

NORMATIVE & INFO

FILTRI PER SALDATURA

GRADUAZIONE	singola	doppia	variabile
MARCATURA	un numero EN 169	due numeri, rispettivamente stato chiaro e stato scuro, separati dal simbolo "+" EN 379	due numeri, rispettivamente stato chiaro e stato scuro, separati dal simbolo "/". Se la graduazione scura è regolabile manualmente, sono indicati valori di scala conseguibili, separati da "-". EN 379
ESEMPIO	9	9+11	9/11-13

UTILIZZO RACCOMANDATO DEI DIVERSI TIPI DI FILTRI PER LA SALDATURA AD ARCO

GRADUAZIONE FILTRO

Tecnica di saldatura	8	9	10	11	12	13	14
Elettrodi rivestiti	1,5-60	60-100	100-150	150-200	200-300	300-450	450-600
MAG	1,5-70	70-100	100-150	150-225	225-400	400-600	
TIG	10-30	30-70	70-125	125-200	200-300	300-350	
MIG con metalli pesanti		70-125	125-175	175-250	250-350	350-450	450-500
MIG con leghe leggere			125-175	175-225	225-300	300-400	400-500
Taglio aria-arco			1,5-175	175-200	200-250	250-350	350-450
Taglio al plasma		100-125	125-150	150-175	175-250	250-400	
Arco al microplasma	60-100	100-125	125-175	175-225	225-325		

* I valori riportati in tabella sono espressi in Ampere

GRADUAZIONE FILTRO

Tecnica	4	5	6	7
Saldatura a gas e saldobrasatura (q = portata di acetilene in l/h)	q ≤ 70	70 < q ≤ 200	200 < q ≤ 800	> 800
Ossitaglio (q = portata di ossigeno in l/h)		900 ≤ q ≤ 2000	2000 < q ≤ 4000	4000 < q ≤ 8000

PROTEZIONE DEL CAPO

EN 397 Elmetti di protezione per l'industria

La norma specifica i requisiti fisici e prestazionali, i metodi di prova e i requisiti di marcatura per gli elmetti di protezione per l'industria. Gli elmetti di protezione per l'industria sono destinati essenzialmente a proteggere l'utilizzatore da oggetti in caduta e dalle lesioni cerebrali e fratture del cranio che possono derivarne. Ogni elmetto deve comprendere almeno una calotta e una bardatura. Può essere inoltre integrato con altri DPI, quali visiere o cuffie, consentendo così di ottenere una protezione che comprenda anche il viso e le orecchie. L'elmetto è realizzato in modo da assorbire l'energia di un urto tramite la distruzione o danno parziale della calotta e della bardatura.

REQUISITI DI BASE:

- Assorbimento degli urti verticali
- Resistenza alla penetrazione (da oggetti appuntiti e a spigolo vivo)
- Resistenza alle fiamme
- Fissaggio del sottogola: Il sottogola si slaccia con una forza minima di 150 N e massima di 250 N



Elementi della marcatura

- 1 Nome o marchio di identificazione del fabbricante
- 2 Tipo di elmetto (designazione del fabbricante)
- 3 Marchio CE
- 4 Numero della norma di riferimento (EN 397)
- 5 Requisiti facoltativi
- 6 Abbreviazione del materiale della calotta (p.e.: ABS, PC, HDPE ecc.)
- 7 Taglia o gamma di taglie (in cm)
- 8 Almeno anno e trimestre di fabbricazione

REQUISITI FACOLTATIVI

Marcatura	Descrizione
- 20 °C o - 30 °C	Urti o impatti con oggetti in caduta a temperatura molto bassa
+150 °C	Urti o impatti con oggetti in caduta a temperatura molto alta
440 V c.a.	Tensione di isolamento elettrico
LD	Deformazione laterale (schiacciamento)
MM	Resistenza a spruzzi di metallo fuso

EN 50365 Elmetti isolanti elettricamente per utilizzo su impianti a basso voltaggio

Elmetti utilizzabili su impianti con tensione non superiore a 1000 V in corrente alternata o 1500 V in corrente continua.

EN 812 Copricapi antiurto per l'industria

Copricapi destinati a proteggere la testa dell'utilizzatore dalle lesioni causate da un urto della testa contro oggetti duri e immobili, la cui gravità sia tale da causare una lacerazione o altre ferite superficiali.

EN 443 Elmi per vigili del fuoco

Copricapi destinati a proteggere la testa dell'utilizzatore dai pericoli che potrebbero insorgere durante le operazioni condotte dai vigili del fuoco.

EN 14458 Equipaggiamento individuale per gli occhi

Ripari facciali e visiere per l'uso con elmi per vigili del fuoco (conformi alla EN 443) ed elmetti di sicurezza ad elevate prestazioni per l'industria (conformi alla EN 14052) per servizi di ambulanza e di emergenza.

PROTEZIONE ANTICADUTA

DPI CONTRO LE CADUTE DALL'ALTO

EN 341

Dispositivi di Discesa

EN 353-1

Dispositivi anticaduta di tipo guidato comprendenti una linea di ancoraggio rigida

EN 353-2

Dispositivi anticaduta di tipo guidato comprendenti una linea di ancoraggio flessibile

EN 354

Cordini

EN 355

Assorbitori di Energia

EN 360

Dispositivi anticaduta di tipo retrattile

EN 361

Imbracature per il corpo

EN 362

Connettori

EN 363

Sistemi di arresto caduta

EN 364

Metodi di Prova

EN 365

Requisiti generali per le istruzioni per l'uso, la manutenzione, l'ispezione periodica, la riparazione, la marcatura e l'imballaggio

EN 795

Dispositivi di ancoraggio - Requisiti e prove

EN 1496

Dispositivi di sollevamento per salvataggio

EN 12841

Sistemi di accesso con fune - Dispositivi di regolazione della fune

DPI PER IL POSIZIONAMENTO SUL LAVORO

EN 358

Cinture di posizionamento sul lavoro e di trattenuta e cordini di posizionamento sul lavoro

EN 813

Cinture con cosciali

EN 567

Attrezzatura per alpinismo - Bloccanti