della fune e dal sistema di assorbimento utilizzati: verificare che siano idonei per questo peso.		2810/2810A Iridium 10.5 mm, 2811/2811A Iridium 11 mm, 2808 Iridium 9 mm, 2809/2809A Iridium 10 mm, 2812/2812A Iridium 12.5 mm, 2813/2814 Iridium Heatcore 10.5/11 mm 2815/2816 Prium 10.5/11 mm 2817 Frazen 12.2 mm, 0811 Blazer 11 mm
Triangoli d'evacuazione EN1498	La norma EN1498 prevede che i test vengano effettuati con il valore massimo di peso dichiarato dal fabbricante.	 Utilizzo consentito La certificazione è stata effettuata con carico di 100 kg. I test aggiuntivi dell'ufficio R&D C.A.M.P. con pesi fino a 150 kg hanno dato esito positivo.		2050 Angel