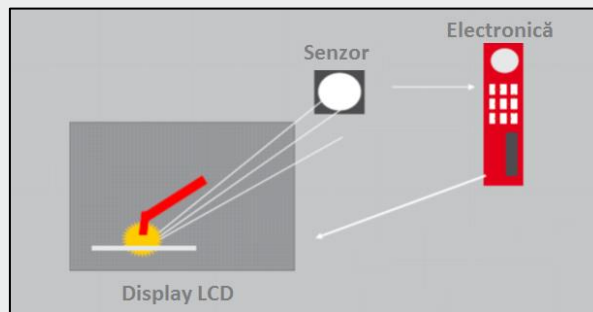


Cum alegem masca perfectă pentru sudare?

Alegerea măștilor cu filtru cu autoîntunecare (ADF)

Filtrul cu autoîntunecare (ADF) constă dintr-un display cu cristale lichide, componente electronice, celule/baterii solare, senzori și un filtru UV/IR. Acest filtru se întunecă automat la amorsarea arcului electric.



Cristalele lichide permit întunecarea automată a filtrului. Aranjamentul acestor cristale este controlat prin impulsuri electrice. În funcție de aranjament, cristale reacționează diferit la intensitatea luminii.

Filtrul UV/IR oferă protecție permanentă, indiferent dacă filtrul cu autoîntunecare se află în starea luminoasă sau în starea întunecată.

Senzorii filtrului detectează amorsarea arcului electric și transmit un semnal părții electronice, care va activa display-ul cu cristale lichide.

Energia necesară funcționării filtrului ADF este asigurată prin două căi: energia în timpul sudării provine de la celulele solare, încărcate de la energia arcului electric, iar pentru faza de început a operației de sudare sunt disponibile baterii de backup.

Lentilele de protecție frontale protejează filtrul ADF de stropii de la sudare, iar lentilele de protecție posterioare protejează filtrul ADF de praf și alte impurități. Ambele tipuri de lentile de protecție sunt consumabile și se pot înlocui la nevoie.

Filtrele cu autoîntunecare sunt codificate conform EN 379, iar clasificarea cuprinde:

- \ **Clasa de calitate optică.** Aceasta este determinată de durata de timp în care un sudor poate folosi masca pentru sudare cu filtru ADF fără apariția oboselei, pentru operații cu diferite cerințe privind performanțele vizuale.
- \ **Clasa de difuzie a luminii.** Un procent prea ridicat de lumină difuzată micșorează contrastul. Concentrarea sudorului crește și, implicit și oboseala.
- \ **Clasa de omogenitate a filtrului ADF.** Neomogenitățile în câmpul vizual duc la solicitarea diferită a ochiului și astfel, sudorul obosește mai repede.
- \ **Clasa de dependență unghiulară în transmiterea luminii** (opțională). Aceasta măsoară gradul de întunecare când se privește sub diferite unghiuri, nu doar la 90°. În funcție de calitatea filtrelor cu autoîntunecare, există o variație de până la 3 grade a nivelului de protecție față de valoarea setată.

Fiecare clasă se stabilește în urma unor teste optice și este clasificată pe o scară de la 1 la 3: 1 fiind cea mai bună și 3 fiind cea de calitate inferioară.

Masca perfectă pentru sudare ar avea clasificarea 1/1/1/1.

Verificați aceste informații înainte de a achiziționa o mască pentru sudare!

CM Metal Trading SRL

300127 - Timișoara, Jud. Timiș

Intrarea Fortăreței nr. 4

Tel/Fax: +40 256-495987 / +40 256-306090

office@cmmetal.ro / www.cmmetal.ro

Capital social: 2.740 RON

CIF: RO 5614427

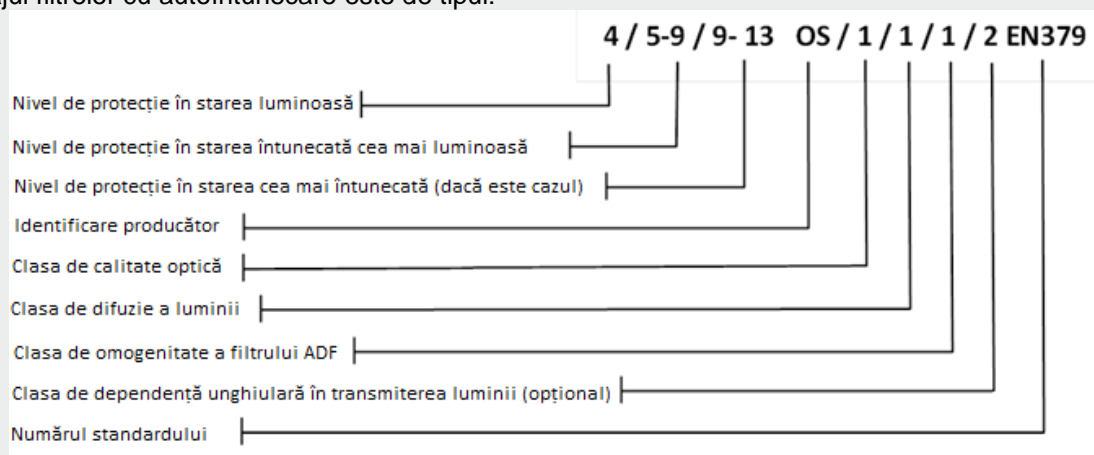
Reg. Com.: J35 / 1131 / 1994

ING BANK RO12 INGB 0002 0011 9697 8915

SWIFT: INGBROBU



Marcajul filtrelor cu autoîntunecare este de tipul:



Măștile pentru sudare de la FRONIUS au următoarele clase:

<i>FRONIUS</i>	<i>VIZOR 4000 Professional</i>	<i>VIZOR 3000 Professional</i>	<i>VIZOR 3000 Plus</i>	<i>VIZOR 3000 Standard</i>	<i>FAZOR 1000</i>
Clasa optică	1	1	1	1	1
Clasa de difuzie a luminii	1	1	1	1	2
Clasa de omogenitate a filtrului ADF	1	1	1	2	1
Clasa de dependență unghiulară în transmiterea luminii	1	2	2	-	2