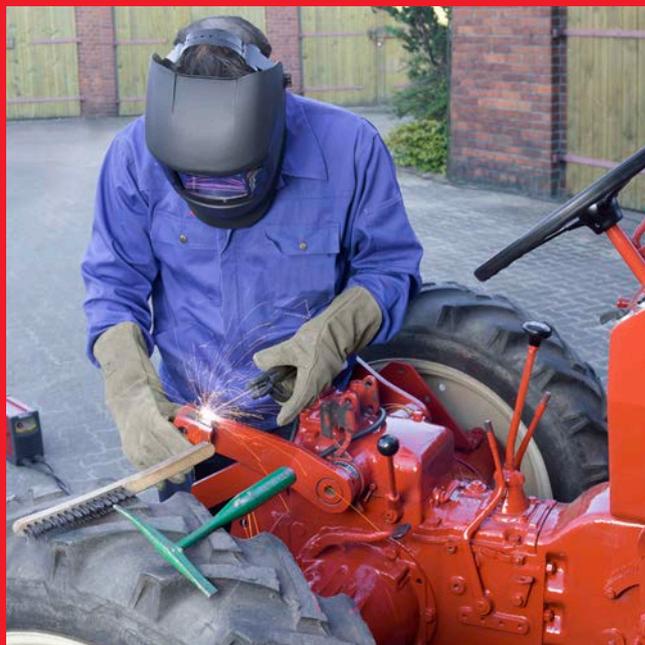


SICUREZZA SUL LAVORO

PROTEZIONE COMPLETA PER IL LAVORO E IL TEMPO LIBERO



La gamma di dispositivi di protezione di kwb.

L'ampia gamma di dispositivi di protezione per artigiani, professionisti e l'officina per una maggiore sicurezza sul lavoro.



Protezione degli occhi

L'occhio è uno dei nostri sensi più importanti. Deve essere protetto durante tutti i lavori contro schizzi di liquidi, irradiazioni oppure oggetti volanti. Gli occhi non protetti possono essere subire danni a lungo termine o permanenti. Per questo motivo la kwb ha messo insieme per tutte le applicazioni convenzionali come trapanare, fresare, rettificare, saldare in ambienti interni o esterni una pregiata gamma di occhiali protettivi adatta anche per portatori di occhiali.



Protezione dell'udito

L'udito è il nostro accompagnatore quotidiano e viene impiegato permanentemente. Durante i lavori artigianali, in cantiere o nello sport e nel tempo libero vengono quasi sempre superati i valori limite del rumore prescritti. Senza protezione si rischia di danneggiare l'udito e di causare danni irreparabili. Per questo la kwb ha messo insieme una gamma di dispositivi di protezione dell'udito per tutte le applicazioni convenzionali, dai semplici tappi fino alle cuffie professionali.



Protezione delle vie respiratorie

Esistono molti lavori nei quali viene sollevata polvere, generati vapori e gas oppure si maneggiano altre sostanze nocive per la salute. Per questo la kwb ha messo insieme un'ampia gamma di maschere respiratorie, con e senza valvole, per tutte le applicazioni convenzionali nelle classi di protezione respiratoria prescritte.



Protezione della testa

Per tutti i lavori in cantiere, forestali o per altre zone di pericolo con oggetti in caduta o volanti la testa deve essere protetta con caschi protettivi. In combinazione con la gamma di dispositivi di protezione degli occhi, delle vie respiratorie e dell'udito della kwb viene protetta tutta la testa.



Protezione delle mani

I guanti di protezione devono sempre essere indossati nei casi in cui possono verificarsi lesioni nella zona delle mani. Per qualsiasi campo di impiego in giardino, in cantiere con oggetti appuntiti, durante i lavori di posa, lavori forestali o lavori con acidi, olio o saldature devono essere protette le mani. Per tutti i lavori la presa sicura e una confortevolezza ottimale sono la premessa di base per i guanti di protezione giusti.

Tutti gli articoli protettivi portano il simbolo CE, sono soggetti a un controllo della qualità permanente e corrispondono alle EN (Norme Europee).

Il marchio kwb è sinonimo di qualità.

Con il sistema di qualità a tre livelli della kwb l'utente trova sempre l'utensile giusto per il tipo e la frequenza di impiego.

★★★★★
PROFESSIONAL



La migliore qualità kwb, adatta anche per l'impiego professionale permanente.
5 anni di garanzia.

★★★★★
HIGH QUALITY

La pregiata qualità kwb, adatta per tutti gli artigiani professionisti.

★★★
QUALITY

La buona qualità d'uso di kwb, per l'impiego da parte di artigiani.

Protezione degli occhi

Occhiali protettivi per saldatura, pieghevoli, livello di sicurezza 5A

Occhiali di sicurezza areati, Lenti di saldatura sostituibili, per vetri autogeni, saldature sotto gas inerte e al plasma, brasatura forte, all'interno in policarbonato trasparente, lenti di saldatura verdi atermali nella parte ribaltabile, anche per portatori di occhiali, classe di qualità ottica 1

Cod. art.	Ø			EAN
378010	50		3	4 009313 780100



Lenti sostitutive per occhiali protettivi per saldatura

athermal, livello di sicurezza 5A

Cod. art.	Ø			EAN
378200	50		3	4 009313 782005



Lenti sostitutive trasparenti per occhiali protettivi per saldatura 378010

in policarbonato trasparente

Cod. art.	Ø			EAN
378300	50		3	4 009313 783002



Occhiali protettivi a mascherina

con mascherina arieggiata, vetro di policarbonato, trasparente, antiurto, antiappannamento, adatti anche per portatori di occhiali, nastro per la testa regolabile, protezione contro danneggiamenti meccanici, ottici e chimici, classe di qualità ottica 1

Cod. art.			EAN
378410		2	4 009313 784108



Protezione completa per il lavoro e il tempo libero

kwib[®]
GERMANY GMBH

Occhiali protettivi a mascherina, attrezzatura professionale

PROFESSIONAL ★★★★★



vetro di policarbonato, trasparente, antiurto, antiappannamento, adatti anche per portatori di occhiali, protezione contro danneggiamenti meccanici, ottici e chimici, classe di qualità ottica 1

Cod. art.			EAN
376500		2	4 009313 765008



EN 166

Occhiali protettivi completamente trasparenti, Stanghette trasparenti blu

HIGH QUALITY ★★★★★



Protezione laterale e delle sopracciglia, adatti anche per portatori di occhiali, policarbonato trasparente, protezione contro danneggiamenti meccanici, ottici e chimici, classe di qualità ottica 1

Cod. art.			EAN
378510		3	4 009313 785105



EN 166



Occhiali di protezione e per il tempo libero, giallo trasparente

HIGH QUALITY ★★★★★



Aumenta il contrasto in condizioni di scarsa illuminazione, vetro di policarbonato antiappannamento, protezione UV 400, protezione contro danneggiamenti meccanici, ottici e chimici, classe di qualità ottica 1

Cod. art.			EAN
378610		3	4 009313 786102



EN 166



Occhiali protettivi trasparenti, profondità stanghetta regolabile

HIGH QUALITY ★★★★★



con protezione laterale e per sopracciglia, adatti anche per portatori di occhiali, vetro di policarbonato, protezione contro danneggiamenti meccanici, ottici e chimici, classe di qualità ottica 1

Cod. art.			EAN
378710		3	4 009313 787109



EN 166

Protezione degli occhi

kwvb[®]
GERMANY GMBH

Occhiali di protezione, per lo sport e il tempo libero

HIGH QUALITY ★★★★★

in un design moderno, scuri o trasparenti vetro di policarbonato, protezione contro danneggiamenti meccanici, ottici e chimici, classe di qualità ottica 1

Cod. art.	Modello			EAN
378100	scuri, protezione UV 400		Z24	4 009313 781008
378110	trasparenti, 100% protezione UV		Z24	4 009313 781107



EN 166



Occhiali di protezione, per lo sport e il tempo libero

PROFESSIONAL ★★★★★

in un design moderno, colorati scuri, trasparenti, oro chiaro a specchio, vetro di policarbonato, protezione contro danneggiamenti meccanici, ottici e chimici, classe di qualità ottica 1

Cod. art.	Modello			EAN
379810	colorati scuri		3	4 009313 798105
379820	trasparenti		3	4 009313 798204
379830	oro chiaro a specchio		3	4 009313 798303



EN 166, 1836



Occhiali protettivi, sportivi e per il tempo libero, da 4 pz.

PROFESSIONAL ★★★★★

nel design moderno, composti da una montatura di base, una lente trasparente, una lente colorata marrone con protezione UV 400 e una custodia da cintura.

Entrambe le lenti di policarbonato antiappannante proteggono contro danneggiamenti meccanici, ottici e chimici. Per una sede ottimale le staffe della montatura sono regolabili in altezza a 2 livelli e in profondità a 3 livelli. In aggiunta la montatura è dotata di 6 fessure per l'aria, quindi è sempre garantita una vista chiara, classe ottica 1

Cod. art.	Contenuto			EAN
376410	1 montatura di base, 2 lentes, 1 custodia da cintura		3	4 009313 764100



EN 166, 1836



Protezione completa per il lavoro e il tempo libero

kwib[®]
GERMANY GMBH

Tappi protettivi per l'udito monouso

PROFESSIONAL ★★★★★



plastica leggera, dermocompetibile, per condizioni di rumore estreme, facilmente plasmabili, si adatta perfettamente al condotto uditivo, dimensione universale, con custodia con clip da cintura

Cod. art.	Contenuto	Valore SNR			EAN
375800	4	34 dB H: 34 dB / M: 30 dB / L: 27 dB		Z6	4 009313 758000

CE

EN 352-2

Tappi protettivi per l'udito monouso

PROFESSIONAL ★★★★★



Plastica morbida, dermocompatibili, per condizioni di rumore estreme, facilmente plasmabili, si adatta perfettamente al condotto uditivo, dimensione universale, con custodia

Cod. art.	Contenuto	Valore SNR			EAN
375810	20	34 dB H: 34 dB / M: 30 dB L: 27 dB		Z6	4 009313 758109

CE

EN 352-2

Tappi protettivi per l'udito, Set doppio con cordoncino

PROFESSIONAL ★★★★★



Plastica leggera, dermocompetibile, Le lamelle isolano il condotto uditivo senza spiacevole pressione, cordoncino per una sovente interruzione dell'applicazione. Dimensione universale, lavabile, con custodia con clip da cintura

Cod. art.	Contenuto	Valore SNR			EAN
375900	2	28 dB H: 30 dB / M: 24 dB / L: 23 dB		6	4 009313 759007

CE

EN 352-2

Archetto per protezione udito, Plastica morbida, dermocompatibile

PROFESSIONAL ★★★★★



per lavori con rumori permanenti alternanti, archetto piacevolmente leggero, non deformabile, tappi sostitutivi non necessari, dimensione universale, lavabile

Cod. art.	Contenuto	Valore SNR			EAN
372910	1	24 dB H: 27 dB / M: 18 dB / L: 18 dB		4	4 009313 729109

CE

EN 352-2



Protezione dell'udito

kwb[®]
GERMANY GMBH

Protezione per l'udito, archetto flessibile, regolabile

HIGH QUALITY ★★★★★

per l'impiego permanente in ambienti rumorosi, cuscino silenziatore lavabile e sostituibile

Cod. art.	Valore SNR			EAN
376010	25 dB / H: 31 dB / M: 22 dB / L: 14 dB		1	4 009313 760102



EN 352-1

Protezione per l'udito professionale, archetto flessibile, regolabile

PROFESSIONAL ★★★★★

Cuscino silenziatore lavabile e sostituibile, elevato comfort di indossabilità, p. es per lavori con vibro-lastra o compressore edile

Cod. art.	Valore SNR			EAN
379010	28 dB / H: 31 dB / M: 26 dB / L: 19 dB		1	4 009313 790109



EN 352-1



Per tutte le applicazioni il set giusto



Protezione completa per il lavoro e il tempo libero

Maschera di igiene M67, vello filtrante spesso, igienica, non irrita la pelle

QUALITY ★★★★★



Protezione contro altre persone, no respiratore

Cod. art.	Contenuto per confezione			EAN
376700	2		6	4 009313 767002
376710	5		6	4 009313 767101

Maschera antipolvere FFP 1

PROFESSIONAL ★★★★★



Protezione da particelle solide e acquose fino a 4 volte il valore MAK. Campi di impiego: levigare, scopare, tagliare e forare in calcestruzzo, intonaco e muratura Non adatta come protezione contro gas e vapori tossici. Elastici saldati a ultrasuoni, a prova di polvere di dolomite

Cod. art.	Contenuto per confezione			EAN
379130	3		Z2	4 009313 791304
379150	5		Z2	4 009313 791502
379180	20		Z2	4 009313 791809



EN 149:2001-FFP1

Maschera antipolvere FFP 2, con valvola di espirazione

PROFESSIONAL ★★★★★



Protezione contro particelle solide e acquose a bassa tossicità e dannose per la salute fino a 10 volte il valore MAK. Campi di impiego: polvere di legno duro, polvere di quarzo, fumo di saldatura e olio. Elastici saldati a ultrasuoni, a prova di polvere di dolomite

Cod. art.	Contenuto per confezione			EAN
373220	2		Z2	4 009313 732208
373230	3		Z2	4 009313 732307
373280	10		Z2	4 009313 732802



EN 149:2001-FFP2

Maschera antidore e antipolvere, con valvola di espirazione e filtro a carboni attivi

PROFESSIONAL ★★★★★



Protezione contro particelle leggermente tossiche o nocive, solide e liquide fino a 10 volte il valore MAK. Campi di impiego: polvere di legno duro, polvere di quarzo, fumo di saldatura e olio. Elastici saldati a ultrasuoni. Con filtro a carboni attivi contro i cattivi odori, e a prova di polvere di dolomite

Cod. art.	Contenuto per confezione			EAN
379310	1		Z2	4 009313 793100



EN 149:2001-FFP2

Protezione delle vie respiratorie

Maschera antidore e antipolvere FFP 3, con valvola di espirazione

Protezione contro polveri, fumi e aerosol dannosi per la salute fino a 30 volte il valore MAK, con valvola di espirazione. Campi di impiego: nebbia d'olio e altri aerosol, amianto, saldature di acciaio inox, lavori con sostanze biochimiche. Elastici saldati a ultrasuoni, a prova di polvere di dolomite

Cod. art.	Contenuto per confezione			EAN
373410	1		2	 4 009313 734103



CE
EN 149:2001-FFP3

Semimaschera per la protezione delle vie respiratorie

per cartucce filtranti sostituibili per la protezione da sostanze nocive a forma di gas e di particelle.

Cod. art.	Contenuto per confezione			EAN
373500	1		1	 4 009313 735001



CE
EN 140, EN 14387:2004



Filtro A1 per semimaschera per la protezione delle vie respiratorie 373500

Per la protezione contro gas e vapori organici con punto di ebollizione superiore a 65°C con capacità di assorbimento ridotta. Campi di impiego: colori e colle a base di solventi, prodotti fitosanitari e pesticidi

Cod. art.	Contenuto per confezione			EAN
373510	1 paio		1	 4 009313 735100



CE
EN 14387:2004



Filtro P3 R per Semimaschera per la protezione delle vie respiratorie 373500

per la protezione con elevata capacità di assorbimento per gas e vapori acidi organici e anorganici

Cod. art.	Contenuto per confezione			EAN
373520	1 paio		1	 4 009313 735209



CE
EN 14387:2004



Protezione completa per il lavoro e il tempo libero

kwib[®]
GERMANY GMBH

A1, B1, E1, K1, P3 R-filtro per semimaschera per la protezione delle vie respiratorie 373500 PROFESSIONAL ★★★★★



marrone, grigio, giallo, verde, bianco, per la protezione con elevata capacità di assorbimento per gas e vapori organici, anorganici e acidi. Campi di impiego: colori e colle a base di solventi, prodotti fitosanitari e pesticidi, saldature di acciaio inox, nebbia di olio, aerosol, amianto, medicinali, cloro, diossido di zolfo e acido cloridrico, ammoniacca, derivati di ammoniacca

CE
EN 14387:2004



Cod. art.	Contenuto per confezione			EAN
373530	1 paio		1	4 009313 735308

Cartucce filtranti per maschera di respirazione 379500 HIGH QUALITY ★★★★★



Cod. art.	Modello	Contenuto per confezione			EAN
379510	Filtro antipolvere FFP2	1		1	4 009313 795104
379520	Filtro combinato per vapori e gas ABEK1	1		1	4 009313 795203

CE
EN 149:2001-ABEK1

CE
EN 149:2001-FFP2



Set di sicurezza, 3 pezzi, blu PROFESSIONAL ★★★★★



Protezione per l'udito, archetto flessibile, regolabile, cuscino silenziatore lavabile e sostituibile. Occhiali di protezione, stanghette trasparenti blu, protezione laterale e delle sopracciglia, adatti anche per portatori di occhiali, policarbonato trasparente. Maschera antipolvere FFP1, protezione da particelle solide e acquose

CE
EN 149:2001-FFP1

CE CE
EN 352-1 EN 166

Cod. art.	Contenuto			EAN
375710	Protezione per l'udito, occhiali protettivi, maschera per polveri fini FFP1		1	4 009313 757102

Set di sicurezza, 3 pezzi, fucsia PROFESSIONAL ★★★★★



Protezione per l'udito, archetto flessibile, regolabile, cuscino silenziatore lavabile e sostituibile. Occhiali di protezione, trasparenti, vetro di policarbonato in un design moderno. Maschera antipolvere FFP1, protezione da particelle solide e acquose

CE
EN 149:2001-FFP1

CE CE
EN 352-1 EN 166

Cod. art.	Contenuto			EAN
375720	Protezione per l'udito, occhiali protettivi, maschera per polveri fini FFP1		1	4 009313 757201

Protezione della testa

Protezione per la testa con scudo trasparente

Nastro per la testa regolabile, targhetta sostituibile, possibilità di regolazione per tutte le dimensioni della testa, ribaltabile verso l'alto

Cod. art.	Visiera			EAN
379600	345 x 200 mm		1	4 009313 796002



Scudo sostitutivo per protezione della testa per 379600

PROFESSIONAL ★★★★★

trasparente

Cod. art.	Grandezza			EAN
379620	345 x 200 mm		1	4 009313 796200



Casco di sicurezza, con nastro di saldatura di plastica, regolabile

PROFESSIONAL ★★★★★

con fessure di ventilazione, con canale di scolo per l'acqua, dispositivo laterale per il posizionamento di protezioni acustiche, PE, archetto regolabile

Cod. art.	Contenuto			EAN
379900	giallo		1	4 009313 799003
379910	blu		1	4 009313 799102
379920	bianco		1	4 009313 799201
379930	rosso		1	4 009313 799300



Set per corpo forestale

PROFESSIONAL ★★★★★

Set di sicurezza a più elementi con la sega a catena. Il set è composto da: casco protettivo, con protezione facciale, protezione dell'udito, 1 paio di guanti „Cris Cross“. Visiera con articolazione per il ribaltamento verso l'alto e il basso. Tappi di protezione per l'orecchio con sospensione a 2 punti, valore SNR 22 dB.

Il patentino per l'utilizzo della motosega impone l'obbligo di indossare abbigliamento protettivo.

Cod. art.	Contenuto			EAN
379280	Protezione per la testa e il viso, Protezione per l'udito, guanti		1	4 009313 792806



EN 397,388,1731,352-3



Protezione completa per il lavoro e il tempo libero

kwvb[®]
GERMANY GMBH

Scudo di protezione antisudore

PROFESSIONAL ★★★★★



con protezione delle mani, in PVC, per vetri di sicurezza athermal e vetro trasparente come visiera, per elettrosaldatura fino a 39 ampere

Cod. art.	Contenuto			EAN
379700	senza vetro di sostituzione		1	4 009313 797009



Lenti sostitutive per scudo protettivo per saldatura 379700

HIGH QUALITY ★★★★★

Visiera di vetro athermal con frontalino, per elettrosaldatura fino a 39 ampere



Cod. art.	Contenuto			EAN
379720	1 vetro athermal, 1 vetro trasparente		6	4 009313 797207



Casco antisudore professionale, con filtro di protezione antiabbagliamento elettronico PROFESSIONAL ★★★★★



Livello di protezione filtri 3/11, elevato comfort, filtro antiabbagliante livelli 9-13 o livello Fixer 11, antiabbagliamento automatico durante la saldatura ad arco, archetto regolabile, sollevabile

Cod. art.	Contenuto			EAN
379400			1	4 009313 794008



Giubbotto catarifrangente, giallo

PROFESSIONAL ★★★★★

Obbligo per tutti i conducenti d'auto, utilizzabile anche come giubbotto catarifrangente nel tempo libero



Cod. art.	Contenuto			EAN
376300			1	4 009313 763004



Protezione della testa / Ginocchiere

Ginocchiere per piastrellista

Scudo esterno idrorepellente e inserto gel, superleggeri, ideali per la posa di piastrelle, lavori in giardino e altri lavori in posizione inginocchiata, con nastro elastico largo e chiusura a velcro per una perfetta aderenza al ginocchio, quindi una migliore circolazione sanguigna in posizione inginocchiata, secondo DIN EN 14404, offre protezione contro tagli e punture durante i lavori in ginocchio, livello prestazionale 1

Cod. art.	Contenuto			EAN
923920	1 paio		1	 4 009319 239206



EN 14404

Ginocchiere Kniefix-Super +

PROFESSIONAL ★★★★★

realizzate in poliuretano, ideali per la posa di piastrelle, lavori in giardino e altri lavori in posizione inginocchiata, non lascia segni di scivolamento sul pavimento, con nastri di gomma larghi a regolazione universale per una migliore aderenza al ginocchio, quindi una migliore circolazione sanguigna in posizione inginocchiata, secondo DIN EN 14404, offre protezione contro tagli e punture durante i lavori in ginocchio, livello prestazionale 1

Cod. art.	Contenuto			EAN
922420	1 paio		1	 4 009319 224202



CE
EN 14404

Ginocchiere con articolazione Kniefix

PROFESSIONAL ★★★★★

composte da inserti rigidi con un'articolazione e un'imbottitura interna in espanso a celle chiuse, elevata mobilità e profilo antiscivolo sulla superficie del ginocchio, ideale per la posa di piastrelle, lavori in giardino e altri lavori in posizione inginocchiata, resistenti all'umidità e alla sporcizia, con 2 cinghie larghe a regolazione universale per una migliore aderenza al ginocchio, quindi una migliore circolazione sanguigna nella posizione inginocchiata, secondo DIN EN 14404, offre protezione contro tagli e punture durante i lavori in ginocchio, livello prestazionale 2

Cod. art.	Contenuto			EAN
922500	1 paio		1	 4 009319 225001



CE
EN 14404

Protezione completa per il lavoro e il tempo libero

kwib[®]
GERMANY GMBH

Guanti per l'edilizia, Cotone con nitrile, spalmatura parziale, con imbottitura interna PROFESSIONAL ★★★★★



Protezione ideale per lavori con pietre da pavimentazione e da muratura, lavori edili e manipolazione di materiali oleosi, resistente agli oli e grassi, idrorepellente

Cod. art.	Grandezza			EAN
930840	XL / 10		6	4 009319 308407



Guanti per piastrelle/edilizia, Lattice con pregiata imbottitura di cotone PROFESSIONAL ★★★★★



Manichetta 30 cm, ideale per lavori edili, posa di piastrelle, fai da te e agricoltura, fodera in cotone assorbente per sudore, impugnatura più sicura sul bagnato e asciutto grazie alla superficie ruvida

Cod. art.	Grandezza			EAN
931030	L / 9		6	4 009319 310301
931040	XL / 10		6	4 009319 310400



Guanti in maglia, Spalmatura in lattice sul palmo PROFESSIONAL ★★★★★



Adatti per lavori su spigoli vivi all'aperto, come lavori di pavimentazione, rivestimento in lattice, idrorepellente, ad alta aderenza e anti scivolo

Cod. art.	Grandezza			EAN
937430	M / 8		6	4 009319 374303
937440	L / 9		6	4 009319 374402
937450	XL / 10		6	4 009319 374501



Guanti in maglia invernali PROFESSIONAL ★★★★★



con un rivestimento in lattice idrorepellente morbido e spesso sul palmo della mano, protegge in modo particolare durante i lavori con oggetti appuntiti nella stagione fredda, come p. es. lavori di montaggio all'aperto, costruzione di ponteggi, servizio invernale, aderenza perfetta anche con il freddo, dorso in maglia traspirante colore arancione luminoso, indossabilità piacevole, isolante, colore nero/arancione neon

Cod. art.	Grandezza			EAN
937520	M / 8		6	4 009319 375201
937530	L / 9		6	4 009319 375300
937540	XL / 10		6	4 009319 375409
937550	XXL / 11		6	4 009319 375508



Protezione delle mani

Guanti in maglia invernali, impermeabile

con un rivestimento in schiuma di lattice spessa, supermorbido e un rivestimento completo impermeabile, protegge soprattutto durante i lavori con oggetti appuntiti nella stagione fredda, come p. es. lavori di montaggio all'aperto, impalcature, servizio invernale. Vestibilità e presa ottimali soprattutto con il freddo, protegge brevemente fino a -30°C, polso a maglia traspirante, elevato comfort di indossabilità.

Cod. art.	Grandezza			EAN
937620	M / 8		6	4 009319 376208
937630	L / 9		6	4 009319 376307
937640	XL / 10		6	4 009319 376406
937650	XXL / 11		6	4 009319 376505



Guanti da montaggio, Nappa di capra robusto e morbido

con chiusura a velcro sul polso. Assenza garantita di cromo 6, presa sicura ed elevata sensibilità tattile, ottimale per lavori di precisione, meccanica di precisione, montaggio.

Cod. art.	Grandezza			EAN
937230	L / 9		6	4 009319 372309
937240	XL / 10		6	4 009319 372408



Guanti in pelle sintetica elasticizzata

Con chiusura a velcro sul polsino. Ottima destrezza, buona vestibilità, buona presa e sensibilità. Adatti per tutti i lavori di montaggio e meccanici di precisione.

Cod. art.	Grandezza			EAN
937330	L / 9		6	4 009319 373306
937340	XL / 10		6	4 009319 373405



Protezione completa per il lavoro e il tempo libero

kwib[®]
GERMANY GMBH

Guanti da meccanico, Pregiata pelle sintetica

PROFESSIONAL ★★★★★



M21

con chiusura a velcro sul polsino, palmo rinforzato, protezione del radio. Adatto per lavori generali, molto comodo da indossare, grazie alle dita traforate per una migliore ventilazione

Cod. art.	Grandezza			EAN
934810	S / 7		6	4 009319 348106
934820	M / 8		6	4 009319 348205
934830	L / 9		6	4 009319 348304
934840	XL / 10		6	4 009319 348403
934850	XXL / 11		6	4 009319 348502

Guanti da lavoro e per meccanici con protettori

PROFESSIONAL ★★★★★



M23

protezione sicura contro lesioni da oggetti appuntiti grazie ai protettori sulle punte delle dita e sul dorso della mano. Adatti per l'ingegneria meccanica. Perfetta aderenza grazie al materiale interno morbido ed elastico e al dorso elasticizzato, rinforzi imbottiti nel palmo della mano grazie ad applicazioni aggiuntive in pelle sintetica, con chiusura a velcro sul polso

Cod. art.	Grandezza			EAN
935730	L / 9		6	4 009139 357306
935740	XL / 10		6	4 009139 357405
935750	XXL / 11		6	4 009139 357504

Guanti SPYDER MAX

PROFESSIONAL ★★★★★



M29

Guanti da montaggio universali. Guanti in nitrile a maglia fine con chiusura a velcro sul polso, palmo e dita con un rivestimento in nitrile repellente a olio e liquidi, rivestimento brevettato sulle nocche, buona presa e destrezza, adatti per tutti i lavori di montaggio

Cod. art.	Grandezza			EAN
936320	M / 8		6	4 009319 363208
936330	L / 9		6	4 009319 363307
936340	XL / 10		6	4 009319 363406

Protezione delle mani

Guanti Aqua-Oil Intact 2.0

per lavori con oggetti leggermente oleosi e bagnati. Guanti di nylon con rivestimento completo in nitrile su ambo i lati, rivestimento resistente all'olio e ai liquidi, buona vestibilità e sensibilità tattile, presa particolarmente buona durante i lavori a secco, a umido e con olio, in officina, nell'industria e a casa

Cod. art.	Grandezza			EAN
935330	L / 9		6	4 009319 353308
935340	XL / 10		6	4 009319 353407



Guanti in maglia fine Ni-Thermo

Guanti in nitrile a maglia fine con polso lavorato a maglia, palmo e dita con rivestimento in schiuma di nitrile speciale e punti in rilievo aggiuntivi, ideali per lavori con oggetti caldi e bollenti che devono essere spostati brevemente, secondo EN 407 fino a un calore di 150°C e resistente al calore

Cod. art.	Grandezza			EAN
935230	L / 9		6	4 009319 352301
935240	XL / 10		6	4 009319 352400



Guanti in maglia, per donna e uomo

palmo increspato. Il guanto ideale per lavori con elevata sollecitazione meccanica, i rilievi in PVC sul palmo garantiscono una presa sicura, per afferrare oggetti lisci e scivolosi.

Cod. art.	Grandezza			EAN
931621	M / 8		12	4 009319 316211
931631	L / 9		12	4 009319 316310
931641	XL / 10		12	4 009319 316419



Guanti in maglia universali, per donna e uomo

acrilic, palmo increspato. Taglia universale molto elastica, i rilievi in PVC sul palmo garantiscono una presa sicura, per afferrare oggetti lisci e scivolosi, traspirante

Cod. art.	Grandezza			EAN
936241	universale		6	4 009319 362416



Protezione completa per il lavoro e il tempo libero

kwib[®]
GERMANY GMBH

Guanti in maglia fine – extra Feingrip

HIGH QUALITY ★★★★★



Adatti per lavori in laboratorio ed elettronici per la protezione di oggetti, non lascia residui, presa sicura, si adatta come una seconda pelle

Cod. art.	Grandezza			EAN
930130	L / 9		12	4 009319 301309
930140	XL / 10		12	4 009319 301408



EN 420



Guanti in maglia fine, Hi-Tec – Feingrip

PROFESSIONAL ★★★★★



Senza pelucchi, spalmatura grigia in poliuretano sul palmo, senza cucitura in nylon. Adatti per lavori elettrici e a secco, ottima sensibilità al tatto

Cod. art.	Grandezza			EAN
930220	M / 8		12	4 009319 302207
930230	L / 9		12	4 009319 302306
930240	XL / 10		12	4 009319 302405



EN 420



Guanto in maglia fine, touch screen

PROFESSIONAL ★★★★★



Guanto in maglia fine touch screen che non lascia pilucchi. Grazie a un materiale conduttivo, lavorato a maglia sulle punte delle dita si possono comandare tutti gli smartphone, tablet e schermi con funzione touch. Rivestimento del palmo della mano in poliuretano grigio, senza cuciture di Nylon, perfetta aderenza con elevato comfort, adatto per applicazioni versatili nell'industria elettronica, per ambienti sterili, montaggio, high-tech e farmaceutica.

Cod. art.	Grandezza			EAN
934730	L / 9		6	4 009193 47307
934740	XL / 10		6	4 009193 47406



EN 420



Guanti in maglia fine resistenti al taglio

PROFESSIONAL ★★★★★



adatti per industria elettrica, costruzione di veicoli/aerei, artigianato, ingegneria meccanica e industria di lavorazione del metallo, 100% fibra di potenza resistente al taglio, spalmatura palmo in poliuretano nero-grigio con elevata protezione da perforazione (classe 5), elevata sensibilità tattile, resistenza all'abrasione e buona vestibilità, presa sicura.

Cod. art.	Grandezza			EAN
931730	L / 9		6	4 009319 317300
931740	XL / 10		6	4 009319 317409



EN 420



Protezione delle mani

kwvb[®]
GERMANY GMBH

Guanti monouso, Vinile, senza cuciture, ambidestri

QUALITY ★★★★★

per lavori domestici, di pulizia e pittura, protezione semplice durante il rifornimento di carburante o manipolazione di materiali oleosi, senza polvere, approvato per alimenti, senza lattice

Cod. art.	Grandezza			EAN
933821	M / 8		1	4 009319 338213
933831	L / 9		1	4 009319 338312
933841	XL / 10		1	4 009319 338411



Guanti in nitrile verdi

PROFESSIONAL ★★★★★

questo guanto è scamosciato all'interno, lavorato a nido d'api per un'ottima presa sul bagnato, senza lattice e quindi perfettamente adatto per persone allergiche, impiegabile per settori alimentari, gastronomia come anche per la manipolazione di agenti chimici e microorganismi p. es. per la miscelazione di malta.

Cod. art.	Grandezza			EAN
931230	L / 9		6	4 009319 312305
931240	XL / 10		6	4 009319 312404



Guanti da montaggio, resistenti agli acidi, neoprene, manichetta lunga

PROFESSIONAL ★★★★★

ideale per tutti i lavori con acidi, diluenti, sverniciatori e vernici, struttura a nido d'ape per una migliore aderenza sul bagnato

Cod. art.	Grandezza			EAN
931330	L / 9		6	4 009319 313302
931340	XL / 10		6	4 009319 313401



Guanti da saldatore, pelle di bovino imbottita, manichetta 35 cm

PROFESSIONAL ★★★★★

per lavori di saldatura, lavorazione di metallo e acciaio, fonderia e piegatura del ferro

Cod. art.	Grandezza			EAN
931140	XL / 10		6	4 009319 311407



Protezione completa per il lavoro e il tempo libero

kwib[®]
GERMANY GMBH

Guanti per il tempo libero, da donna e da uomo

PROFESSIONAL ★★★★★



pregiata similpelle, imbottitura con chiusura a velcro sul polsino. Impiego universale nella casa, in giardino e nel tempo libero, buona sensibilità tattile, buona vestibilità.



Cod. art.	Modello	Grandezza			EAN
930410	giallo	S / 7		6	4 009319 304102
930430	nero	L / 9		6	4 009319 304300
930440	nero	XL/10		6	4 009319 304409
930450	nero	XXL / 11		4	4 009319 304508

Guanti da giardino „FOREST“

PROFESSIONAL ★★★★★



per donna e uomo, pregiata pelle sintetica, traspirante. Protezione ideale per lavori di giardinaggio e forestali, ottima sensibilità tattile, vestibilità perfetta, dorso in spandex elasticizzato.



Cod. art.	Grandezza			EAN
933920	M / 8		6	4 009319 339203
933930	L / 9		6	4 009319 339302
933940	XL / 10		6	4 009319 339401

Guanti in similpelle, robusti

PROFESSIONAL ★★★★★



protezione ideale per lavori di giardinaggio e forestali, buona sensibilità tattile, vestibilità perfetta, dorso in spandex elasticizzato



Cod. art.	Grandezza			EAN
930540	XL / 10		6	4 009319 305406

Guanti da lavoro, pelle bovina piena, esecuzione pesante, con imbottitura interna

PROFESSIONAL ★★★★★



Guanti Driver, protezione ideale per i lavori di giardinaggio, forestali ed edili, elastico sul dorso della mano



Cod. art.	Grandezza			EAN
937030	L / 9		6	4 009319 370305
937040	XL / 10		6	4 009319 370404

Protezione delle mani

Guanti in maglia, Pelle bovina piena, morbida, con imbottitura interna

Protezione ideale per lavori di giardinaggio e forestali, elastico sul dorso della mano

Cod. art.	Grandezza			EAN
937140	XL / 10		6	4 009319 371401
937150	XXL / 11		6	4 009319 371500



Guanti da lavoro in maglia, smaltatura in lattice speciale sul palmo

HIGH QUALITY ★★★★★

Ideale per lavori fai da tè all'interno e all'esterno, ottima vestibilità, presa eccellente per lavori a secco e a umido, superficie idrorepellente, dorso traspirante

Cod. art.	Grandezza			EAN
933510	S / 7		6	4 009319 335106
933520	M / 8		6	4 009319 335205
933530	L / 9		6	4 009319 335304
933540	XL / 10		6	4 009319 335403



Guanti da lavoro in maglia, rivestimento speciale in lattice sul palmo

HIGH QUALITY ★★★★★

Ideale per lavori fai da tè e di montaggio, buona vestibilità, presa particolarmente sicura per lavori a secco e a umido, superficie idrorepellente, dorso traspirante

Cod. art.	Grandezza			EAN
935410	S / 7		6	4 009319 354107
935420	M / 8		6	4 009319 354206
935430	L / 9		6	4 009319 354305
935440	XL / 10		6	4 009319 354404



Guanti da lavoro in maglia, Spalmatura a nido d'api CRISS-CROSS

PROFESSIONAL ★★★★★

Perfettamente adatti per lavori con oggetti scivolosi, ottima vestibilità e presa sicura, ambidestri

Cod. art.	Grandezza			EAN
936041	XL / 10		6	4 009319 360412



Protezione completa per il lavoro e il tempo libero

kwrb[®]
GERMANY GMBH

Guanti per impianti

PROFESSIONAL ★★★★★



resistenti all'umidità, cotone, con polsino in maglia, polsino in maglia nitrile parzialmente rivestito. Ideale per tutti i lavori a umido con le piante e nel giardino, immerso 2 volte, ottima resistenza agli oli e grassi



Cod. art.	Grandezza			EAN
931910	S / 7		6	4 009319 319106
931920	M / 8		6	4 009319 319205
931930	L / 9		6	4 009319 319304
931940	XL / 10		6	4 009319 319403

Guanti in maglia da giardino e da lavoro – Feingrip

HIGH QUALITY ★★★★★



Spalmatura in nitrile sul palmo. Ideale per lavori in giardino, nei campo o di montaggio in autunno e inverno, eccellente vestibilità, ottima presa per lavori a secco e a umido.



Cod. art.	Grandezza			EAN
935820	M / 8		6	4 009319 358204
935830	L / 9		6	4 009319 358303
935840	XL / 10		6	4 009319 358402

Guanti da giardino

PROFESSIONAL ★★★★★



Guanti da giardino professionali, maglia fine, senza cuciture, dorso parzialmente rivestito in schiuma di lattice, buona vestibilità.



Cod. art.	Grandezza			EAN
935910	S / 7		6	4 009319 359102
935920	M / 8		6	4 009319 359201
935930	L / 9		6	4 009319 359300
935940	XL / 10		6	4 009319 359409

Guanti da giardino per bambini

HIGH QUALITY ★★★★★



Guanti da giardino professionali, maglia fine, senza cuciture, dorso parzialmente rivestito in schiuma di lattice, buona vestibilità.

Questo guanto da giardino per bambini non rientra nella categoria sicurezza sul lavoro e non corrisponde quindi ai requisiti di un'attrezzatura di protezione personale



Cod. art.	Grandezza			EAN
936110	S / 7		6	4 009319 361105

Protezione delle mani

kwib[®]
GERMANY GMBH

Guanti in maglia da bambino

HIGH QUALITY ★★★★★

per l'impiego universale nel tempo libero, con rivestimento antiscivolo, ambidestri.

Questo guanto da giardino per bambini non rientra nella categoria sicurezza sul lavoro e non corrisponde quindi ai requisiti di un'attrezzatura di protezione personale



Cod. art.	Grandezza			EAN
935110	S / 7		Z36	4 009319 351106

Guanti per lavori domestici, Lattice, internamente scamosciati

HIGH QUALITY ★★★★★

per tutti i lavori in casa e in cantina, lavori fai da te e pulizia, struttura a nido d'ape per una migliore aderenza in caso di umidità, idoneo per alimenti

Cod. art.	Grandezza			EAN
933620	M / 8		6	4 009319 336202
933630	L / 9		6	4 009319 336301
933640	XL / 10		6	4 009319 336400



Guanti in lattice per uso domestico

QUALITY ★★★★★

internamente con di cotone, morbidi e confortevoli da indossare, profilo di presa sulla superficie del palmo della mano, adatti per tutti i lavori di pulizia e manutenzione nella casa, in officine e in ufficio.

Cod. art.	Grandezza			EAN
933615	S / 7		12	4 009319 336158
933625	M / 8		12	4 009319 336257
933635	L / 9		12	4 009319 336356
933645	XL / 10		12	4 009319 336455



Panoramica di pittogrammi, categorie e norme europee

Norme e pittogrammi per guanti di protezione

Il livello prestazionale dei guanti è simboleggiato da pittogrammi o altri simboli.

Oggi giorno i guanti di protezione sono richiesti nella maggior parte degli esercizi commerciali e sono prescritti per determinate aree di lavoro. Per sapere dove e quando impiegare correttamente quali guanti di protezione, esistono le norme CE.

Queste norme sono determinate dalla UE (EN 420 - Requisiti generali per guanti) e descrivono quanto segue:

- EN 388 - Rischi meccanici
- EN 374 - Sostanze chimiche e microorganismi
- EN 407 - Rischi termici
- EN 12477 - Guanti di protezione per saldatori
- EN 511 - Protezione contro il freddo

A tale proposito si distingue tra 3 categorie:

Categoria	Descrizione
I	EN 420 - Protezione contro rischi minori
II	EN 388 - Protezione contro rischi meccanici medi
III	EN 372 - Protezione contro rischi elevati come sostanze chimiche e microorganismi



Il prodotto corrisponde alle direttive europee.

EN 420

Requisiti generali per guanti di protezione

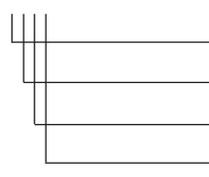
Norma per tutte le procedure di prova rilevanti da applicare e tutti i requisiti generali inerenti la progettazione, il confezionamento guanti e la resistenza del materiale a penetrazione di acqua, innocuità, confortevolezza e il livello prestazionale, come anche il contrassegno che deve applicare il produttore e le informazioni che devono essere fornite dal produttore.

Guanti di protezione contro rischi meccanici

I guanti di protezione contro rischi meccanici devono raggiungere il livello prestazionale 1 per almeno una delle caratteristiche (resistenza all'abrasione, al taglio, alla perforazione o alla lacerazione). Secondo la EN 420 i livelli prestazionali si basano sui risultati delle prove di laboratorio che non corrispondono necessariamente alle condizioni attuali sul posto di lavoro.



p. es.



Criteri di prova	Possibilità di valutazione
Resistenza all'abrasione	0 - 4
Resistenza al taglio	0 - 5
Resistenza alla lacerazione	0 - 4
Resistenza alla perforazione	0 - 4

più è alto il numero, meglio è il risultato di prova

Tenere presente che questi dati e queste norme servono solo come orientamento. Rientra nella responsabilità dell'utente testare l'idoneità dei guanti di protezione per il campo di impiego previsto.

Guanti di protezione contro sostanze chimiche e microorganismi

Classificazione

EN 374

La DIN EN 374 è classificata in tre parti. La classificazione determina i requisiti per l'utente dei guanti che proteggono contro sostanze chimiche e/o microorganismi.

374-1:2003 Resistenti alle sostanze chimiche.

374-2:2003 Resistenti ai microorganismi contro la penetrazione (permeabilità) a causa di punti porosi, cuciture, fori di aghi o altri difetti di un guanto di protezione.

374-3:2003 Resistenza alle sostanze chimiche, quando il guanto necessita minimo il livello 2 della permeazione (tempo di penetrazione) fino a che la sostanza chimica penetra nel materiale del guanto in 6 livelli.



Sostanze chimiche

Una permeazione viene misurata nell'arco di tempo che la sostanza chimica impiega per penetrare nel guanto.

Possibilità di valutazione 0 – 6

Più è basso il numero, più è breve il tempo che la sostanza chimica impiega a penetrare nel materiale.

Criteri di prova pericoli chimici

Livello prestazionale	Tempo di passaggio
1	> 10 minuti
2	> 30 minuti
3	> 60 minuti
4	> 120 minuti
5	> 240 minuti
6	> 480 minuti



Organismi

La permeazione definisce la penetrazione di una sostanza chimica e/o un microorganismo. Il guanto deve essere permeabile e soddisfare minimo il livello 2 di permeabilità. Questa prova avviene tramite il valore AQL (Acceptance Quality Limit) secondo ISO 2859. Questo valore viene misurato a tre livelli.

Possibilità di valutazione 0 – 3

Livello di qualità accettabile (AQL).

La percentuale indica il numero massimo di guanti difettosi di una partita o di un lotto.

Criteri di prova

Livello prestazionale	Valore AQL
Livello 3	< 0,65 %
Livello 2	< 1,50 %
Livello 1	< 4,00 %

Un guanto di protezione viene considerato resistente alle sostanze chimiche se soddisfa minimo il livello 2 di permeabilità e contiene tre sostanze chimiche della tabella riportata.

Lettera	Sostanza chimica	Lettera	Sostanza chimica
A	Metanolo	G	Dietilamina
B	Acetone	H	Tetraidrofurano
C	Acetonitrile	I	Acetato d'etile
D	Diclorometano	J	n-eptano
E	Disolfuro di carbonio	K	Idrossido di sodio 40 %
F	Toluene	L	Acido solforico 96 %



Guanti di protezione contro calore e fuoco

p.es.



413X4X

Criteri di prova	Possibilità di valutazione
Comportamento al fuoco	0 – 4
Calore per contatto	0 – 4
Calore convettivo	0 – 4
Calore radiante	0 – 4
Piccoli spruzzi di metallo fuso	0 – 4
Grandi proiezioni di metallo fuso	0 – 4

X = in questo criterio non è stata eseguita nessuna prova

più è alto il numero, meglio è il risultato della prova

Norme e pittogrammi per guanti di protezione

EN 12477



Guanti di protezione per saldatori

I guanti di protezione per saldatori sono classificati in tipo A e tipo B. I due tipi devono essere testati sui seguenti criteri e, in base al tipo di esecuzione, raggiungere i rispettivi livelli prestazionali minimi.

Requisiti	Prove secondo norma CE	Livelli prestazionali minimi	
		A	B
Resistenza all'abrasione	EN 388	2	1
Resistenza al taglio da lama	EN 388	1	1
Resistenza alla lacerazione	EN 388	2	1
Resistenza alla perforazione	EN 388	2	1
Comportamento al fuoco	EN 407	3	2
Resistenza al calore per contatto	EN 407	1	1
Resistenza al calore convettivo	EN 407	2	0
Resistenza a piccoli spruzzi di metallo fuso	EN 407	3	2
Destrezza	EN 420	1	4

A prova superata i guanti devono essere contrassegnati con il numero della norma e la lettera del tipo. Esempio: EN12477-A o EN12477-B. I requisiti del tipo A sono più elevati rispetto a quelli del tipo B!

Guanti di protezione contro il freddo

EN 511



p.es.



01X



Criteri di prova	Possibili livelli prestazionali
Freddo convettivo	0 - 4
Freddo per contatto	0 - 4
Impermeabilità all'acqua	0 - 1

più è alto il numero, meglio è il risultato della prova

Il sistema di identificazione kwb per il facile ritrovamento del guanto necessario

Un codice alfanumerico sulla confezione dei guanti aiuta il cliente a trovare il guanto desiderato!

i A 20

A = Guanti da lavoro e per l'edilizia

i C 21

C = Guanti per sostanze chimiche

i F 23

F = Guanti per lavori di precisione

i G 25

G = Guanti da giardinaggio

i H 21

H = Guanti per lavori domestici

i M 29

M = Guanti per meccanici

i S 20

S = Guanti speciali

La lettera nel codice rappresenta sempre anche la lettera iniziale del rispettivo settore tematico e identifica le svariate possibilità di applicazione dei guanti.

Con il codice numerico integrativo sulla targhetta laterale i guanti si trovano più facilmente nello scaffale.

Norme per la protezione delle vie respiratorie

La maschera respiratoria basata sulla norma europea EN 149: 2001 + A1: 2009 esiste in tre classi di filtrazione:

- FFP** = Fine Filtering Particle
- FFP 1** = La classe di filtrazione indica la protezione contro polveri grossolane atossiche fino a 4 volte il valore MAK*
Campi di impiego:
rettificare, spazzare, tagliare e trapanare in calcestruzzo, intonaco e muratura
- FFP 2** = La classe di filtrazione indica la protezione contro sostanze nocive per la salute ("tossicità minore") oppure polveri cancerogene fino a 10 volte il valore MAK*.
Campi di impiego:
polvere di legno duro, polvere di quarzo, fumo di saldatura o di olio
- FFP 3** = La classe di filtrazione indica la protezione delle vie respiratorie contro sostanze tossiche e molto tossiche fino a 30 volte il valore MAK*.
Campo di impiego:
Nebbia d'olio e altri aerosol, amianto, saldatura di acciaio inox, lavori con sostanze biochimiche
- * concentrazione massima sul posto di lavoro

Norme per la protezione degli occhi

- EN 166** **Protezione personale degli occhi**
- Requisiti generali
- EN 1731** **Protezione degli occhi e del viso in tessuto metallico per la protezione contro pericoli meccanici**
- Classi di valutazione ottica secondo EN 166**
- 1** = Per lavori con requisiti di acutezza visiva particolarmente elevati
- 2** = Per lavori con requisiti di acutezza visiva medi
- 3** = Solo in casi eccezionali senza requisiti di acutezza visiva

Norme per la protezione della testa

- EN 397** **Caschi industriali**
Se indossati quotidianamente, i caschi non devono essere usati per più di 4 anni.

Norme per la protezione dell'udito

- EN 352-1** **Dispositivi di protezione dell'udito-Cuffie**
- EN 352-2** **Dispositivi di protezione dell'udito-Tappi**
- EN 352-3** **Dispositivi di protezione dell'udito- Cuffie per caschi**

dB(A) L'esposizione al rumore per l'udito umano viene misurato sotto forma di livello di pressione sonora. Il livello di pressione sonora viene indicato in decibel = dB(A).
A partire da 85 dB(A) l'udito umano è minacciato. Il suono più basso corrisponde a 0 dB(A).
A partire da un livello di pressione acustica di 120 dB(A) si rischia di danneggiare l'udito.

Valore SNR
Il rapporto segnale/rumore (Signal to Noise Ratio) è la misura media di una attenuazione del rumore e viene indicata in decibel (dB).
L'indicazione del valore SNR riduce il livello di pressione sonora (dB(A)) del valore indicato.
P. es. un trapano a percussione con un livello di pressione sonora di 100 dB(A) viene ridotto con il valore SNR da 28 dB a 72 dB.
Inoltre, le seguenti indicazioni forniscono H (High) le frequenze alte, M (Medium) l'intero spettro di frequenze e L (Low) le frequenze basse.

**SPECIAL
EDITION**

SET DI SECUREZZA, 3 PEZZI

- Protezione per l'udito
- Occhiali protettivi
- Maschera per polveri fini FFP1



kwb Germany GmbH

Hauptstraße 132

D - 28816 Stuhr

Tel.: + 49 (0) 421 8994-0

Fax: + 49 (0) 421 8994-103

welcome@kwb.eu

www.kwb.eu

Art.-Nr. 376097

