

CCC

Guanti per  
isolatore e RABS

# AM offre una linea completa di guanti per isolatore e RABS.

Scegliere il giusto dispositivo di protezione individuale significa tutelare non solo le persone, ma anche i prodotti e i processi. La sicurezza, infatti, non è soltanto un requisito normativo: è una responsabilità che guida ogni scelta.

In questo scenario, Tron Power si distingue nella produzione di guanti per isolatori grazie all'attenzione all'innovazione dei materiali, alla qualità costruttiva e al design, con una missione chiara:

## **innovare per garantire sicurezza.**

Realizzati con materiali di altissima qualità, i guanti offrono prestazioni eccellenti in termini di ergonomia, precisione e protezione, contribuendo a ottimizzare i processi e a garantire il massimo livello di affidabilità.

AM offre soluzioni integrate e all'avanguardia per il settore Life Sciences, dove la qualità dei dispositivi di protezione è un tassello essenziale per garantire sicurezza e conformità ai più alti standard internazionali.

**AM**

**Beyond the invisible**

## Guanti lunghi

### INFORMAZIONI GENERALI



MATERIALE	BUTILE	CSM	EPDM	ISO GUARD
Simbolo	B	Y	E	BV
Dimensione porta	da 152 a 305 mm			
Spessori	15mil (0.40mm) 24mil (0.60mm) 30mil (0.80mm)	15mil (0.40mm) 24mil (0.60mm) 30mil(0.80mm)	15mil (0.40mm) 24mil (0.60mm) 30mil(0.80mm)	20mil (0.50mm)
Lunghezze	800mm, 900mm			
Forma e dimensioni della mano	6-A-9Q 7-A-9Q 8-A-8H 8-A-9Q 8-A-10H 8-S-9Q 9-A-9Q 10-A-8H 10-A-9Q 10-A-10H 12-A-9Q	6-A-9Q 7-A-9Q 8-A-8H 8-A-9Q 8-A-10H 8-S-9Q 9-A-9Q 10-A-8H 10-A-9Q 10-A-10H 12-A-9Q	6-A-9Q 7-A-9Q 8-A-8H 8-A-9Q 8-A-10H 8-S-9Q 9-A-9Q 10-A-8H 10-A-9Q 10-A-10H 12-A-9Q	6-A-9Q 7-A-9Q 8-A-8H 8-A-9Q 8-A-10H 8-S-9Q 9-A-9Q 10-A-8H 10-A-9Q 10-A-10H 12-A-9Q
A - Ambidestro S - Anatomico				
Colori	Nero	Bianco Bianco/Nero	Nero Bianco/Nero	Nero
Bordatura	> 4mm	> 5mm	> 5mm	> 5mm
Limiti Temperatura	-30°C ~ 120°C	-20°C ~ 120°C	-40°C ~ 120°C	-20°C~ 120°C
Shelf Life	3 anni			

# Guanti lunghi

## Butile

La serie TRON 1000 è caratterizzata da guanti in butile ad alte prestazioni, progettati per garantire una resistenza chimica e un'impermeabilità superiori.

La gomma in butile offre un'eccellente resistenza alla degradazione da parte di solventi e composti ossigenati, mantenendo la flessibilità anche a basse temperature, assicurando durata e destrezza.

La formulazione a base di solventi di TRON 1000 migliora ulteriormente le sue proprietà di barriera, rendendolo ideale per le applicazioni critiche che richiedono una solida protezione da sostanze chimiche e gas.

- eccellenti prestazioni di resistenza agli agenti chimici
- buona resistenza all'ozono e ai raggi UV
- guanto a dissipazione elettrostatica in conformità alla norma EN 16350
- in conformità alla norma FDA 21 CFR 177.2600



**GUANTI LUNGI IN BUTILE**

Diametro porta	Spessore	Lunghezza	Taglie	Colore
Da 152 mm a 305 mm	15mil/0.40mm 24mil/0.60mm 30mil/0.80mm	800 mm 900 mm	9Q/8H/10H Ambidestro 9Q disponibile anche Anatomico	Nero

## ISOGuard

I guanti TRON 1000 ISOGuard sono caratterizzati da una struttura a doppio strato per una protezione chimica e di contenimento di alto livello. Combinando gomma butilica (IIR) e fluoroelastomero (FKM), ISOGuard offre un'ampia resistenza ai derivati del benzene, ai solventi a base lipidica, agli organici olefinici e alla lignina.

I guanti ISOGuard rappresentano l'alternativa ideale ai guanti butilici standard Tron 1000, per le applicazioni chimiche e farmaceutiche critiche.

- eccellente impermeabilità a gas e liquidi
- buona resistenza chimica, in particolare agli idrocarburi alogenati, alifatici e aromatici
- buona resistenza all'ozono e ai raggi UV
- In conformità con FDA 21 CFR 177.2600



**GUANTI LUNGI ISOGUARD**

Diametro porta	Spessore	Lunghezza	Taglie	Colore
Da 152 mm a 305 mm	20mil/0.50mm	800 mm	9Q/8H/10H Ambidestro 9Q disponibile anche Anatomico	Nero

## CSM

La serie TRON 2000 è caratterizzata da guanti in CSM (Hypalon) ad alte prestazioni, progettati per un'eccellente resistenza all'ossidazione, all'esposizione ai raggi UV, all'ozono, al calore e alle sostanze chimiche aggressive.

Il CSM offre una protezione eccezionale contro gli agenti ossidanti, gli acidi concentrati (come il nitrico e il cloridrico), l'ammoniaca, gli alcali e gli alcoli. È altamente compatibile con i metodi di sterilizzazione come il VHP e l'ozono, il che lo rende ideale per l'uso in ambienti farmaceutici e asettici.

- buone prestazioni di resistenza chimica e meccanica
- ottima resistenza agli agenti sterilizzanti (perossido di idrogeno, acido peracetico) e alle radiazioni come i raggi gamma
- resiste fino a 60 cicli di sterilizzazione in autoclave
- autoestinguente
- in conformità con FDA 21 CFR 177.2600



ASTM D6978-5  
Tested

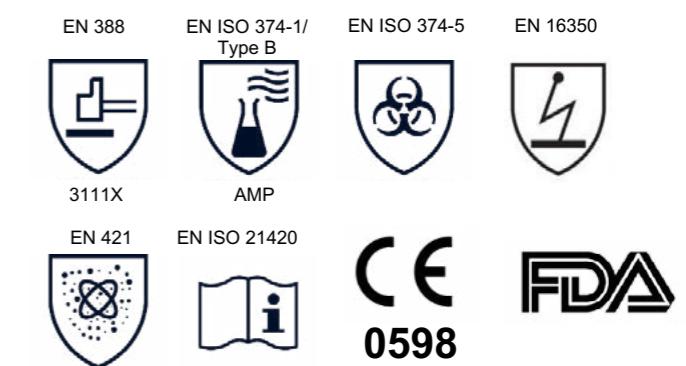
### GUANTI LUNGHI IN CSM

Diametro porta	Spessore	Lunghezza	Taglie	Colore
Da 152 mm a 305 mm	15mil/0.40mm 24mil/0.60mm 30mil/0.80mm	800 mm 900 mm	9Q/8H/10H Ambidestro 9Q disponibile anche Anatomico	Bianco Bianco/Nero

## EPDM

I guanti TRON serie 5000 in EPDM offrono protezione e flessibilità durature per gli ambienti controllati. L'EPDM (Etilene Propilene Diene Monomero) è noto per la sua eccellente resistenza al calore, all'ossidazione, all'ozono e a un'ampia gamma di sostanze chimiche. Questi guanti sono ideali per la produzione farmaceutica, le camere bianche e l'uso in laboratorio, dove sono essenziali prestazioni di lunga durata e controllo della contaminazione.

- eccellente resistenza agli agenti sterilizzanti (perossido di idrogeno, acido peracetico) e alle radiazioni come i raggi gamma
- resiste fino a 90 cicli di sterilizzazione in autoclave
- guanto a dissipazione eletrostatica in conformità alla norma EN 16350
- in conformità alla norma FDA 21 CFR 177.2600



### GUANTI LUNGHI IN EPDM

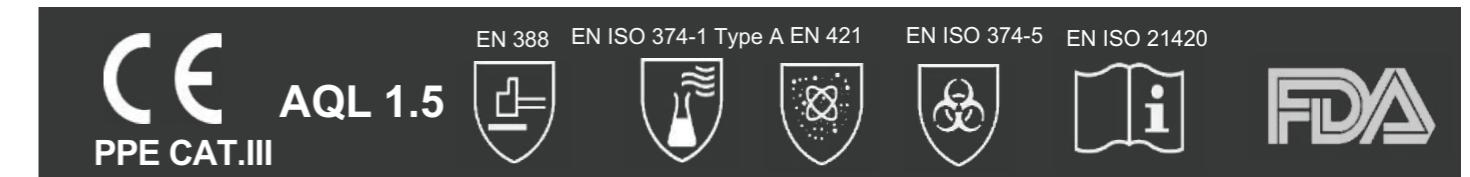
Diametro porta	Spessore	Lunghezza	Taglie	Colore
Da 152 mm a 305 mm	15mil/0.40mm 24mil/0.60mm 30mil/0.80mm	800 mm 900 mm	9Q/8H/10H Ambidestro 9Q disponibile anche Anatomico	Nero Bianco/Nero

# Manichette

## INFORMAZIONI GENERALI



MATERIALE	BUTILE	CSM	EPDM	ISOGUARD
Simbolo	B	Y	E	BV
<b>Dimensione porta</b>				da 152 a 305 mm
Spessori	15mil (0.40mm) 24mil (0.60mm) 30mil (0.80mm)	15mil (0.40mm) 24mil (0.60mm) 30mil (0.80mm)	15mil (0.40mm) 24mil (0.60mm) 30mil (0.80mm)	20mil (0.50mm)
<b>Lunghezze</b>				Bordatura singola: 630 mm Bordatura doppia: 590 mm
Colori	Nero	Bianco Bianco/Nero	Nero Bianco/Nero	Nero
<b>Bordatura su polso</b>		> 4mm	> 5mm	> 5mm
<b>Bordatura su braccio</b>		> 4mm	> 5mm	> 5mm
<b>Limiti Temperatura</b>		-30°C ~ 120°C	-20°C ~ 120°C	-40°C ~ 120°C
<b>Shelf Life</b>		3 anni		



## Manichetta - bordatura su un solo lato

- lunghezza: 620-630 mm
- AQL 1,5
- spessore disponibile da 0,4-1,0 mm (Escluso IIR/FKM)
- US FDA 21CFR 177.2600
- categoria III del Regolamento (UE) 2016/425
- LATEX free
- TSE/BSE free
- Thiuram free



Materiale	Descrizione
<b>Butile</b>	Manichetta in butile con bordatura su un lato, T0,4mm, L630mm, polso D80 mm, nero
<b>CSM</b>	Manichetta in CSM con bordatura su un lato, T0. 4 mm, L630 mm, polso D80 mm, bianco
<b>EPDM</b>	Manichetta in EPDM con bordatura su un lato, T0,4 mm, L630 mm, polso D80 mm, nero
<b>BUTILE/FKM</b>	Manichetta in BUTILE/FKM con bordatura su un lato, T0,5 mm, L630 mm, polso D80 mm, nero

## Manichetta - bordatura su due lati

- lunghezza: 580-590 mm
- AQL 1,5
- spessore disponibile da 0,4-1,0 mm (Escluso IIR/FKM)
- US FDA 21CFR 177.2600
- categoria III del Regolamento (UE) 2016/425
- LATEX free
- TSE/BSE free
- Thiuram free



Materiale	Descrizione
<b>Butile</b>	Manichetta in butile con bordatura su due lati, T0,4mm, L580 mm, polso D80 mm, nero
<b>CSM</b>	Manichetta in CSM con bordatura su due lati, T0. 4 mm, L580 mm, polso D80 mm, bianco
<b>EPDM</b>	Manichetta in EPDM con bordatura su due lati, T0,4 mm, L580 mm, polso D80 mm, nero
<b>BUTILE/FKM</b>	Manichetta in BUTILE/FKM con bordatura su due lati, T0,5 mm, L580 mm, polso D80 mm, nero

## Guanti corti INFORMAZIONI GENERALI



MATERIALE	BUTILE	CSM	EPDM	ISOGUARD
Simbolo	B	Y	E	BV
Dimensione porta	Senza bordatura: 100 mm Con bordatura: 108 mm			
Spessori	15mil (0.40mm) 24mil (0.60mm) 30mil (0.80mm)	15mil (0.40mm) 24mil (0.60mm) 30mil (0.80mm)	15mil (0.40mm) 24mil (0.60mm) 30mil (0.80mm)	20mil (0.50mm)
Lunghezze	Senza bordatura: 320 mm Con bordatura: 350 mm			
Colori	Nero	Bianco Bianco/Nero	Nero Bianco/Nero	Nero
Bordatura	> 4mm	> 4mm	> 4mm	> 4mm
Limiti Temperatura	-30°C ~ 120°C	-20°C ~ 120°C	-40°C ~ 120°C	-20°C~ 120°C
Shelf Life	3 anni			



## Guanti corti senza bordatura

- ambidestro
- lunghezza: 320 mm
- AQL 1,5
- spessore disponibile da 0,4-1,0 mm (Escluso IIR/FKM)
- US FDA 21CFR 177.2600
- categoria III del Regolamento (UE) 2016/425
- LATEX free
- TSE/BSE free
- Thiuram free



Materiale	Descrizione
Butile	Guanti corti in butile senza bordatura, T0,4 mm, L320 mm, polso D108 mm, liscio, nero, taglia 9
CSM	Guanti corti in CSM senza bordatura, T0,4 mm, L320 mm, polso D108 mm, liscio, bianco, taglia 9
EPDM	Guanti corti in EPDM senza bordatura, T0,4 mm, L320 mm, polso D108 mm, liscio, nero, taglia 9
BUTILE/FKM	Guanti corti in BUTILE/FKM senza bordatura, T0,5 mm, L320 mm, polso D108 mm, liscio, nero, taglia 9

## Guanti corti con bordatura

- anatomico
- bordatura 4-5 mm
- lunghezza: 350 mm (disponibile fino a 450 mm)
- AQL 1,5
- spessore disponibile da 0,4-1,0 mm (Escluso IIR/FKM)
- tagli disponibili da 8/M a 11/XXL
- US FDA 21CFR 177.2600
- categoria III del Regolamento (UE) 2016/425
- LATEX free
- TSE/BSE free
- Thiuram free



Materiale	Descrizione
Butile	Guanti corti in butile con bordatura, T0,4 mm, L350 mm, polso D100 mm, liscio, nero
CSM	Guanti corti in CSM con bordatura, T0,4 mm, L350 mm, polso D100 mm, liscio, bianco
EPDM	Guanti corti in EPDM con bordatura, T0,4 mm, L350 mm, polso D100 mm, liscio, nero
BUTILE/FKM	Guanti corti in BUTILE/FKM con bordatura, T0,4 mm, L350 mm, polso D100 mm, liscio, nero

## Specifiche tecniche dei guanti

MATERIALE	BUTILE	CSM	EPDM	ISOGUARD
PROPRIETA' MECCANICHE				
Resistenza all'abrasione	Level 2 (>1000r)	Level 4 (>8000r)	Level 3 (>4000r)	Level 3 (>4000r)
Resistenza allo strappo (N)	Level 1(>10)	Level 1(>10)	Level 1(>10)	Level 1(>10)
Resistenza alla perforazione (N)	Level 1(>20)	Level 1(>20)	Level 1(>20)	Level 1(>20)
Resistenza alla trazione	>9MPa	>12MPa	>12MPa	>6MPa
Allungamento a rottura (%)	>600%	>500%	>600%	>600%
Antistatico	V	-	V (Black EPDM)	-
In conformità alla norma EN 16350				
Impermeabilità	.	V	.	.

<b>NT</b> Non testato	<b>V</b> Si	<b>-</b> Non raccomandato	<b>●</b> Utilizzabile in condizioni specifiche	<b>●●</b> Generalmente buono	<b>●●●</b> Eccellente
--------------------------	----------------	------------------------------	---	---------------------------------	--------------------------

# Specifiche tecniche dei guanti

	BUTILE	CSM	EPDM	ISOGUARD
<b>PROPRIETA' RELATIVE ALLA STERILIZZAZIONE</b>				
Sterilizzazione a vapore 121° C 30min/ciclo Oppure 134°C 10min/ciclo	30	60	90	-
H2O2 perossido di idrogeno 5% (23° C *72h)	...	...	...	...
H2O2 perossido di idrogeno 30% (23° C *72h)	..	...	...	...
Acido peracetico 3% (23° C *72h)	..	...	...	...
Acido peracetico 15% (23° C *72h)	...	...	...	...
Bromuro di benzalconio 6% (23° C *72h)	...	...	...	...
Ipoclorito di sodio 10% (23° C *72h)	.	...	...	...
VHP 1000 ppm 720h	..	...	...	...
Radiazioni gamma 25–50KGray VDmax 25/ciclo	..	...	...	...
<b>NT</b> Non testato	<b>✓</b> Si	- Non raccomandato	● Utilizzabile in condizioni specifiche	●● Generalmente buono
			●●● Eccellente	

	BUTILE	CSM	EPDM	ISOGUARD
<b>PROPRIETA' CHIMICHE</b>				
A – Metanolo	2	2	1	2
B – Acetone	2	1	0	2
C – Acetonitrile	2	1	1	2
D – Diclorometano	0	0	0	1
E – Disolfuro di carbonio	0	0	0	1
F – Toluene	0	0	0	2
G – Dietilammina	0	0	0	0
H – Tetraidrofurano	0	0	0	0
I – Acetato di etile	1	0	0	1
J – n-Eptano	0	2	0	2
K – Idrossido di sodio 40%	2	2	2	2
L – Acido solforico 96%	2	2	2	2
M – Acido nitrico 65%	2	2	2	2
N – Acido acetico 99%	2	2	1	2
O – Idrossido di ammonio 25%	2	2	1	2
P – Perossido di idrogeno 30%	2	2	2	2
S – Acido fluoridrico 40%	2	2	1	2
T – Formaldeide 37%	2	2	1	2
Benzene	0	0	0	2
Cloroformio	0	0	0	1
Bromo	0	0	0	1
Isopropanolo	2	2	1	2
MTBE (Etere metil-terz-butilico)	0	0	0	1
Alcol etilico	2	2	2	2
Olio di paraffina	0	2	0	2
Dimetilformammide (DMF)	2	1	0	2
Dimetilsolfossido (DMSO)	2	2	1	2
NMP (N-Metil-2-pirrolidone)	2	1	0	2

LIVELLI DI RACCOMANDAZIONE	BREAKTHROUGH TIME	NOTE
0	0-30 min (Livello 0-1)	No recomendado
1	31-240 min (Livello 2-4)	Può essere utilizzato in determinate condizioni
2	>241 min (Livello 5-6)	Consigliato

## Guanti per isolatore decontaminati e sterili

La linea Tron Power include guanti lunghi in CSM ed EPDM in versione decontaminata e sterile.

## Guanti per isolatore decontaminati

Lavati e confezionati in doppio imbusto in camera bianca ISO Classe 4 per garantire livelli di particelle estremamente bassi.

## Guanti per isolatore decontaminati e sterili

Lavati e confezionati in doppio imbusto in camera bianca ISO Classe 4 per garantire livelli di particelle estremamente bassi e sterilizzati a raggi gamma (25kGy).

## O Ring

DIMENSIONI	NITRILE	GOMMA FLUORURATA	EPDM
	NERO	VERDE	NERO
90 x 4mm		Applicabile al connettore	
90 x 5mm		Applicabile al connettore	
130 x 5mm		Applicabile per guanti da 6 pollici	
145 x 5mm		Applicabile per guanti da 6 pollici	
160 x 5mm		Applicabile per guanti da 7 pollici	
170 x 5mm		Applicabile per guanti da 8 pollici	
200 x 5mm		Applicabile per guanti da 9 pollici	
220 x 5mm		Applicabile per guanti da 10 pollici	
250 x 5mm		Applicabile per guanti da 11 pollici	
270 x 5mm		Applicabile per guanti da 12 pollici	



## Connettori



### GUANTI DECONTAMINATI E STERILI

Diametro porta	Spessore	Lunghezza	Taglie	Colore
Da 152 mm a 305 mm	15mil/0.40mm 24mil/0.60mm 30mil/0.80mm	800 mm 900 mm	9Q/8H/10H Ambidestro 9Q disponibile anche Anatomico	Bianco Nero Bianco/Nero

Prodotto	Connettore a 2 slot	Connettore a 3 slot
Materiale	PP	PP
Colore	Bianco	Bianco

# Qualità e sicurezza

Tron Power applica un rigoroso processo di controllo della qualità per garantire la sicurezza del prodotto.



1. I test sugli indici delle materie prime comprendono la valutazione del contenuto solido, della viscosità, della finezza, della resistenza alla trazione del film e dell'allungamento a rottura.

2. Ispezione visiva sul 100% dei prodotti  
3. Test presso laboratori qualificati

4. Test di prestazione fisica e chimica secondo AQL



Visual inspection



Length Check



Weight measure



Beading check



Thickness check



Integrity test



Marking & Packing



Mechanical test



Mechanical test



Chemical test

## EUROPEAN STANDARDS FOR PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT

### CE CATEGORY

European Regulation 2016/425



EN 388: 2016+A1:  
2018



### RISK CATEGORIES OF PPE

CAT.I Minimal risks

CAT. II The risks other than those listed in Categories I and III

The risks that may cause very serious consequences such as death or irreversible damage to health relating to the following

EN 388 Protective gloves against mechanical risks

A protective glove against mechanical risks shall have performance level of 1 or above for at least one of the properties (abrasion, blade cut, tear and puncture) or at least level A of the EN ISO 13997:1999 TDM cut resistance test; classified according to the minimum requirements for each level.

EN ISO 21420



General requirement (hazardous substances, pH, etc.)

Comfort (Size, dexterity, etc.)  
Marking(package marking, manufacturer information, storage, washing, maintenance)

EN ISO 374-5: 2016



VIRUS

Protection against microorganisms

The markings on packing will indicate whether gloves protect against bacteria and fungi only, or against bacteria, fungi and viruses.

The biohazard pictogram is used to mark gloves protecting from bacteria and fungi.  
The pictogram will be accompanied by the word 'VIRUS' if the glove meets the requirements of the virus test method

EN 16350



Standard for electrostatic properties of protective gloves used in ATEX area.

EN 421



Standard for protective gloves against ionizing radiation and Radioactive contamination

# EUROPEAN STANDARDS FOR PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT

EN ISO 374-1: 2016  
Standard for protective gloves against dangerous chemicals



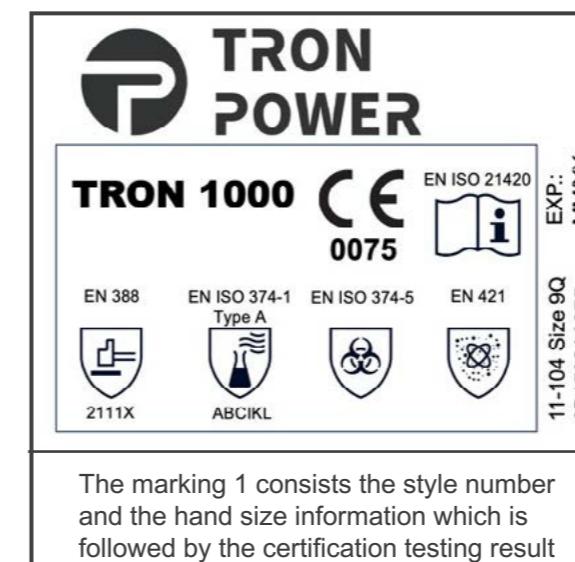
The standard defines the requirements for the capability of gloves to protect the user against penetration, permeation and degradation by chemicals and microorganisms.

Type of gloves	Requirement	Marking	
Type A	Penetration resistance (EN 374-2) Breakthrough time ≥ 30 min for at least 6 chemicals in the new list (EN16523-1)	EN374-1/Type A  AJKLPR	
Type B	Penetration resistance (EN374-2) Breakthrough time ≥ 30 min for at least 3 chemicals in the new list (EN16523-1)	EN374-1/Type B  JKL	
Type C	Penetration resistance (EN374-2) Breakthrough time ≥ 10 min for at least 1 chemicals in the new list (EN16523-1)	EN374-1/Type C 	
Penetration Level		Breakthrough time (min)	
1	> 10		
2	> 30		
3	> 60		
4	> 120		
5	> 240		
6	> 480		
List of hazardous compounds			
Code	Chemical	CAS Number	Class
A	Methanol	67-56-1	Primary alcohol
B	Acetone	67-64-1	Ketone
C	Acetonitrile	75-05-8	Nitrile compound
D	Dichloromethane	75-09-2	Chlorinated hydrocarbon
E	Carbon disulphide	75-15-0	Sulphur containing organic compound
F	Toluene	108-88-3	Aromatic hydrocarbon
G	Diethylamine	109-89-7	Amine
H	Tetrahydrofuran	109-99-9	Heterocyclic and ether compound
I	Ethyl acetate	141-78-6	Ester
J	n-Heptane	142-82-5	Saturated hydrocarbon
K	Sodium hydroxide 40%	1310-73-2	Inorganic base
L	Sulphuric acid 96 %	7664-93-9	Inorganic mineral acid, oxidizing
M	Nitric acid 65%	7697-37-2	Inorganic mineral acid, oxidizing
N	Acetic acid 99%	64-19-7	Organic acid
O	Ammonium hydroxide 25%	1336-21-6	Organic base
P	Hydrogen peroxide 30%	7722-84-1	Peroxide
S	Hydrofluoric acid 40%	7664-39-3	Inorganic mineral acid
T	Formaldehyde 37%	50-00-0	Aldehyde

## Referenze per ordini

PORT SIZE	MATERIAL	THICKNESS	LENGTH	HAND SPEC	HAND SIZE	COLOR
8	B	15	32	A	0975	D
8" 8inch	B	15 mil 0.4mm	32" 800mm	A ambidextrous	Hand circumference 9 3/4 inch	D Dual Color
7"	Y					
9"	E	24 mil 0.6mm	29" 730mm			
10"		30 mil 0.8mm	35" 900mm	S Anatomical (Specific Left and Right)	0850 (8(1)/2)	
12"	BV				1050 (10(1)/2)	D Black& White

## Marcatura



The marking 1 consists of the style number and the hand size information which is followed by the certification testing result

## LOT: 2506

The marking "2" is followed by a 4-digit code representing the LOT number:  
Year (xx) + Month (xx).

## BATCH: 1-B2506011

The marking "3" is followed by a 9-digit code representing the BATCH number:  
Machine (x) + Product (x) + Year (xx) + Month (xx) + Day (xx) + Shift (x).

AM Instruments srl  
Via Isonzo, 1/C  
20812 Limbiate (MB), Italy  
Tel. +39 02 8728921

aminstruments.com



A M I N S T R U M E N T S . C O M  
YOUR PARTNER IN CONTAMINATION CONTROL  
MADE IN ITALY DELIVERED WORLDWIDE



02-2025-Rev.00

in

