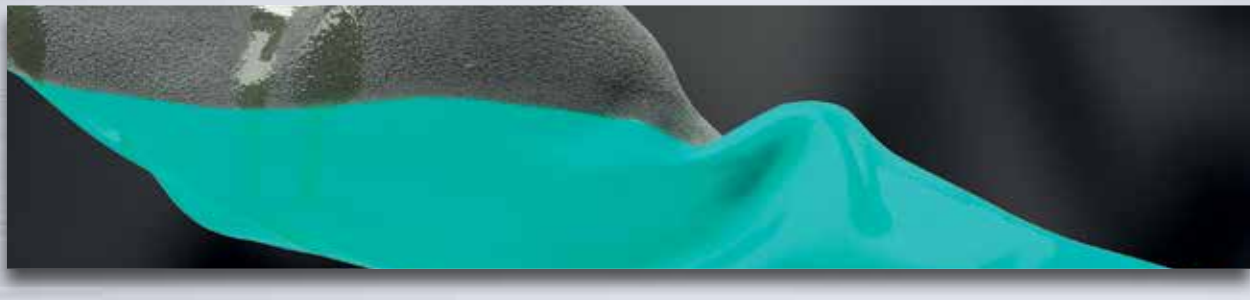
PRECITOOL
ITALIA

Sicurezza sul lavoro
Dispositivi di protezione individuale
Protezione delle mani

2019



PRECITOOL®
PRÄZISIONSWERKZEUGE

Protezione delle mani

Protezione meccanica • Protezione contro sostanze chimiche, calore e taglio

Contenuto del catalogo

Guanto universale multiuso	Guanto antitaglio	Guanto in nitrile	Guanto di protezione da sostanze chimiche
Guanto monouso	Guanto in maglia	Guanto in cotone	Guanto da meccanico
Guanto in pelle di bovino / suino	Guanto da saldatura	Guanto di protezione dal calore	Guanto in lattice

NUOVI PRODOTTI

Guanto in nitrile
MaxiDry®
Pagina 84

Guanto antitaglio - guanto in maglia MaxiFlex® Cut®
Pagina 85

Guanto antitaglio - guanto in maglia **MaxiCut® Oil™**
Pagina 85

Guanto universale multiuso
Padua Grey
pagina 86

Guanto antitaglio
Medio Cut 5
pagina 86

Guanto in pelle nappa
Driver-Natur
Pagina 87

Guanto universale Multiuso
Edge® 48-125, 48-126
pagina 87

Guanto universale Multiuso
HyFlex® 11-931
pagina 89

NOVITA'

Marchi a garanzia della tua sicurezza

Prodotti di marca selezionati • Produttori rinomati • Alto grado di sicurezza
Tutti gli articoli rispondono alle normative e direttive europee

*Tutti i prezzi riportati sono da intendersi come prezzi di vendita consigliati

Protezione delle mani

Protezione meccanica • Protezione contro sostanze chimiche, calore e taglio

Guanto universale

PRECITOOL PRÄZISIONSWERKZEUGE

Specifiche materiali:	
Materiale	Nylon
Palmo / punta delle dita rivestiti	Poliuretano (PU)
Rivestimento dorso	Senza rivestimento
Altre caratteristiche	Antiscivolo, privo di pelucchi
Normativa	EN 388 (4.1.3.1), categoria 2

Caratteristiche ed utilizzo:
- Buona sensibilità tattile, buona ergonomicità e buona sicurezza della presa
- Dorso traspirante
- Particolarmente adatto a lavori dove è richiesta una alta sensibilità tattile

EN 388
4131

QPC 12 paia

830000 Con rivestimento PU

Tipo (RG 8304)	Grandezza	QPC
0010	8	12 paia
0012	9	12 paia
0014	10	12 paia

Guanto universale

PRECITOOL PRÄZISIONSWERKZEUGE

Specifiche materiali:	
Materiale	Nylon/Elastan
Palmo / punta delle dita rivestiti	Schiuma di nitrile
Rivestimento dorso	Senza rivestimento
Altre caratteristiche	Traspirante
Normativa	EN 388 (4.1.3.1), cat. 2

Caratteristiche ed utilizzo:
- Maglia fine
- Ottima sensibilità tattile, eccezionale flessibilità e sicurezza nella presa
- Ideale per lavori che richiedono una alta precisione tattile, come ad esempio assemblaggi e montaggi di precisione

EN 388
4131

QPC 12 paia

830002 Con rivestimento in schiuma di nitrile
830006 Con rivestimento in schiuma di nitrile con nodi

Tipo (RG 8304)	Misura	QPC
0010	8	12 paia
0012	9	12 paia
0014	10	12 paia

Guanto antitaglio

Specifiche materiali:	
Materiale	Filato speciale
Palmo / punta delle dita rivestiti	Poliuretano
Rivestimento dorso	Senza rivestimento
Livello protezione da taglio	3
Gauge	13
Altre caratteristiche	Flessibile, buona sensazione tattile
Normativa	EN 388(4.3.4.3C)

PRECITOOL PRÄZISIONSWERKZEUGE

Caratteristiche ed utilizzo:
- Maglia fine, filo continuo
- Forma molto ergonomica, alta flessibilità
- Rivestimento in PU fine e flessibile
- Dorso libero
- Alta sensibilità tattile

EN 388
4343C

QPC 10 paia

Livello 3
ANTITAGLIO

830051 Con rivestimento in PU

Tipo (RG 8313)	Misura	QPC
0002	8	10 paia
0004	9	10 paia
0006	10	10 paia

Guanto antitaglio

Specifiche materiali:	
Materiale	Filato speciale TAEKI5
Palmo / punta delle dita rivestiti	Nitrile, colore nero
Livello protezione da taglio	5
Gauge	13
Altre caratteristiche	Antitaglio, antistrappo, resistente alle abrasioni e agli oli e grassi
Colore	Grigio-melange
Normativa	EN 2003 (4.5.4.3) EN 407(X1XXXX)

PRECITOOL PRÄZISIONSWERKZEUGE

Caratteristiche ed utilizzo:
- Ottima resistenza agli oli e grassi
- Antistrappo, ottima resistenza alle abrasioni
- Ottima protezione contro la perforazione (parte rivestita)
- Maglia fine a filo continuo, buona ergonomicità

EN 388
4543

EN 407
X1XXXX

QPC 10 paia

Livello 5
ANTITAGLIO

830051 Con rivestimento in nitrile

Tipo (RG 8312)	Misura	QPC
0010	8	10 paia
0012	9	10 paia
0014	10	10 paia

Guanto in nitrile

PRECITOOL PRÄZISIONSWERKZEUGE

Specifiche materiali:	
Materiale	Cotone
Rivestimento	Nitrile, 3/4
Rivestimento dorso	Rivestimento parziale
Altre caratteristiche	Ottima presa, antiscivolo
Normativa	EN 388 (4.1.1.1), categoria 2

EN 388
4111

QPC 12 paia

Caratteristiche ed utilizzo:
- Polso lavorato a maglia
- Buona sensibilità tattile, sicurezza nella presa e antiscivolo
- Dorso parzialmente rivestito
- Oleo-repellente e impermeabile al grasso

830020 Nitrile colore giallo

Tipo (RG 8304)	Misura	QPC
0010	8	12 paia
0012	9	12 paia
0014	10	12 paia

Guanto in nitrile

PRECITOOL PRÄZISIONSWERKZEUGE

Specifiche materiali:	
Materiale	Cotone
Rivestimento	Nitrile, 3/4
Rivestimento dorso	Rivestimento parziale
Altre caratteristiche	Ottima presa, antiscivolo
Normativa	EN 388 (4.1.1.1), categoria 2

EN 388
4111

QPC 12 paia

Caratteristiche ed utilizzo:
- Polso lavorato a maglia
- Rivestimento molto flessibile, elevato comfort
- Eccezionale sensibilità tattile, presa sicura, antiscivolo
- Oleo-repellente e impermeabile al grasso

830022 Nitrile colore giallo, leggero

Tipo (RG 8304)	Misura	QPC
0010	8	12 paia
0012	9	12 paia
0014	10	12 paia

Guanto in nitrile

PRECITOOL PRÄZISIONSWERKZEUGE

Specifiche materiali:	
Materiale	Cotone
Rivestimento	Nitrile, 3/4
Rivestimento dorso	Rivestimento parziale
Altre caratteristiche	Resistente alle abrasione e antistrappo
Normativa	EN 388 (4.1.2.1), categoria 2

EN 388
4121

QPC 12 paia

Caratteristiche ed utilizzo:
- Polso lavorato a maglia
- Buona sensibilità tattile, elevata resistenza all'abrasione
- Parzialmente rivestito,100 % cotone
- Adatto all'utilizzo con materiali ruvidi e altamente abrasivi

830024 Nitrile blu, polso lavorato a maglia

Tipo (RG 8305)	Misura	QPC
0010	8	12 paia
0012	10	12 paia

Guanto in nitrile

PRECITOOL PRÄZISIONSWERKZEUGE

Specifiche materiali:	
Materiale	Cotone
Rivestimento	Nitrile, 3/4
Rivestimento dorso	Rivestimento parziale
Altre caratteristiche	Resistente alle abrasione e antistrappo
Normativa	EN 388 (4.2.2.1), categoria 2

EN 388
4221

QPC 12 paia

Caratteristiche ed utilizzo:
- Polso a manichetta
- Elevata resistenza all'abrasione
- Parzialmente rivestito 100 % cotone
- Adatto all'utilizzo con materiali ruvidi a altamente abrasivi

830026 Nitrile blu, polso a manichetta

Tipo (RG 8305)	Misura	QPC
0010	10	12 paia

*Tutti i prezzi riportati sono da intendersi come prezzi di vendita consigliati

Guanto di protezione da prodotti chimici

Specifiche materiali:	
Materiale	Nitrile
Spessore materiale	Ca. 0,38 mm
Lunghezza complessiva in cm	32
Altre caratteristiche	Idoneità contatto alimentare, resistente alle abrasioni
Normativa	EN 2003 (3.1.0.2) EN 374 EN 374(JKL), categoria 3

EN 388 — 3102

QPC 12 paia

EN 374 — JKL

EN 374

Caratteristiche ed utilizzo:
- AQL: 1,5
- Protezione completa dagli agenti chimici
- Idoneità contatto alimentare, privo di lattice
- Vellutato, disegno a nido d'ape per un'ottima presa sul bagnato
- Eccezionale resistenza all'abrasione

830050 Nitrile

Tipo (RG 8305)	Misura	QPC
0030	8	12 paia
0032	9	12 paia
0034	10	12 paia

Specifiche materiali:	
Materiale	Nitrile
Altre caratteristiche	Idoneità contatto alimentare, senza polvere
Normativa	EN 455 , categoria 1

Caratteristiche ed utilizzo:
- AQL: 1,5
- Ambidestro
- In base alla EN 455 (guanto medicale monouso)
- Bordo arrotolato, non sterile

830052 Nitrile, senza polvere

Tipo (RG 83013)	Misura	QPC
0010	8	Box da 100 pezzi
0012	9	Box da 100 pezzi
0014	10	Box da 100 pezzi

Guanto monouso

Specifiche materiali:	
Materiale	Vinile, trasparente
Altre caratteristiche	Idoneità contatto alimentare, senza polvere
Normativa	EN 455

Caratteristiche ed utilizzo:
- AQL 1,5
- Ambidestro
- In base alla EN 455 (guanto medicale monouso)
- Bordo arrotolato

830052 Vinile, senza polvere

Tipo (RG 83013)	Misura	QPC
0020	8	Box da 100 pezzi
0022	9	Box da 100 pezzi
0024	10	Box da 100 pezzi

Specifiche materiali:	
Materiale	Lattice, colore naturale
Altre caratteristiche	Idoneità contatto alimentare, senza polvere
Omologazione/Normativa	EN 455 , categoria 1

Caratteristiche ed utilizzo:
- AQL: 1,5
- Ambidestri
- In base alla EN 455 (guanto medicale monouso)
- Bordo arrotolato, non sterile

830052 Lattice, senza polvere

Tipo (RG 8304)	Misura	QPC
0030	8	Box da 100 pezzi
0032	9	Box da 100 pezzi
0034	10	Box da 100 pezzi

Protezione delle mani

Protezione meccanica • Protezione contro sostanze chimiche, calore e taglio

Guanto in maglia

PRECITOOL PRÄZISIONSWERKZEUGE

Specifiche materiali:	
Materiale	Nylon/cotone blu
Palmo / punta delle dita rivestiti	Nodi in poliammide
Altre caratteristiche	Ottima aderenza, presa sicura
Normativa	EN 388 (2.1.4.2), categoria 2

EN 388 2142

QPC 10 paia

Caratteristiche ed utilizzo:
- Maglia placcata (interno cotone, esterno poliammide)
- Nodi su un lato, ambidestri
- Filo continuo, polso lavorato a maglia
- Buona ergonomicità e sicurezza nella presa

830040 Maglia fine con nodi

Tipo (RG 8305)	Misura	QPC
0010	8	10 paia
0012	9	10 paia
0014	10	10 paia

Guanto da meccanico

PRECITOOL PRÄZISIONSWERKZEUGE

Specifiche materiali:	
Materiale	Pelle sintetica, elastan, PVC
Livello protezione da taglio	2
Altre caratteristiche	Traspirante, antiscivolo
Normativa	EN 388 (4.2.4.2), categoria 2

EN 388 4242

Caratteristiche ed utilizzo:
- Guanto resistente in morbida pelle sintetica
- Dorso elastico e traspirante
- Nocche con imbottitura in lycra
- Eccellente calzata, elevato comfort
- Palmo rinforzato con imbottitura antiscivolo
- Polso elastico con chiusura in velcro

830060 Mechanic Blue

Tipo (RG 8312)	Misura	QPC
0010	8	1 paio
0012	10	1 paio

Guanto in cotone

PRECITOOL PRÄZISIONSWERKZEUGE

Specifiche materiali:	
Materiale	100 % tricot di cotone
Lunghezza complessiva in cm	24,00
Altre caratteristiche	Traspirante
Normativa	EN 420 , categoria 1

QPC 12 paia

Caratteristiche ed utilizzo:
- Con bandage e pollice applicato
- Ergonomicità molto buona, libertà di movimento delle dita e comfort ottimali

830054 Tricot di cotone

Tipo (RG 8312)	Misura	QPC
0020	8	12 paia
0022	10	12 paia

Guanto in pelle nappa

PRECITOOL PRÄZISIONSWERKZEUGE

Specifiche materiali:	
Materiale	Pelle nappa di capra, microtessuto
Lunghezza complessiva in cm	260
Altre caratteristiche	Antiusura
Normativa	EN 388 (2.0.1.1), categoria 2

EN 388 2011

QPC 10 paia

Caratteristiche:
- Con dorso in tessuto stretch nero e chiusura in velcro

830061 Power Grip II

Tipo (RG 8310)	Misura	QPC
0010	8	10 paia
0011	9	10 paia
0012	10	10 paia

*Tutti i prezzi riportati sono da intendersi come prezzi di vendita consigliati

Protezione delle mani

Protezione meccanica • Protezione contro sostanze chimiche, calore e taglio

Guanto in pelle bovina

PRECITOOL PRÄZISIONSWERKZEUGE

Specifiche materiali:	
Materiale	Pelle di crosta di bovino / cotone
Spessore materiale	1,2 mm
Altre caratteristiche	Resistente alle abrasione e antistrappo
Normativa	EN 388 (3.1.4.3), categoria 2

EN 388 3143

QPC 12 paia

Caratteristiche ed utilizzo:
- Qualità Premium
- Approvazione TÜV/GS
- Morbida crosta di bovino di alta qualità
- Doppia cucitura, palmo foderato
- Manichetta gommata
- Selezione pelle B

830064 SPLIT MASTER

Tipo (RG 8304)	Misura	QPC
0010	10	12 paia

Guanto in pelle bovina

PRECITOOL PRÄZISIONSWERKZEUGE

Specifiche materiali:	
Materiale	- Polso a manichetta
Spessore materiale	Ca. 1,3 mm
Altre caratteristiche	Resistente alle abrasione e antistrappo
Normativa	EN 388 (3.1.3.3), categoria 2

EN 388 3133

QPC 12 paia

Caratteristiche ed utilizzo:
- Qualità Premium
- Approvazione TÜV/GS
- Doppia cucitura, palmo foderato
- Polso a manichetta gommato
- Pelle bovina
- Selezione pelle A

830066 PLUTO

Tipo (RG 8305)	Misura	QPC
0010	10	12 paia

Guanto in pelle di suino

PRECITOOL PRÄZISIONSWERKZEUGE

Specifiche materiali:	
Materiale	Pelle in fiore di suino
Materiale interno / fodera	Cotone
Altre caratteristiche	Resistente alle abrasione e antistrappo
Normativa	EN 388 (2.1.2.2), categoria 3

EN 388 2122

QPC 12 paia

Caratteristiche ed utilizzo:
- Palmo foderato
- Polso a manichetta

830062 88 PAWA

Tipo (RG 8304)	Misura	QPC
0010	10	12 paia

Guanto da saldatore

PRECITOOL PRÄZISIONSWERKZEUGE

Specifiche materiali:	
Materiale	Pelle bovina / crosta di bovino
Lunghezza complessiva in cm	35
Altre caratteristiche	Resistente alle abrasione e antistrappo
Normativa	EN 2003 (3.1.4.3) EN 407 (413X4X) DIN EN 12477 Esecuzione A Categoria 2

EN 388 3143

EN 407 413X4X

QPC 12 paia

Caratteristiche ed utilizzo:
- Palmo in pelle pieno fiore
- Dorso e polso in crosta
- Cuciture rinforzate
- Protezione polso
- Approvazione TÜV/GS

830068 Pieno fiore e crosta di bovino

Tipo (RG 8312)	Misura	QPC
0010	10	12 paia

Guanto da saldatore

PRECITOOL PRÄZISIONSWERKZEUGE

Specifiche materiali:	
Materiale	Pelle nappa di bovino / crosta di bovino
Lunghezza complessiva in cm	35
Altre caratteristiche	Antistrappo
Normativa	EN 2003 (2.1.4.4) EN 407 (412X4X) DIN EN 12477 Esecuzione A Categoria 2

EN 388 2144

EN 407 413X4X

QPC 12 paia

Caratteristiche ed utilizzo:
- Pelle molto morbida ed elastica
- Palmo e dorso in pelle nappa di bovino
- Polsino in crosta di bovino
- Cuciture rinforzate in tela di aramide
- Particolarmente adatti alla saldatura ad Argon

830070 7,10*

830070 Pelle nappa di bovino

Tipo (RG 8312)	Misura	QPC
0010	10	12 paia

Guanto da saldatore

PRECITOOL PRÄZISIONSWERKZEUGE

Specifiche materiali:	
Materiale	Pelle in crosta di bovino
Materiale interno / fodera	Cotone
Spessore materiale	Ca. 1,3 mm
Lunghezza complessiva in cm	35
Altre caratteristiche	Traspirante, resistente alle abrasioni, antistrappo e resistente al calore fino a 250 ° C
Normativa	EN 2003 (4.2.3.4) EN 407 (413X4X) DIN EN 12477 Esecuzione A + B, categoria 2

EN 388 3223

EN 407 413X4X

QPC 12 paia

Caratteristiche ed utilizzo:
- Approvazione TÜV/GS
- Pelle crosta di bovino super morbida di prima qualità
- Completo di fodera in cotone
- Cuciture rinforzate, filo cotone con e aramide

830072 6,49*

830072 Pelle crosta di bovino

Tipo (RG 8310)	Misura	QPC
0010	10	12 paia

Guanto universale

OTG Intelligent Glove Solutions

Specifiche materiali:	
Materiale	Nylon
Palmo / punta delle dita rivestiti	Microschiuma di nitrile
Rivestimento dorso	Senza rivestimento
Spessore materiale	Ca. 1,00 mm
Lunghezza complessiva in cm	25
Altre caratteristiche	- Ottima indossabilità
Istruzioni per la cura	Lavabile fino a 40 °C
Normativa	EN 388:2003 (4.1.3.1), EN 388: 2016 (4.1.3.1A), categoria 2

EN 388 4131

QPC 12 paia

Caratteristiche ed utilizzo:
- Guanto in nylon in maglia a filo continuo
- Dermatologiamente sicuro
- Öko-Tex® Standard 100 certificato
- Prelavato
- Ergonomicità molto buona
- Alta flessibilità

830100 Ultimate™ 4,09*

830100 MaxiFlex® Ultimate ™

Tipo (RG 8308)	Misura	QPC
0010	8	12
0015	9	12
0020	10	12

Guanto universale

OTG Intelligent Glove Solutions

Specifiche materiali:	
Materiale	Nylon
Palmo / punta delle dita rivestiti	Microschiuma di nitrile I Microschiuma di nitrile con nodi
Rivestimento dorso	Senza rivestimento
Spessore materiale	Ca. 1,00 mmIca. 1,10 mm
Lunghezza complessiva in cm	25
Altre caratteristiche	Traspirante 360°, resistente alle abrasione e antistrappo, delicato sulla pelle
Istruzioni per la cura	Lavabile fino a 40 °C
Normativa	EN 388:2013 (4.1.3.1) EN 388:2016 (4.1.3.1A), Cat. 2

EN 388 4131

QPC 12 paia

Caratteristiche ed utilizzo:
- Guanto in nylon, maglia a filo continuo con nodi in nitrile applicati successivamente
- **AD-APT®-Tecnology**
- Antitraspirante, mantiene le mani fresche, asciutte e produttive
- Prelavato
- Dermatologiamente sicuro
- Öko-Tex® Standard 100 certificato
- Ergonomicità molto buona
- Alta flessibilità

830102 4,09*

830104 4,82*

830102 MaxiFlex® Ultimate™ AD-APT®
830104 MaxiFlex® Endurance™ AD-APT® con nodi

Tipo (RG 8308)	Misura	QPC
0010	8	12
0012	9	12
0014	10	12

*Tutti i prezzi riportati sono da intendersi come prezzi di vendita consigliati

Protezione delle mani

Protezione meccanica • Protezione contro sostanze chimiche, calore e taglio

Guanto universale

Specifiche materiali:	
Materiale	Nylon
Palmo / punta delle dita rivestiti	Microschiuma di nitrile
Rivestimento dorso	Senza rivestimento
Spessore materiale	Ca. 0,75 mm
Lunghezza complessiva in cm	25
Altre caratteristiche	Traspirante 360°, privo di silicone, resistente alle abrasioni, dermoprotettivo
Istruzioni per la cura	Lavabile fino a 40 °C
Normativa	EN 388: 388 (4.1.2.1), categoria 2

EN 388
4121

QPC 12 paia

Caratteristiche ed utilizzo:
- Guanti in nylon, maglia a filo continuo, estremamente leggeri
- Spessore ridotto del 30% rispetto a prodotti in nitrile convenzionali
- Prelavato
- Ergonomicità molto buona
- Alta flessibilità
- Ottima presa sull'asciutto
- Dermatologiamente sicuro
- Öko-Tex® Standard 100 certificato

830100 Elite™ 3,99*

830100 MaxiFlex® Elite™

Tipo (RG 8308)	Misura	QPC
0110	8	12
0115	9	12
0120	10	12

Guanto in nitrile

Specifiche materiali:	
Materiale	Nylon
Materiale interno / fodera	Nylon con Lycra®
Palmo / punta delle dita rivestiti	Nitrile + Nitrile-Micro-Cup
Rivestimento dorso	Senza rivestimento
Spessore materiale	1,30 mm
Lunghezza complessiva in cm	25
Altre caratteristiche	Privo di silicone, resistente alle abrasioni, antiscivolo e antistrappo
Istruzioni per la cura	Lavabile fino a 40 °C
Normativa	EN 388: 388 (4.1.2.1), categoria 2

EN 388
4121

QPC 12 paia

NOVITA'

Caratteristiche ed utilizzo:
- Guanti in nylon in maglia a filo continuo
- Per una presa sicura su superfici oleose, idrorepellente
- Polsino chiudibile
- Prelevato
- Dermoprotettivo, dermatologiamente sicuro
- Öko-Tex® Standard 100 certificato

0200-0204 4,61*

830100 MaxiDry®, palmo rivestito

Tipo (RG 8308)	Misura	QPC
0200	8	12 paia
0202	9	12 paia
0204	10	12 paia

Guanto in nitrile

Specifiche materiali:	
Materiale	Nylon
Palmo / punta delle dita rivestiti	Nitrile + Nitrile Micro Cup
Rivestimento dorso	Senza rivestimento
Spessore materiale	Ca. 1,30 mm
Lunghezza complessiva in cm	25
Altre caratteristiche	Idrorepellente, resistente alle abrasione e antistrappo, privo di silicone, dermoprotettivo
Istruzioni per la cura	Lavabile fino a 40 °C
Normativa	EN 388:2003 (4.1.2.1)

EN 388
4121

QPC 12 paia

Caratteristiche ed utilizzo:
- Guanti in nylon, maglia a filo continuo con rivestimento in nitrile impermeabile ai liquidi
- Rivestimento 3/4
- Prelavato
- Dermatologiamente sicuro
- Öko-Tex® Standard 100 certificato
- Presa sicura e affidabile in condizioni oleose e umide

0310-0320 4,87*

830100 MaxiDry®, rivestimento 3/4

Tipo (RG 8308)	Misura	QPC
0310	8	12 paia
0315	9	12 paia
0320	10	12 paia

Guanto in nitrile

Specifiche materiali:	
Materiale	Nylon
Palmo / punta delle dita rivestiti	Nitrile + Nitrile Micro Cup
Rivestimento dorso	Nitrile
Spessore materiale	Ca. 1,10 mm
Lunghezza complessiva in cm	25
Altre caratteristiche	Impermeabile ai liquidi, resistente alle abrasioni, privo di silicone, dermoprotettivo
Istruzioni per la cura	Lavabile a 40 °C
Normativa	EN 388:2003 (4.1.1.1) EN 374 , categoria 2

EN 388
4111
EN 374

QPC 12 paia

Caratteristiche ed utilizzo:
- Guanti in maglia in nylon, maglia a filo continuo con rivestimento in nitrile impermeabile ai liquidi
- Interamente rivestito con in aggiunta rivestimento antiscivolo in nitrile con superficie "Mikro-cup"
- Dermatologiamente sicuro
- Öko-Tex® Standard 100 certificato

0210-0220 6,55*

830100 MaxiDry®, rivestimento completo

Tipo (RG 8308)	Misura	QPC
0210	8	12 paia
0215	9	12 paia
0220	10	12 paia

*Tutti i prezzi riportati sono da intendersi come prezzi di vendita consigliati

Guanto antitaglio

Specifiche materiali:	
Materiale	Nylon con Lycra
Palmo / punta delle dita rivestiti	Microschiuma di nitrile
Livello protezione da taglio	3
Spessore materiale	0,75 mm
Lunghezza complessiva in cm	25
Altre caratteristiche	Traspirante, resistente alle abrasione e antistrappo, privo di silicone
Istruzioni per la cura	Lavabile fino a 40 °C
Normativa	EN 388: 2016 (4.3.3.1B), categoria 2

EN 388
4331B
QPC 12 paia

Caratteristiche ed utilizzo:
- Guanti in nylon, maglia a filo continuo con rivestimento in microschiuma di nitrile brevettato
- Incavo del pollice rinforzato
- Prelavato
- Ottima ergonomicità
- Dermatologiamente sicuro
- Öko-Tex® Standard 100 certificato

NOVITA'

Livello 3 ANTITAGLIO

0100-0104 8,23*

830100 MaxiFlex® Cut®

Tipo (RG 8308)	Misura	QPC
0100	8	12 paia
0102	9	12 paia
0104	10	12 paia

Guanto antitaglio

Specifiche materiali:	
Materiale	Nylon, fibra di vetro, UHMWPE
Palmo / punta delle dita rivestiti	Microschiuma di nitrile
Livello protezione da taglio	5
Spessore materiale	Ca. 1,00 mm
Lunghezza complessiva in cm	25
Altre caratteristiche	Traspirante, resistente alle abrasione e antistrappo, privo di silicone, dermoprotettivo
Istruzioni per la cura	Lavabile fino a 40 °C
Normativa	EN 388:2003 (4.5.4.2) EN 388.2016 (4.5.4.2C), categoria 2

EN 388
4542
QPC 12 paia

Caratteristiche ed utilizzo:
- Guanti in nylon, maglia a filo continuo con rivestimento in microschiuma di nitrile brevettato
- Incavo del pollice rinforzato
- Prelevato
- Ottima ergonomicità
- Dermatologiamente sicuro
- Öko-Tex® Standard 100 certificato

Livello 5 ANTITAGLIO

0110-0114 9,93*

830110 MaxiCut® Ultra™

Tipo (RG 8308)	Misura	QPC
0110	8	12 paia
0112	9	12 paia
0114	10	12 paia

Guanto antitaglio

Specifiche materiali:	
Materiale	Nylon, fibra di vetro, poliestere, elastan
Palmo / punta delle dita rivestiti	Rivestimento in nitrile-micro-cup
Rivestimento dorso	Senza rivestimento
Livello protezione da taglio	3
Spessore materiale	Ca. 1,30 mm
Lunghezza complessiva in cm	25
Altre caratteristiche	Idrorepellente, resistente alle abrasione e antistrappo, privo di silicone, dermoprotettivo
Istruzioni per la cura	Lavabile fino a 40 °C
Normativa	EN 388:2003 (4.3.3.1) EN 388: 2016 (4.3.3.1B), categoria 2

EN 388
4331
QPC 12 paia

Caratteristiche ed utilizzo:
- Guanti in maglia a filo continuo con rivestimento in nitrile
- Rivestimento 3/4
- Incavo del pollice rinforzato
- Ottima presa con sostanze oleose
- Prelevato
- Flessibile e buona sensibilità tattile, elevato comfort
- Öko-Tex® Standard 100 certificato

Livello 3 ANTITAGLIO

0410-0420 8,19*

830100 MaxiCut® Oil™

Tipo (RG 8308)	Misura	QPC
0410	8	12 paia
0415	9	12 paia
0420	10	12 paia

Guanto antitaglio in maglia

Specifiche materiali:	
Materiale	Nylon, fibra di vetro, poliestere,UHMWPE, elastan
Palmo / punta delle dita rivestiti	Rivestimento in nitrile-micro-cup
Livello protezione da taglio	4
Spessore materiale	1,60 mm
Lunghezza complessiva in cm	25
Altre caratteristiche	Oleo - e idrorepellente, privo di silicone, resistente alla abrasioni, antistrappo antiperforazione
Istruzioni per la cura	Lavabile fino a 40 °C
Normativa	EN 388:2003 (4.5.4.2) EN 388: 2016 (4.4.4.3C), categoria 2

EN 388
4542
QPC 12 paia

NOVITA'

Caratteristiche ed utilizzo:
- Guanti in nylon, maglia a filo continuo con rivestimento brevettato in micro-schiuma di nitrile
- Rivestimento 3/4
- Incavo del pollice rinforzato
- Prelavato
- Ottima ergonomicità
- Dermatologiamente sicuro
- Öko-Tex® Standard 100 certificato

Livello 4 ANTITAGLIO

0410-0420 13,40*

830110 MaxiCut® Oil™

Tipo (RG 8308)	Misura	QPC
0410	8	12 paia
0415	9	12 paia
0420	10	12 paia

*Tutti i prezzi riportati sono da intendersi come prezzi di vendita consigliati

Guanto universale

Specifiche materiali:	
Materiale	Maglia in nylon
Palmo / punta delle dita rivestiti	Poliuretano
Spessore materiale	1 mm
Lunghezza complessiva in cm	25
Normativa	EN 2003 (4.1.4.1) EN 420 , categoria 2

EN 388
4141

EN 420

QPC 10 paia

Caratteristiche ed utilizzo:
- Elevato comfort
- Maglia a filo continuo
- Buona sicurezza nella presa, antistrappo
- Forma ergonomica
- Cuciture invisibili per evitare irritazioni delle pelle
- Lo sporco non è immediatamente visibile
- Approvazione DMF
- Ai sensi di Öko-Tex® Standard 100

NOVITA'

0010-0014 1,23*

830360 Padua Grey

Tipo (RG 8302)	Misura	QPC
0010	8	10 paia
0012	9	10 paia
0014	10	10 paia

Guanto universale

Specifiche materiali:	
Materiale	Maglia in Poliestere/Spandex/ Nylon
Palmo / punta delle dita rivestiti	Rivestimento palmo / polpastrelli
Rivestimento dorso	Senza rivestimento
Spessore materiale	1 mm
Lunghezza complessiva in cm	25
Normativa	EN 2003 (4.1.2.1) EN 420 , categoria 2

EN 388
4121

EN 420

VPE 10 Stück

Caratteristiche ed utilizzo:
- Elevato comfort
- Maglia a filo continuo
- Buona sicurezza nella presa, antistrappo
- Forma ergonomica
- Cuciture invisibili per evitare irritazioni delle pelle

NOVITA'

Padua Pro 2,01*

Padua Grip 2,05*

830364 Padua Pro
830365 Padua Grip, con nodi

Tipo (RG 8302)	Misura	QPC
0010	8	10 paia
0012	9	10 paia
0014	10	10 paia

Guanto antitaglio

Specifiche materiali:	
Materiale	Fibra Sinomac-HPPE
Palmo / punta delle dita rivestiti	Rivestimento HD-PU
Rivestimento dorso	Senza rivestimento
Livello protezione da taglio	3
Spessore materiale	1 mm
Lunghezza complessiva in cm	23
Normativa	EN 2003 (4.3.4.3) EN 420 , categoria 2

EN 388
4343

EN 420

VPE 10 Stück

Caratteristiche ed utilizzo:
- Elevato comfort
- Maglia a filo continuo
- Antitaglio e altamente resistente
- Buone caratteristiche di presa
- Forma ergonomica
- Approvazione DMF
- Ai sensi di Öko-Tex® Standard 100

NOVITA'

Livello 3 ANTITAGLIO

0010-0014 5,60*

830380 Genua HD

Tipo (RG 8302)	Misura	QPC
0010	8	10 paia
0012	9	10 paia
0014	10	10 paia

Guanto antitaglio

Specifiche materiali:	
Materiale	Filato ibrido di HPPE e fibra di vetro
Palmo / punta delle dita rivestiti	Poliuretano
Rivestimento dorso	Senza rivestimento
Livello protezione da taglio	5
Spessore materiale	1 mm
Lunghezza complessiva in cm	23
Normativa	EN 2003 (4.5.4.2) EN 420 , categoria 2

EN 388
4542

EN 420

VPE 10 Stück

Caratteristiche ed utilizzo:
- Elevato comfort
- Maglia a filo continuo
- Buone caratteristiche di presa, forma ergonomica
- Ottime caratteristiche anti-strappo

NOVITA'

Livello 5 ANTITAGLIO

0010-0014 3,68*

830384 Medio Cut 5

Tipo (RG 8302)	Misura	QPC
0010	8	10 paia
0012	9	10 paia
0014	10	10 paia

Protezione delle mani

Protezione meccanica • Protezione contro sostanze chimiche, calore e taglio

Guanto antitaglio

Specifiche materiali:	
Materiale	HDPE, fibra di vetro, nylon, lycra®
Palmo / punta delle dita rivestiti	Schiuma di nitrile
Rivestimento dorso	Senza rivestimento
Livello protezione da taglio	5
Lunghezza complessiva in cm	32
Istruzioni per la cura	Lavabile
Normativa	EN 2003 (4.5.4.3) EN 420 , categoria 2

EN 388 4543 | EN 420 | VPE 10 Stück

Caratteristiche ed utilizzo:
- Elevato comfort
- Filo continuo
- Con protezione antitaglio allungata
- Ai sensi di Öko-Tex® Standard 100

NOVITA'

Livello 5 ANTITAGLIO

0010-0014 8,30*

830388 Genua Foam Black Long

Tipo (RG 8302)	Misura	QPC
0010	8	10 paia
0012	9	10 paia
0014	10	10 paia

Guanto in pelle nappa

Specifiche materiali:	
Materiale	Pelle nappa di bovino
Livello protezione da taglio	1
Spessore materiale	1,1 mm
Lunghezza complessiva in cm	25
Altre caratteristiche	PH neutro sulla pelle, traspirante
Normativa	EN 2003 (3.1.3.2) EN 420 , categoria 2

EN 388 3132 | EN 420 | VPE 10 Stück

Caratteristiche ed utilizzo:
- Guanto da lavoro universale per utilizzo in interni ed esterni
- Elevato comfort
- Tirante in gomma sul dorso
- Test sostanze nocive TÜV GS
- Buone caratteristiche prensili, libertà di movimento delle dita, forma ergonomica, antiscivolo
- Ottime caratteristiche antistrappo e antiperforazione

NOVITA'

0010-0014 4,53*

830390 Driver-Natur

Tipo (RG 8302)	Misura	QPC
0010	8	10 paia
0012	9	10 paia
0014	10	10 paia

Guanto universale

Specifiche materiali:	
Materiale	Poliestere
Palmo / punta delle dita rivestiti	Poliuretano
Rivestimento dorso	Senza rivestimento
Lunghezza complessiva in cm	27
Altre caratteristiche	Resistente alle abrasioni e antistrappo
Normativa	EN 388:2003 (3.1.2.1) EN 388: 2016 (4.1.2.1A), categoria 2

EN 388 4121A | QPC 12 paia

NOVITA'

Caratteristiche ed utilizzo:
- Maglia a filo continuo
- Buona sicurezza nella presa
- Elevato comfort
- Per lavorazioni leggere
- Adatto per controllo qualità, lavorazioni di imballaggio, montaggio di piccole parti ecc.

830403 1,12*

830401 1,08*

830401 Edge® 48-125, bianco
830403 Edge® 48-126, nero

Tipo (RG 8300)	Misura	QPC
0010	6	12 paia
0012	7	12 paia
0014	8	12 paia
0016	9	12 paia
0018	10	12 paia

Guanto universale

Specifiche materiali:	
Materiale	Nylon
Materiale interno / fodera	Maglia a filo continuo
Palmo / punta delle dita rivestiti	Poliuretano
Rivestimento dorso	Senza rivestimento
Gauge	15
Altre caratteristiche	Antiusura
Normativa	EN 388:2003 (3.1.2.1) EN 388: 2016 (3.1.2.1A), categoria 2

EN 388 3121A | QPC 12 paia

Caratteristiche ed utilizzo:
- Massima libertà di movimento, ottima sensazione tattile, alta resistenza allo strappo nonostante lo spessore ridotto
- Per impiego industriale per lavori leggeri e di minuzia con componenti asciutti
- Non lascia impronte e non trasporta residui

11-600 2,42*

830400 HyFlex® 11-600

Tipo (RG 8300)	Misura	QPC
0010	8	12 paia
0012	9	12 paia
0014	10	12 paia

*Tutti i prezzi riportati sono da intendersi come prezzi di vendita consigliati

Guanto universale

Ansell

Specifiche materiali:	
Materiale	Nylon
Palmo / punta delle dita rivestiti	Poliuretano
Gauge	18
Altre caratteristiche	Antiusura
Normativa	EN 388:2003 (3.1.2.1) EN 388: 2016 (3.1.2.1X), categoria 2

EN 388
3121X

QPC 12 paia

Caratteristiche ed utilizzo:
- Maglia in nylon-stretch a filo continuo, blu
- **Ottima sensibilità tattile in quanto spessore ridotto e molto leggero**
- Ampio campo di impiego per maneggiare materiali quasi asciutti a poco oleosi

11-618
2,94*

830400 HyFlex® Ultra 11-618

Tipo (RG 8300)	Misura	QPC
0036	6	12 paia
0038	7	12 paia
0040	8	12 paia
0042	9	12 paia
0044	10	12 paia

Guanto multiuso

Ansell

Specifiche materiali:	
Materiale	Nylon Spandex
Palmo / punta delle dita rivestiti	Schiuma di nitrile
Gauge	18
Altre caratteristiche	Resistente alle abrasioni, traspirante, privo di silicone
Normativa	EN 388:2003 (4.1.2.1) EN 388: 2016 (3.1.2.1A), categoria 2

EN 388
3121A

QPC 12 paia

Caratteristiche ed utilizzo:
- **Rivestimento estremamente sottile in schiuma di nitrile FORTIX™**
- Materiale di supporto Nylon-Spandex con polso lavorato a maglia
- Ottima sensibilità e robustezza
- Öko-Tex® Standard 100

11-818
3,54*

830402 HyFlex® 11-818

Tipo (RG 8300)	Misura	QPC
0010	8	12 paia
0012	9	12 paia
0014	10	12 paia

Guanto universale

Ansell

Specifiche materiali:	
Materiale	Nylon Spandex
Palmo / punta delle dita rivestiti	Schiuma di nitrile
Gauge	15
Altre caratteristiche	Traspirante, resistente alle abrasione e antistrappo, privo di silicone
Normativa	EN 388:2003 (4.2.3.1) EN 388: 2016 (4.2.3.1A), categoria 2

EN 388
4231A

QPC 12 paia

Caratteristiche ed utilizzo:
- Rivestimento estremamente sottile in schiuma di nitrile FORTIX™
- Materiale portante in nylon spandex a filo continuo
- Con polso lavorato a maglia
- **Estremamente robusto ed ergonomicità molto buona**
- Öko-Tex® Standard 100

11-840
3,24*

830404 HyFlex® 11-840

Tipo (RG 8300)	Misura	QPC
0010	8	12 paia
0012	9	12 paia
0014	10	12 paia

Guanto antitaglio

Ansell

Specifiche materiali:	
Materiale	Filato INTERCEPT™
Palmo / punta delle dita rivestiti	Poliuretano
Livello protezione da taglio	3
Gauge	13
Altre caratteristiche	Traspirante, resistente alle abrasione e antistrappo, privo di silicone
Normativa	EN 388:2003 (4.3.4.2) EN 388: 2016 (4.3.4.2B), categoria 2

EN 388
4342B

QPC 12 paia

Caratteristiche ed utilizzo:
- Maglia a filo continuo
- Rivestimento interno rinforzato, sicurezza nella presa, dorso traspirante
- Alta flessibilità con buona protezione antitaglio

11-724
6,38*

Livello 3
ANTITAGLIO

830406 HyFlex® 11-724

Tipo (RG 8300)	Misura	QPC
0010	8	12 paia
0012	9	12 paia
0014	10	12 paia

Guanto antitaglio

Ansell

Specifiche materiali:	
Materiale	Fibra tecnologica in nylon Spandex (Dyneema ®-Diamond)
Palmo / punta delle dita rivestiti	Poliuretano
Livello protezione da taglio	3
Gauge	18
Altre caratteristiche	Traspirante, resistente alle abrasioni,
Normativa	EN 388:2003 (3.3.3.1) EN 388: 2016 (3.X.3.1B), Categoria 2

EN 388
3X31B
QPC 12 paia

Caratteristiche ed utilizzo:
- Maglia a filo continuo con fibra tecnologica **antitaglio in nylon Spandex (Dyneema ®-Diamond)**
- Materiale estremamente leggero e forma ergonomica su misura, traspirante => ottima sensibilità, buone caratteristiche antitaglio

11-518
9,63*

Livello 3
ANTITAGLIO

830408 HyFlex® 11-518

Tipo (RG 8300)	Misura	QPC
0010	8	12 paia
0012	9	12 paia
0014	10	12 paia

Guanto antitaglio

Ansell

Specifiche materiali:	
Materiale	Filato tecnico INTERCEPT™
Palmo / punta delle dita rivestiti	Poliuretano
Livello protezione da taglio	5
Gauge	10
Altre caratteristiche	Traspirante, resistente alle abrasioni,
Normativa	EN 388:2003 (4.5.4.3) EN 388: 2016 (4.X.4.3C), Categoria 2

EN 388
4X43C
QPC 12 paia

Caratteristiche ed utilizzo:
- Maglia a filo continuo in **filato INTERCEPT ™ antitaglio**
- Palmo rivestito per una migliore sicurezza nella presa
- Massima protezione antitaglio e eccellente flessibilità

11-735
10,95*

Livello 5
ANTITAGLIO

830410 HyFlex® 11-735

Tipo (RG 8300)	Misura	QPC
0010	8	12 paia
0012	9	12 paia
0014	10	12 paia

Guanto antitaglio

Ansell

Specifiche materiali:	
Materiale	Dyneema® Diamond Technology
Palmo / punta delle dita rivestiti	Nitrile/Poliuretano
Rivestimento dorso	Nitrile/Poliuretano (in parte)
Livello protezione da taglio	5
Gauge	18
Lunghezza complessiva in cm	26,1
Altre caratteristiche	Privo di silicone e lattice, oleo-repellente
Normativa	EN 388: 2016 (4.X.4.2B), Categoria 2

EN 388
4X42B
QPC 12 paia

NOVITA'

Caratteristiche ed utilizzo:
- Maglia a filo continuo
- Combinazione di: protezione antitaglio, oleo-repellente e robustezza
- Peso molto contenuto
- Alta sicurezza della presa e resistenza all'abrasione
- Con polso lavorato a maglia
- Ai sensi di Öko-Tex® Standard 100

11-931

830407
11,65*

11-937

Livello 5
ANTITAGLIO

830405
11,50*

830405 HyFlex® 11-931, palmo rivestito
830407 HyFlex® 11-937, rivestimento 3/4

Tipo (RG 8300)	Misura	QPC
0010	8	12 paia
0012	9	12 paia
0014	10	12 paia

Manicotti

Ansell

Specifiche materiali:	
Materiale	Filato HPPE-Intercept
Livello protezione da taglio	5
Gauge	15
Altre caratteristiche	Antistrappo
Normativa	EN 388:2003 (2.5.4.2) EN 388: 2016 (2.X.4.2B), Categoria 2

EN 388
2X42B

Caratteristiche ed utilizzo:
- INTERCEPT™ Cut Resistance Technology per la migliore protezione antitaglio
- Vestibilità morbida e fresca
- Tessuto ad alte prestazione in polietilene Intercept (HPPE) a filo continuo
- Con apertura pollice per una vestibilità ottimale
- In combinazione con tutti i guanti antitaglio della serie HyFlex®

L = 305 mm
4,50*

Livello 5
ANTITAGLIO

L = 406 mm
5,58*

830418 HyFlex® 11-251

Tipo (RG 8300)	Lunghezza mm	QPC
0012	305	1 pezzo
0022	406	1 pezzo

*Tutti i prezzi riportati sono da intendersi come prezzi di vendita consigliati

Guanto anticalore

Ansell

Specifiche materiali:	
Materiale	Poliestere, cotone
Materiale interno / fodera	Feltro in poliestere
Palmo / punta delle dita rivestiti	Nitrile
Lunghezza complessiva in cm	33
Altre caratteristiche	Calore da contatto fino a 180°, antistrappo
Normativa	EN 388:2003 (2.2.4.1) EN 388:2016 (2.2.4.1B) EN 407 X2XXXX, categoria 3

EN 388
2241B
EN 407
X2XXXX
QPC 12 paia

Caratteristiche ed utilizzo:
- **Per manipolazione intermittente di oggetti caldi fino a 180° C**
- Garantisce elevata resistenza a tagli, abrasioni e lesioni di minore entità
- Migliora la presa sulle superfici asciutte e oleose
- Comodo e flessibile: interno in feltro non tessuto per assorbire il sudore

42-474 14,90*

830450 Crusader Flex® 42-474

Tipo (RG 8306)	Misura	QPC
0010	8	12 paia
0012	9	12 paia
0014	10	12 paia

Guanto da protezione chimica

Ansell

Specifiche materiali:	
Materiale	Nylon (verde bottiglia)
Rivestimento	Nitrile (grigio antracite)
Gauge	15
Lunghezza complessiva in cm	30
Altre caratteristiche	Resistente all'usura, impermeabile ai liquidi, antistatico, privo di silicone
Normativa	EN 388:2003 X.1.3.1 EN 388:2016 3.1.2.1A EN 374:2003 (JKL) EN ISO 374-1:2016 Type A (JKLOPT) EN ISO 374-5:2016 (Virus), categoria 3

EN 374 EN 388
3121A
EN 374
JKLOPT
QPC 12 paia

Caratteristiche ed utilizzo:
- AQL: 0,65
- Con manichetta
- **Straordinaria sicurezza nella presa grazie alla nuova tecnologia Ansell-Grip™**
- Libertà di movimento delle dita molto buona
- Per un utilizzo leggero/medio e protezione contro sostanze chimiche, oli e grassi

58-270 6,16*

830430 AlphaTec® 58-270

Tipo (RG 8300)	Misura	QPC
0010	8	12 paia
0012	9	12 paia
0014	10	12 paia

Guanto da protezione chimica

Ansell

Specifiche materiali:	
Materiale	Filato Intercept
Palmo / punta delle dita rivestiti	Nitrile (grigio antracite)
Lunghezza complessiva in cm	35
Altre caratteristiche	Impermeabile, antistatico, antistrappo
Normativa	EN 388:2016 (4.X.3.2C) EN ISO 374-5:2016 EN ISO 374-1:2016 Type A AJKLMNOPT, categoria 3

EN 388
4X32C
EN 374 EN 374
AJKLMNOPT
QPC 6 paia

Caratteristiche ed utilizzo:
- Con manichetta
- **Straordinaria sicurezza nella presa grazie alla nuova tecnologia Ansell-Grip™**
- Libertà di movimento delle dita molto buona
- Per un utilizzo leggero/medio e protezione contro sostanze chimiche, oli e grassi
- Antistatico, privo di silicone

NOVITA'

58-735 13,00*

830430 AlphaTec® 58-735

Tipo (RG 8300)	Misura	QPC
0110	8	6 paia
0112	9	6 paia
0114	10	6 paia

Guanto da protezione chimica

Specifiche materiali:	
Materiale	Gomme nitrilica
Materiale interno / fodera	Cotone pettinato
Rivestimento	Nitrile
Spessore materiale	Ca. 0,38 mm
Lunghezza complessiva in cm	33
Altre caratteristiche	Resistente all'abrasione, sicuro nella presa, antistatico, impermeabile
Normativa	EN 388:2003 4.1.0.1 EN 388:2016 4.1.0.1X EN 374:2003 EN 374:2003 (JKL) EN ISO 374-1:2016 Type A (JKLOPT) EN ISO 374-5:2016 (Virus), categoria 3

Ansell

EN 374 JKLOPT · EN 388 4101K · EN 374

QPC 12 paia

Caratteristiche ed utilizzo:
- AQL 0,65
- Alta protezione contro sostanze chimiche grazie al resistente rivestimento in nitrile
- **Elevato comfort**, riutilizzabile,**buona sicurezza nella presa** grazie al profilo speciale della superficie
- Per un utilizzo in ambienti di lavoro asciutti e bagnati dove è richiesta una protezione contro sostanze chimiche

37-675 2,04*

830432 Solvex® 37-675

Tipo (RG 8300)	Misura	QPC
0010	8	12 paia
0012	9	12 paia
0014	10	12 paia

Guanto da protezione chimica

Specifiche materiali:	
Materiale	Cotone Interlock
Rivestimento	Nitrile
Lunghezza complessiva in cm	31
Altre caratteristiche	- Resistente all'usura, impermeabile ai liquidi, antistatico, privo di silicone
Normativa	EN 388:2003 4.1.1.1 EN 407 X1XXXX EN 374: 2003 , categoria 3

Ansell

EN 407 X1XXXX · EN 388 4111 · EN 374 · EN 374

QPC 12 paia

Caratteristiche ed utilizzo:
- AQL 1,0
- Protezione efficace **contro rischi meccanici e chimici**
- Rivestimento resistente in nitrile
- La forma anatomica robusta garantisce un'ottima vestibilità anche per lavori di lunga durata
- Sicurezza aumentata per l'utilizzatore grazie alla ottima libertà di movimento e una presa molto buona sull'asciutto e sul bagnato
- Riutilizzabile

Ideale per utilizzo in centri di lavoro

39-122 5,66*

830440 Sol-Knit® 39-122

Tipo (RG 8300)	Misura	QPC
0010	8	12 paia
0012	9	12 paia
0014	10	12 paia

Guanto da protezione chimica

Specifiche materiali:	
Materiale	Nitrile
Rivestimento	Nitrile
Spessore materiale	Ca. 0,12 mm
Lunghezza complessiva in cm	24
Altre caratteristiche	Idoneità contatto alimentare, privo di lattice, impermeabile, antistatico, senza polvere
Normativa	EN 374:2003 EN ISO 374-1:2016 Tipo B (JKPT) EN ISO 374-5:2016 (Virus), Categoria 3

Ansell

EN 374 JKPT · EN 374 · EN 374

92-600 16,55* confezione

Caratteristiche ed utilizzo:
- AQL 1,5
- Guanto monouso privo di talco
- Particolarmente adatto contro gli schizzi di sostanze chimiche pericolose
- Sicurezza aumentata grazie alla protezione antiperforazione 4 volte superiore
- Presa sicura sul bagnato e sull'asciutto
- Antistatico, privo di silicone

830434 TouchNTuff® 92-600 (nitrile)

Tipo (RG 8300)	Misura	QPC
0010	7,5 - 8	Box da 100 pezzi
0012	8,5 - 9	Box da 100 pezzi
0014	9,5 - 10	Box da 100 pezzi

Guanto da protezione chimica

Specifiche materiali:	
Rivestimento	Nitrile
Spessore materiale	Ca. 0,125 mm
Lunghezza complessiva in cm	24,5
Altre caratteristiche	Senza polvere, idoneo al contatto alimentare, impermeabile, privo di lattice, antistrappo
Normativa	EN 374:2003 EN ISO 374-1:2016 Tipo B (JKPT) EN ISO 374-5:2016 (Virus), Categoria 3

Ansell

EN 374 JKPT · EN 374 · EN 374

93-250 15,25* a confezione

Caratteristiche ed utilizzo:
- AQL 1,5
- Guanto monouso privo di talco
- Particolarmente adatto contro gli schizzi di sostanze chimiche pericolose
- Sicurezza aumentata grazie alla protezione antiperforazione 3 volte superiore
- Altra resistenza allo strappo
- Sicurezza della presa molto altra sia sul bagnato che sull'asciutto grazie alla tecnologia **Ansell Grip** ™
- Antistatico, privo di silicone

830436 TouchNTuff® 93-250 (nitrile)

Tipo (RG 8300)	Misura	QPC
0010	8	Box da 100 pezzi
0012	9	Box da 100 pezzi
0014	10	Box da 100 pezzi

*Tutti i prezzi riportati sono da intendersi come prezzi di vendita consigliati

Guanto da protezione chimica

Specifiche materiali:	
Rivestimento	Neoprene + Nitrile
Spessore materiale	Ca. 0,198 mm
Lunghezza complessiva in cm	30
Altre caratteristiche	Privo di polvere, resistente all'abrasione, privo di silicone, antistatico, impermeabile ai liquidi
Colore	Verde
Normativa	EN 388:2003 (2.0.0.0) EN 388:2016 (2.0.0.0X) EN 374:2003 EN 374:2003 (JKL) EN ISO 374-1:2016 Tipo A (JKLOPST) EN ISO 374-5:2016 (Virus) EN 421: 2010 , categoria 3

Ansell

EN 388 2000X

EN 374 JKLOPST

EN 374

EN 421

93-260 16,25* a confezione

Caratteristiche ed utilizzo:
- AQL 0,65
- Guanto monouso privo di talco e silicone
- Protezione tristrato contro sostanze chimiche, acidi e solventi
- Spessore finissimo (in ambito µ), alta sensibilità tattile e libertà di movimento delle dita
- Materiale morbido, forma anatomica, comfort di calzata
- Manichetta allungata, con risvolto arrotolato

830439 Microflex® 93-260 (neoprene/nitrile)

Tipo (RG 8300)	Misura	QPC
0010	7,5 - 8	Box da 50 pezzi
0012	8,5 - 9	Box da 50 pezzi
0014	9,5 - 10	Box da 50 pezzi

Guanto da protezione chimica

Specifiche materiali:	
Rivestimento	Nitrile
Spessore materiale	Ca. 0,07 mm
Lunghezza complessiva in cm	24
Altre caratteristiche	Senza polvere, idoneo al contatto alimentare, antistatico, privo di lattice
Normativa	EN 374:2003 EN ISO 374-1:2016 Tipo B (JKPT) EN ISO 374-5:2016 (Virus) EN 421: 2010 , categoria 3

Ansell

EN 374

EN 421

EN 374

EN 374 KPT

Caratteristiche ed utilizzo:
- AQL 0,65
- Guanto monouso privo di talco
- **Confortevole e leggero grazie allo spessore ridotto**
- Allo stesso tempo molto resistente all'usura e lunga durata
- Sicurezza della presa grazie alla struttura speciale della punte delle dita

93-833 23,60* a confezione 250 pezzi

830438 Microflex® 93-833 (nitrile)

Tipo (RG 8300)	Misura	QPC
0010	8	Box da 250 pezzi
0012	9	Box da 250 pezzi
0014	10	Box da 250 pezzi

Protezione delle mani - norme e direttive

I requisiti minimi di base per i dispositivi di protezione individuale (DPI) sono disciplinati nel regolamento DPI legalmente vincolante del 21 aprile 2016. Il nuovo regolamento DPI (UE) 2016/425 ha sostituito la Direttiva 89/686/CEE dall'aprile 2018. I prodotti conformi alla „vecchia" direttiva CEE possono ancora essere immessi sul mercato fino al 20 aprile 2019.

I produttori di DPI sono tenuti a documentare attraverso il marchio CE che i loro prodotti sono conformi alle norme europee. Inoltre, il marchio tedesco GS (GS = Geprüfte Sicherheit) può essere assegnato da un laboratorio di prova riconosciuto su richiesta del produttore. Il datore di lavoro è tenuto a valutare tutti i rischi associati al lavoro in questione e a fornire ai dipendenti i dispositivi di protezione più adatti al compito in questione. Il datore di lavoro è inoltre tenuto a garantire che i DPI necessari siano utilizzati come previsto dai dipendenti.

I doveri del datore di lavoro includono:

- Effettuare una valutazione dei rischi e definire misure di protezione per eliminare o ridurre i rischi.
- Scegliere una protezione per le mani che riduca al minimo il rischio di incidenti e lesioni.
- Istruire i dipendenti sui pericoli e sulle misure di protezione. Per i DPI di categoria III (vedi tabella), l'istruzione pratica dei dipendenti è obbligatoria.

Nuova classificazione delle categorie di pericolo per la protezione delle mani

Categoria I Rischi minimi	I guanti per la protezione contro i rischi minimi (ad es. guanti per la casa) possono essere testati e certificati dai produttori stessi. Se i guanti sono contrassegnati secondo la norma EN 420, il produttore stesso è il garante.
Categoria II Rischi diversi non elencati in categoria I e III	I DPI per la protezione contro i rischi medi (ad esempio, guanti per lavori generici con buona resistenza al taglio, all'abrasione e alle forature) devono essere testati e certificati da un organismo di certificazione indipendente. Solo questi organismi sono autorizzati a rilasciare il marchio CE. Guanti senza il marchio CE non possono essere venduti o utilizzati. Ogni organismo di certificazione ha il proprio numero di identificazione. Il nome e l'indirizzo dell'organismo di certificazione devono essere indicati nelle istruzioni per l'uso che accompagnano i guanti.
Categoria III Rischi molto gravi, che possono provocare la morte o danni permanenti alla salute.	Anche i DPI per la protezione contro i più alti livelli di rischio (ad esempio, sostanze chimiche, sostanze bioattive, scosse elettriche e lavori su cavi sotto tensione) devono essere testati e certificati da un organismo indipendente. Inoltre, la procedura a garanzia del controllo qualità utilizzata dal fabbricante per garantire l'omogeneità della sua produzione deve essere verificata da un organismo indipendente. Il certificatore deve inoltre essere indicato nelle istruzioni per l'uso e identificato da un numero ID posto accanto alla marcatura CE

Disclaimer: Tutte le informazioni contenute in queste pagine sono state raccolte e riportate con la massima cura. Tuttavia, non ci assumiamo alcuna responsabilità per errori e inesattezze.

Protezione delle mani - direttive e norme

Ogni guanto deve riportare la seguente identificazione:

- Nome, codice articolo e indirizzo del fabbricante
- Nome modello e indicazione misura
- Marchio CE a partire dalla categoria II, relativi pittogrammi, indicatori di prestazione applicabili e riferimento della norma EN
- Marchio CE per categoria III con numero di identificazione dell'organismo di controllo (es. CE0493)

Le marcature delle categorie II e III devono essere leggibili per tutta la durata di vita del guanto. Se questo contrassegno non è possibile a causa delle caratteristiche del guanto, deve essere indicato sull'imballaggio esterno.

- Le indicazioni per le procedure di conformità:

Categoria I: Autocertificazione
Categoria II: Controllo di conformità UE del modello e conformità supplementare della produzione in serie sulla base del controllo interno dei processi produttivi.
Categoria III: Controllo di conformità UE PIÙ' conformità al modello basata sul controllo interno della produzione con controlli di produzione supervisionati ad intervalli irregolari OPPURE conformità al modello basata sulla garanzia di qualità del processo di produzione.

Le mani sono esposte a diverse sollecitazioni, che possono essere classificate come segue:	
Meccaniche	Lesioni da penetrazione, tagli e schiacciamenti, urti, vibrazioni
Chimiche	Acidi, alcali e altre sostanze pericolose (solidi, liquidi), lavori umidi
Termiche	Ustioni / scottature o congelamenti causati da liquidi o superfici calde o fredde, compreso il calore radiante
Elettriche	Scosse elettriche, archi voltaici
Biologiche	Rischio di infezione da microrganismi come batteri, funghi e virus
Radiazioni	Radiazioni radioattive o ionizzanti

Informazioni sulle norme più importanti:

EN 420*
Requisiti generali

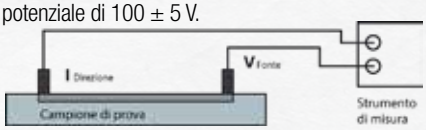
La norma EN 420 : 2010 definisce i requisiti generali per i guanti protettivi per quanto riguarda la progettazione, la costruzione, l'innocuità, il comfort, l'idoneità, l'etichettatura e le informazioni sul prodotto. Si applica anche alle protezioni delle braccia.

EN 16350
Guanti di protezione contro rischi elettrostatici

La norma EN 16350 : 2014 per i guanti protettivi contro i rischi elettrostatici è la prima norma a stabilire requisiti espliciti per i guanti protettivi indossati in atmosfere potenzialmente esplosive. In precedenza si applicava lo standard per l'abbigliamento protettivo anche ai guanti protettivi. La nuova norma richiede la conformità ai requisiti aggiuntivi per i guanti protettivi indossati in atmosfere potenzialmente esplosive. Al fine di mantenere il rischio di esplosione il più basso possibile, vengono stabilite procedure di prova, criteri di prova, etichettatura e l'obbligo di fornire informazioni sui guanti protettivi elettrostaticamente dissipativi. I guanti di protezione, omologati in base alla normativa EN 16350 : 2014, possono essere utilizzati in aree di lavoro a rischio di incendio ed esplosione (es. raffinerie) e costituiscono un anello essenziale della catena per la messa a terra (guanti - indumenti di protezione - scarpe - pavimento). In relazione alle proprietà elettrostatiche viene spesso considerata anche la scarica elettrostatica (electrostatic discharge, ESD) come caratteristica del prodotto. I guanti di protezione testati secondo la norma EN 16350 : 2014 possono essere utilizzati per tutte le applicazioni di protezione ESD. Per determinare la conduttività dei guanti protettivi antistatici, esistono metodi di misurazione secondo le seguenti norme:

EN 1149 - Proprietà elettrostatiche
Questa norma specifica i requisiti e le procedure di prova per i materiali utilizzati nella produzione di indumenti protettivi antistatici (guanti) per prevenire le scariche elettrostatiche. La norma EN 420: 2010 stabilisce che le proprietà elettrostatiche devono essere testate secondo la procedura di prova descritta nella norma EN 1149.

EN 1149 – Parte 1 descrive la prova per misurare la resistenza superficiale in ohm (Ω) lungo la superficie del materiale tra due elettrodi specificati (che poggiano sul provino / campione) e un potenziale di 100 ± 5 V.



EN 1149 – Parte 2 descrive il procedimento di prova per misurare la resistenza verticale in ohm (Ω) attraverso il materiale tra due elettrodi collegati alle due superfici opposte del campione di prova con un potenziale di 100 ± 5V.

EN 1149 – Parte 3 descrive la procedura di misurazione dell'emivita (T_{50} sec.) per ottenere una degradazione del 50 % della carica trasferita al materiale tramite un elettrodo.

EN 1149 – Parte 5 descrive i criteri necessari per la dichiarazione delle proprietà antistatiche di un guanto:

- Resistenza di superficie $< 2{,}5 \times 10^9\,\Omega$
  oppure resistenza di superficie $< 5 \times 10^{10}\,\Omega$
  OPPURE
- Emivita $T_{50} < 4$ sec.
- Non esistono criteri fissi per resistenza verticale Ω.

EN 61340 – Dispositivi di protezione ESD
Protezione dei componenti elettronici contro i fenomeni elettrostatici. Gli indumenti ESD sono indumenti da lavoro per aree in cui vi è il rischio che le scariche elettrostatiche possano danneggiare o distruggere materiali o componenti. L'abbigliamento viene testato e valutato utilizzando due parametri di misurazione:

- **Resistenza da punto a punto** – Si tratta di una resistenza tra tutti gli indumenti (resistenza manica/torso, manica/manica e manica/tessuto di base). Valutazione: inferiore, cioè 1 × 1012.
- **Dissipazione carica** – Indica quanto velocemente una carica accumulata può essere dissipata dalla messa a terra. Nel caso degli indumenti, la dissipazione della carica è determinata misurando il tempo necessario per ridurre il potenziale di carica elettrica. Specifiche di valutazione: degradazione della carica dal potenziale iniziale di 1000 volt a 100 volt (10 %) in meno di due secondi.

ESD = Electrostatic Discharge / Scarica elettrostatica.
EPA = Electrostatic Protected Area / Zona protetta ESD.

* La norma EN 420 sarà presto portata al livello ISO - ISO 21420 - e sarà aggiornato il tema dei potenziali ingredienti allergenici come i coloranti azoici, il DMFA e il nichel.

Protezione delle mani - norme e direttive

EN 60903

Lavori sotto tensione

Questa norma si applica a guanti e manopole isolanti (con o senza materiale di supporto) per proteggere l'utilizzatore da scosse elettriche durante i lavori sui cavi in tensione. I guanti isolanti in gomma devono essere normalmente utilizzati in combinazione con guanti meccanici in pelle indossati sopra di essi. Un guanto di protezione elettrica isolante per lavori su cavi in tensione è classificato di categoria III in conformità alle norme sui DPI. Un guanto certificato per la lavorazione di cavi sotto tensione deve essere conforme alla norma EN 420, superare tutti i test prescritti e soddisfare diversi requisiti secondo la norma EN 60903 (ad es. protezione meccanica e termica per basse temperature, resistenza alla fiamma o all'invecchiamento).

A seconda delle proprietà specifiche dell'applicazione (= resistenza), **i guanti isolanti in gomma** possono essere testati in aggiunta per:

Resistenza agli acidi – soddisfacenti prestazioni meccaniche e dielettriche dopo l'immersione in acido solforico altamente concentrato.

Resistenza agli oli – soddisfacenti prestazioni meccaniche e dielettriche dopo l'immersione in olio

Resistenza all'ozono – qualità superficiale soddisfacente (assenza di crepe) e prestazioni dielettriche dopo il contatto con un'alta concentrazione di ozono.

Temperature molto basse – soddisfacente se il materiale non si strappa o non si rompe alla piegatura dopo 24 ore a temperatura a - 40 °C.

Le irregolarità fisiche dannose sono inammissibili. Ogni guanto deve essere testato singolarmente e dielettricamente. I guanti isolanti possono coprire campi da 500 a 36.000 V / AC e, a seconda dello spessore della parete, sei diverse classi di guanti.

Classe guanto	Tensione max. (V/AC)	Tensione di prova (V/AC)	Spessore (mm)
00	≤ 500	2 500	0,5
0	≤ 1 000	5 000	1,0
1	≤ 7 500	10 000	1,5
2	≤ 17 000	20 000	2,3
3	≤ 26 500	30 000	2,9
4	≤ 36 000	40 000	3,6

Prove regolari e test elettrici di rivalutazione. I guanti di classe 1, 2, 3 e 4, compresi quelli in magazzino, devono essere ispezionati visivamente e sottoposti a un nuovo test dielettrico ogni 6 mesi. Per i guanti delle classi 0 e 00 è sufficiente l'esame visivo.

Etichettatura e informazioni

Oltre all'indicazione dell'identità del fabbricante, del prodotto, delle dimensioni e delle norme pertinenti (EN 60903 e EN 420: marcatura), la marcatura può comprendere, se opportuno, una **categoria (opzionale)** per indicare la resistenza ai seguenti pericoli specifici:

Categoria	Requisito aggiuntivo
H	Resistenza agli acidi
A	Oleoresistenza
Z	Resistenza all'ozono
C	Resistenza alle basse temperature
R	Kategorie H + A + Z

Guanti costituiti da mescola di materiali

Per i guanti isolanti realizzati con un materiale specifico (non in gomma naturale), devono essere eseguite ulteriori prove di resistenza all'abrasione (riduzione del peso) e di resistenza al taglio (livello minimo 2). I guanti di protezione elettrica isolanti sono dotati di un'ulteriore protezione meccanica integrata. I guanti fatti di mescola di materiali diversi sono contrassegnati con un pittogramma di protezione meccanica supplementare (martello) e di solito sono indossati senza sovra guanto.

Classe	Spessore in mm guanto	Spessore in mm guanto (mescola)
00	0,5	1,8
0	1,0	2,3
1	1,5	2,8
2	2,3	3,3
3	2,9	3,6
4	3,6	4,2

EN ISO 10819

Protezione dalle vibrazioni contro le sollecitazioni meccaniche e gli urti

Di norma, i guanti antivibrazione di protezione sono guanti che soddisfano i requisiti di base delle norme europee EN 420 e EN 388 (protezione contro i rischi meccanici). Il produttore deve dimostrare con un test supplementare secondo la norma DIN EN ISO 10819 da parte di un laboratorio accreditato che i guanti raggiungono i valori minimi di riduzione delle vibrazioni specificati. Questa caratteristica aggiuntiva deve essere dichiarata dal fabbricante al momento della domanda di certificazione. Essa deve essere confermata nell'attestato dall'organismo di certificazione.

EN 421

Guanti di protezione contro radiazioni ionizzanti e contaminazione radioattiva

La presente norma si applica ai guanti destinati a proteggere dalle radiazioni ionizzanti e dalla contaminazione radioattiva. Il tipo di protezione è indicato da un pittogramma in combinazione con le proprietà protettive specifiche. Per la protezione contro la contaminazione radioattiva, il guanto deve essere a tenuta di liquidi e superare i test di penetrazione specificati nella norma EN 374. Per la protezione contro le radiazioni ionizzanti, il guanto deve contenere una certa quantità di piombo o un metallo equivalente, che è specificato come „quantità equivalente di piombo". Ogni guanto deve essere contrassegnato specificatamente con questa dicitura.

EN 659

Guanti per vigili del fuoco

La bozza della normativa fissa i requisiti minimi più elevati rispetto alla norma EN 407. Devono essere raggiunti anche gli indicatori di prestazione secondo la norma EN 388 „Rischi meccanici" livello 2. La marcatura dei guanti di protezione antincendio deve essere conforme alla norma EN 420. Le informazioni supplementari devono essere evidenziate aggiungendo il simbolo „ **i** " oltre al pittogramma.

Ogni guanto di protezione per vigili del fuoco è contrassegnato con il riferimento alla normativa EN 659 e il pittogramma dei vigili del fuoco. Se un guanto ha un pittogramma e l'opzione DIN EN e se non sono indicati ulteriori livelli di prestazione, il guanto soddisfa i requisiti minimi.

*Tutti i prezzi riportati sono da intendersi come prezzi di vendita consigliati

Protezione delle mani - direttive e norme

DIN EN ISO 374 - una norma per guanti chimici in 2 parti: DIN EN ISO 374-1: 2017-03 e DIN EN ISO 374-5: 2017-03 e DIN EN ISO 374-5: 2017-03

La parte 1 della norma ISO 374 specifica i requisiti per i guanti di protezione destinati a proteggere chi li indossa da sostanze chimiche pericolose. La parte 5 della norma ISO 374 riguarda i requisiti e i metodi di prova per i guanti protettivi destinati a proteggere l'utilizzatore contro i microrganismi. Come in precedenza, tutti i guanti protettivi devono essere conformi alla norma DIN EN ISO 374 EN 420, che, ad esempio, specifica le dimensioni, la tattilità, la destrezza, la marcatura e la conservazione.

DIN EN ISO 374-1:2017-03

Guanti di protezione da le sostanze chimiche

Classificazione di DIN EN ISO 374-1: 2017-03 basata su 3 metodi di prova

- Determinazione della resistenza alla penetrazione secondo la norma DIN EN 374-2:2015-03
- Determinazione della resistenza alla permeazione secondo la norma EN 16523-1: 2015 (sostituisce la norma EN 374-3)
- Determinazione della degradazione secondo la norma DIN EN 374-4:2014-03

Determinazione della resistenza contro la penetrazione secondo la norma DIN EN 374-2:2015-03

- Esecuzione di una prova di tenuta all'aria e all'acqua Per la prova, i guanti vengono solitamente riempiti d'acqua e poi sottoposti a verifica di tenuta. La qualità è descritta come valore AQL. Il valore corrispondente: < 4,0 / < 1,5 / < 0,65 (Livello 3 / 2 / 1) fornisce informazioni su quanti guanti, ad esempio su 100 esemplari testati, sono risultati difettosi. La penetrazione di permeazione è il tempo necessario affinché un liquido penetri completamente il materiale intatto di un guanto protettivo dall'esterno verso l'interno. Il tempo di penetrazione del liquido (chimico) determina il livello.

Determinazione della resistenza alla permeazione (tempo di permeazione) secondo EN 16523-1: 2015-04

- Viene misurato il tempo necessario ad una sostanza chimica di prova (vedi tabella) per penetrare nel materiale dei guanti (permeazione)
- **Tipo A** Tempo di permeazione > 30 minuti, Liv. prestazione 2 per min. 6 sostanze chimiche
- **Tipo B** Tempo di permeazione > 30 minuti, Liv. prestazione 2 per almeno 3 sostanze chimiche
- **Tipo C** Tempo di permeazione > 10 minuti, Liv. prestazione 1 per almeno 1 prodotto chimico

Livello prestaz. 1	Permeazione	> 10 Min.
Livello prestaz. 2	Permeazione	> 30 Min.
Livello prestaz. 3	Permeazione	> 60 Min.
Livello prestaz. 4	Permeazione	> 120 Min.
Livello prestaz. 5	Permeazione	> 240 Min.
Livello prestaz. 6	Permeazione	> 480 Min.

Il pittogramma "Protezione chimica" del guanto deve essere accompagnato da una codificazione (vedi tabella) per i guanti di **tipo A** e di **tipo B**. I guanti marcati di **tipo C** non hanno una lettera di codifica.

I 18 prodotti chimici sono selezionati per coprire la maggior parte delle applicazioni con le loro proprietà di polarità, pH e frequenza di utilizzo.

Determinazione della degradazione (mutazione del materiale) secondo la norma DIN EN 374-4:2014-03

- Alterazione delle proprietà fisiche del guanto a causa del contatto con una sostanza chimica

Per poter dichiarare la protezione chimica contro una delle sostanze elencate, è necessario determinare sia il tempo di penetrazione che la degradazione. Il risultato del test di degradazione deve essere indicato nelle istruzioni per l'uso.

DIN EN ISO 374-5:2017-03

Guanti di protezione contro microrganismi / agenti infettivi

I guanti secondo la norma DIN EN ISO 374-5 per la protezione contro batteri, funghi e virus sono classificati secondo i seguenti metodi di prova:

- Superare il test di penetrazione (valore AQL di almeno livello 2) secondo la norma EN 374-2 : 2014
- In caso di protezione supplementare contro i virus, deve essere effettuata e superata anche una prova di penetrazione batteriofago secondo la norma ISO 16604 : 2004 (metodo B).

Si utilizza il pittogramma „microrganismo", eventualmente con la marcatura VIRUS.

Marcatura e informazioni sui guanti di protezione secondo la norma DIN EN ISO 374

- Marcatura attuale CE
- Un „libro aperto" nel pittogramma „i" indica che dati importanti, come la resistenza a singoli prodotti chimici devono essere letti nelle informazioni del produttore.
- Istruzioni per l'uso e restrizioni d'uso
- Risultati di degradazione per le sostanze chimiche dichiarate
- Un elenco di sostanze nel guanto che sono note per provocare allergie.
- Un elenco di tutte le sostanze contenute nel guanto deve essere disponibile a richiesta.
- Nome e indirizzo dell'organismo di certificazione designato per il prodotto.

EN ISO 374-1/Typ A	EN ISO 374-1/Typ B	EN ISO 374-1/Typ C	EN ISO 374-5	EN ISO 374-5
UVWXYZ	XYZ			VIRUS
Test di penetrazione, test di permeazione con 6 Prodotti chimici di prova per fino a 30 minuti, test di degradazione	Test di penetrazione, test di permeazione con 3 Prodotti chimici di prova perfino a 30 minuti, test di degradazione	Test di penetrazione, Test di permeazione con 1 sostanza chimica di prova per fino a 10 minuti, test di degradazione	Test di penetrazione, valore AQL di almeno livello 2	Test di penetrazione, valore AQL di almeno livello 2 e inoltre un test di penetrazione batteriofago secondo la norma ISO 16604

ELENCO DELLE 18 SOSTANZE CHIMICHE DI PROVA DEFINITE

Sei nuove sostanze chimiche sono state aggiunte all'elenco dei composti pericolosi

Lettera di codifica	Sostanza chimica	Numero CAS	Classificazione sostanza
A	Metanolo	67-56-1	Alcoli primari
b	Acetone	67-64-1	Chetoni
c	Acetonitrile	75-05-8	Composti di nitrile
d	Diclorometano	75-09-2	Idrocarburi clorurati
e	Disolfuro Di Carbonio	75-15-0	Composti organici contenenti zolfo
f	Toluene	108-88-3	Idrocarburi aromatici
g	Dietilammina	109-89-7	Ammine
h	Tetraidrofurano	109-99-9	Composti eterociclici ed eteri
i	Acetato Di Etile	141-78-6	Esteri
j	N-Eptano	142-82-5	Idrocarburi saturi (alipatici)
k	Idrossido di sodio 40 %	1310-73-2	Basi inorganiche
l	Acido solforico 96 %	7664-93-9	Acidi minerali inorganici, ossidanti
m	Acido nitrico 65 %.	7697-37-2	Acidi minerali inorganici, ossidanti
n	Acido acetico 99 %.	64-19-7	Acidi organici
o	Ammoniaca 25 %	1336-21-6	Basi organiche
p	Perossido di idrogeno 30 %.	7722-84-1	Perossidi
q	Acido cloridrico 40 %	7664-39-3	Acidi minerali inorganici
r	Formaldeide 37 %.	50-00-0	Aldeidi

Protezione delle mani - norme e direttive

DIN EN 388:2017-01

Guanti di protezione da rischi meccanici

La normativa DIN EN 388 dell'anno 2003 non è più valida. E' stata sostituita dalla normativa DIN EN 388:2017-01.

DIN EN 388:2017-01

Innanzitutto, ogni guanto deve soddisfare come prima i requisiti di base per un guanto protettivo. Alla nuova EN 388 sono stati aggiunti due metodi di prova: la prova EN ISO 13997, un metodo per la misurazione più precisa della resistenza al taglio dei guanti protettivi e una prova d'urto. La prova d'urto stabilisce se i prodotti che dichiarano di essere resistenti agli urti superino o meno la prova. Per testare la resistenza all'abrasione viene utilizzata una nuova carta abrasiva. Nella valutazione dei guanti di protezione meccanica, l'attenzione si concentra ora sulle seguenti proprietà:

- Resistenza all'abrasione
- Resistenza al taglio secondo i metodi convenzionali (prova coupé con lama circolare rotante)
- Resistenza allo strappo
- Resistenza alla perforazione
- Resistenza al taglio secondo il nuovo metodo EN ISO 13997 (prova TDM con lame diritte)
- Nuova protezione EN contro gli urti - opzionale

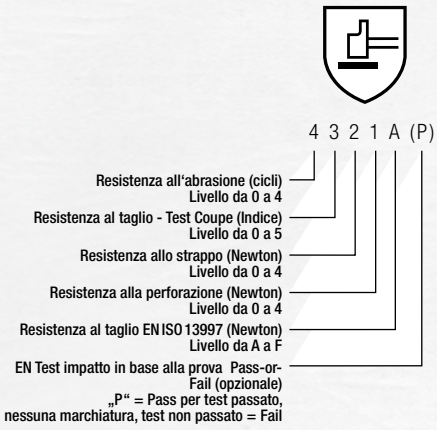
Le prove sono sempre effettuate su campioni di materiale dal palmo della mano, con il quale normalmente si impugna un oggetto.
Il nuovo test di protezione contro gli urti viene eseguito solo sul dorso del guanto/guanto posteriore e fornisce una protezione contro gli urti con il „Pass or Fail Test": Il superamento della prova è contrassegnato con una „P", mentre il non superamento della prova non è contrassegnato. I guanti protettivi sono ora contrassegnati con 5 o 6 posizioni sul pittogramma (martello) se il test di protezione dagli urti è stato superato.

Tutti i numeri / lettere sono livelli di protezione (livello, classe, indice). Ciò significa che non viene visualizzato il risultato esatto del test, ma un livello. Più alto è il suo numero, maggiore è la capacità di carico, il numero „0" sta per il livello minimo. La lettera „X" sta per „Non testato" o „Test non applicabile".

Marcatura secondo DIN EN 388 : 2017- 01

- La prima cifra (da 0 a 4) è il risultato della prova di resistenza all'abrasione
- La seconda cifra (da 0 a 5) è il risultato della prova di resistenza al taglio (prova coupé); a partire dai livelli di protezione al taglio 4 e 5, opzionalmente dal livello 3, la prova di resistenza al taglio secondo la norma EN ISO 13997 è obbligatoria, qui può essere apposta la lettera „X"
- La terza cifra (da 0 a 4) indica il livello di resistenza allo strappo raggiunto
- La quarta cifra (da 0 a 4) indica la resistenza alla perforazione
- La quinta lettera (da A a F) indica il risultato della prova di resistenza al taglio secondo la norma EN ISO 13997
- Alla sesta posizione la lettera „P" può essere posizionata opzionalmente, questo significa che il guanto ha superato il „Pass-or-Fail-Test" per l'impatto, se non passa (Fail) non verrà apposta alcuna marcatura

I due metodi di prova per la resistenza al taglio non sono confrontabili, non c'è correlazione tra i rispettivi livelli di prestazione. Un buon risultato in un test non significa necessariamente un buon risultato nell'altro.



EN 381

Protezione per gli utilizzatori di seghe a catena portatili

La normativa di base relativa ai dispositivi di protezione individuale, che fornisce protezione contro i rischi derivanti dall'uso delle motoseghe, è la EN 381, che stabilisce i requisiti per le singole parti dell'abbigliamento protettivo come segue:
EN 381-5: Requisiti per la protezione delle gambe
EN 381-7: Specifiche per i guanti protettivi
EN 381-9: Specifiche per ghette di protezione
EN 381-11: Requisiti di protezione del busto

In generale, più alto è il livello di potenza raggiunto, più alta è la funzione protettiva del guanto contro questo pericolo.

- **Classe di protezione da taglio 0:** 16m/s = velocità catena 16 metri al secondo
- **Classe di protezione da taglio 1:** 20m/s = velocità catena 20 metri al secondo
- **Classe di protezione da taglio 2:** 24m/s = velocità catena 24 metri al secondo
- **Classe di protezione da taglio 3:** 28m/s = velocità catena 28 metri al secondo

EN 1082

Protezione contro tagli e perforazioni con coltelli a mano

DIN EN 1082

Indumenti di protezione; guanti e protezioni delle braccia per proteggere da tagli e perforazioni con coltelli a mano.

DIN EN 1082-1

Parte 1: Guanti in rete metallica e protezioni per le braccia.

DIN EN 1082-2

Parte 2: Guanti e protezioni per le braccia in materiali senza rete metallica.

DIN EN 1082-3

Parte 3: Prova di taglio a caduta per tessuto, pelle e altri materiali.

Livello di prestazione in base a EN 388		Indicatore di prestazione / livello					
		0	1	2	3	4	5
Resistenza all'abrasione	(cicli) ≤	100	100	500	2000	8000	
Resistenza al taglio – Test-Coupe	(indice) ≤	1,2	1,2	2,5	5,0	10,0	20,0
Resistenza allo strappo	(Newton) ≤	1,2	10	25	50	75	
Forza di perforazione	(Newton) ≤	20	20	60	100	150	
Livello di prestazione in base a EN ISO 13997		**Indicatore di prestazione / livello**					
		A	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**
Resistenza al taglio ISO – Test TDM	(Newton) ≤	2	5	10	15	22	30
Test EN di impatto		Pass (P) o Fail (nessuna marcatura)					

*Tutti i prezzi riportati sono da intendersi come prezzi di vendita consigliati

Protezione delle mani - direttive e norme

EN 407
Rischi termici
(calore / fiamme)

Il tipo e il grado di protezione è indicato da un pittogramma e da sei indicatori di prestazione legati a specifiche proprietà protettive:

1. Comportamento alla combustione (livello di prestazione 0 - 4)
Indica il periodo di tempo durante il quale il materiale continua a bruciare o a essere incandescente dopo la rimozione della fonte d'incendio. Le cuciture del guanto non devono dissolversi dopo 15 secondi di fuoco.

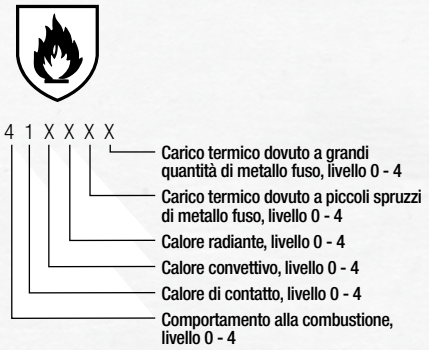
2. Calore da contatto (livello di prestazione 0–4)
In un intervallo di temperatura di 100 - 500 °C, l'utente non sente dolore per almeno 15 secondi.
Se si raggiunge un livello EN 3 o superiore, il prodotto deve soddisfare almeno il livello EN 3 nella prova di resistenza al fuoco, altrimenti viene inserita una resistenza termica massima di contatto di livello 2.

3. Calore convettivo (livello di prestazione 0–4)
E' il tempo che un guanto può ritardare il trasferimento di calore da una fiamma. Un livello di prestazione è assegnato solo se i livelli di potenza 3 o 4 sono stati raggiunti nella prova di resistenza al fuoco.

4. Calore radiante (livello di prestazione 0–4)
È la quantità di tempo in cui un guanto può ritardare il trasferimento di calore da una fiamma. Un livello di prestazione è indicato solo se i livelli di prestazione 3 o 4 sono stati raggiunti nella prova di resistenza al fuoco.

5. Resistenza a piccoli spruzzi di metallo fuso (livello di prestazione 0–4)
Indica il numero di gocce di metallo fuso necessarie per riscaldare il guanto ad una certa temperatura. Un livello di prestazione è dato solo se i livelli di prestazione 3 o 4 sono raggiunti nella prova di resistenza al fuoco.

6. Resistenza contro grandi quantità di metallo fuso (livello di prestazione 0–4)
Indica quanti grammi di metallo fuso sono necessari per danneggiare una pelle artificiale all'interno del guanto. Il test è considerato fallito se le gocce di metallo aderiscono al materiale dei guanti o se il campione di prova si infiamma.
Una „X" significa che i guanti non sono stati testati o non possono essere testati. Tutti i guanti devono raggiungere almeno il livello di prestazione 1 per la resistenza all'abrasione e allo strappo.



Esempio per la marcatura di guanti di protezione termica in conformità alla norma EN 407

EN 511
Rischi termici (protezione dal freddo)

Questa norma si applica a tutti i guanti destinati a proteggere la mano contro la convezione e il contatto a freddo fino a -50 °C. La protezione dal freddo è indicata da un pittogramma e da tre indicatori di prestazione legati alle caratteristiche specifiche della protezione:

1. Freddo convettivo (livello di prestazione 0–4)
le proprietà di isolamento termico misurate mediante il trasferimento per convezione del freddo.

2. Freddo da contatto (livello di prestazione 0–4)
la resistenza termica del materiale dei guanti a diretto contatto con un oggetto freddo.

3. Impermeabilità (0 o 1)
0 = Penetrazione acqua
1 = Nessuna penetrazione acqua

Una „X" significa che i guanti non sono stati testati o non possono essere testati. Tutti i guanti devono raggiungere almeno il livello di prestazione 1 per la resistenza all'abrasione e allo strappo.

EN 12477
Guanti da saldatura

La norma EN 12477 definisce i guanti protettivi per la saldatura manuale, il taglio e la lavorazione dei metalli affini. I guanti sono conformi alla norma di base EN 420 (vedi sotto), ma sono molto più lunghi per proteggere gli utilizzatori dai cordoni di saldatura. La norma distingue tra guanti di tipo A e di tipo B. I guanti di tipo A soddisfano requisiti più elevati e sono consigliati per processi di saldatura pesanti; i guanti di tipo B offrono una maggiore libertà di movimento e sono preferiti per la saldatura TIG. Lunghezze diverse da EN 420:.

- Grandezza 6: 300 mm
- Grandezza 7: 310 mm
- Grandezza 8: 320 mm
- Grandezza 9: 330 mm
- Grandezza 10: 340 mm
- Grandezza 11: 350 mm

Le due versioni devono essere testate secondo i seguenti criteri e, a seconda della versione, raggiungere i rispettivi livelli minimi di prestazione:

- **EN 388:** Resistenza all'abrasione
- **EN 388:** Resistenza al taglio
- **EN 388:** Resistenza allo strappo
- **EN 388:** Resistenza alla perforazione
- **EN 407:** Comportamento alla combustione
- **EN 407:** Resistenza al calore da contatto
- **EN 407:** Resistenza al calore convettivo
- **EN 407:** Resistenza a piccoli spruzzi di metallo fuso

Se il test è stato superato, i guanti, la loro confezione e le istruzioni per l'uso devono essere contrassegnati con il numero della norma e la lettera del progetto: ad esempio, DIN EN 12477-A o DIN EN 12477-B.

Per tutti i tipi di guanti, non è sufficiente che un datore di lavoro determini e valuti una sola volta i rischi di infortuni sul posto di lavoro della sua azienda. Deve controllare e aggiornare questa valutazione dei rischi per tutte le modifiche dei processi lavorativi, nuovi materiali utilizzati, nuovi utensili, nuove macchine, ecc. Il datore di lavoro deve anche controllare e aggiornare la valutazione dei rischi per tutte le modifiche dei processi lavorativi, nuovi materiali, nuovi utensili, nuove macchine, nuove macchine, ecc. Se i rischi cambiano, potrebbero rendersi necessari anche nuovi guanti protettivi.

Requisiti	Tipo A	Tipo B (alta libertà di movimento, saldatura TIG)
Resistenza all'abrasione	2	1
Resistenza al taglio	1	1
Resistenza allo strappo	2	1
Resistenza alla penetrazione	2	1
Comportamento alla combustione	3	2
Calore da dontatto	1	1
Calore convettivo	2	-
Piccoli spruzzi	3	2
Libertà di movimento	1	4

PRECITOOL
ITALIA

www.precitool.it +39.0472.835509 info@precitool.it

Valido fino al 30.9.2019