

MOBILITÀ ELETTRICA

CATALOGO 2025



PENTA
ELECTRICAL SAFETY PRODUCTS

Your life,
Our work.

pentaesp.com

EDITORIALE

/ In tutto il pianeta, il numero di veicoli elettrici in circolazione ha superato gli 8 milioni. Se a ciò si aggiunge una nuova generazione di camion, autobus e altri dispositivi elettrici, si capisce perché le batterie vengono caricate.

ENERGIA DA TENERE SOTTO CONTROLLO

Ma alcune precauzioni sono indispensabili: l'elettricità è invisibile, silenziosa e inodore, eppure provoca incidenti ogni giorno!

È qui che entra in gioco la nostra esperienza.

PERCHÉ POTETE FIDARVI DI PENTA ?

- Progettiamo e produciamo prodotti e abbiamo la padronanza della nostra tecnologia dagli anni '50.
- Siamo pionieri della sicurezza elettrica, conosciamo il mercato e operiamo in tutto il mondo.
- Abbiamo reparti di progettazione in ogni stabilimento, per creare, sviluppare e ricercare nuovi prodotti.
- Ci avvaliamo di un team di vendita reattivo e vicino ai clienti.
- La nostra visione del servizio post-vendita include la consegna, la consulenza e la formazione sui nostri prodotti.
- Possiamo offrire un monitoraggio regolare e ispezioni periodiche dei prodotti attraverso l'utilizzo di banchi di prova.

Prodotti sviluppati con cura per combinare sicurezza ed efficienza.



Esperti a tua disposizione

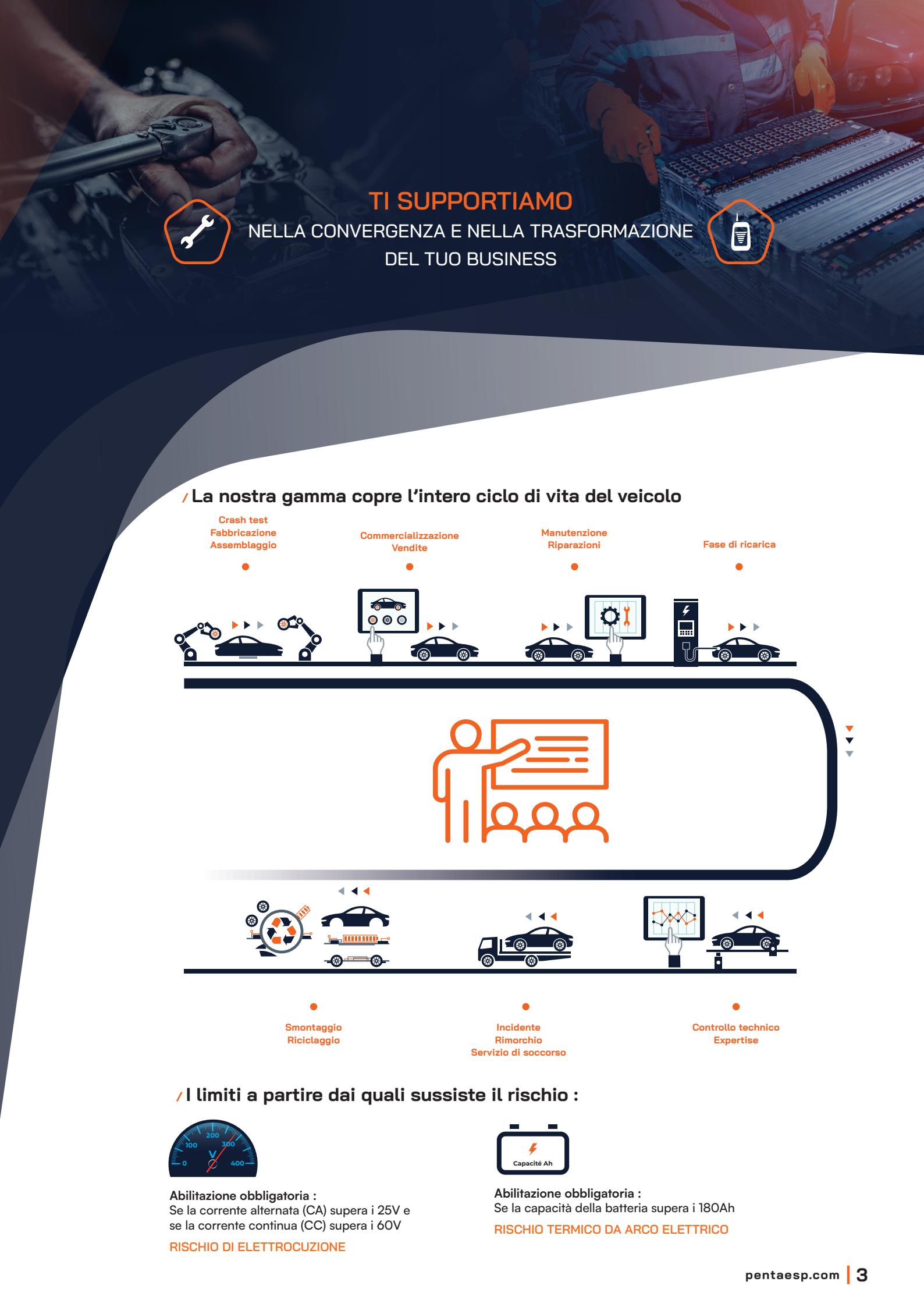


Uno dei nostri 14 stabilimenti di produzione



La produzione degli utensili isolati 1000 V

Your life, Our work.



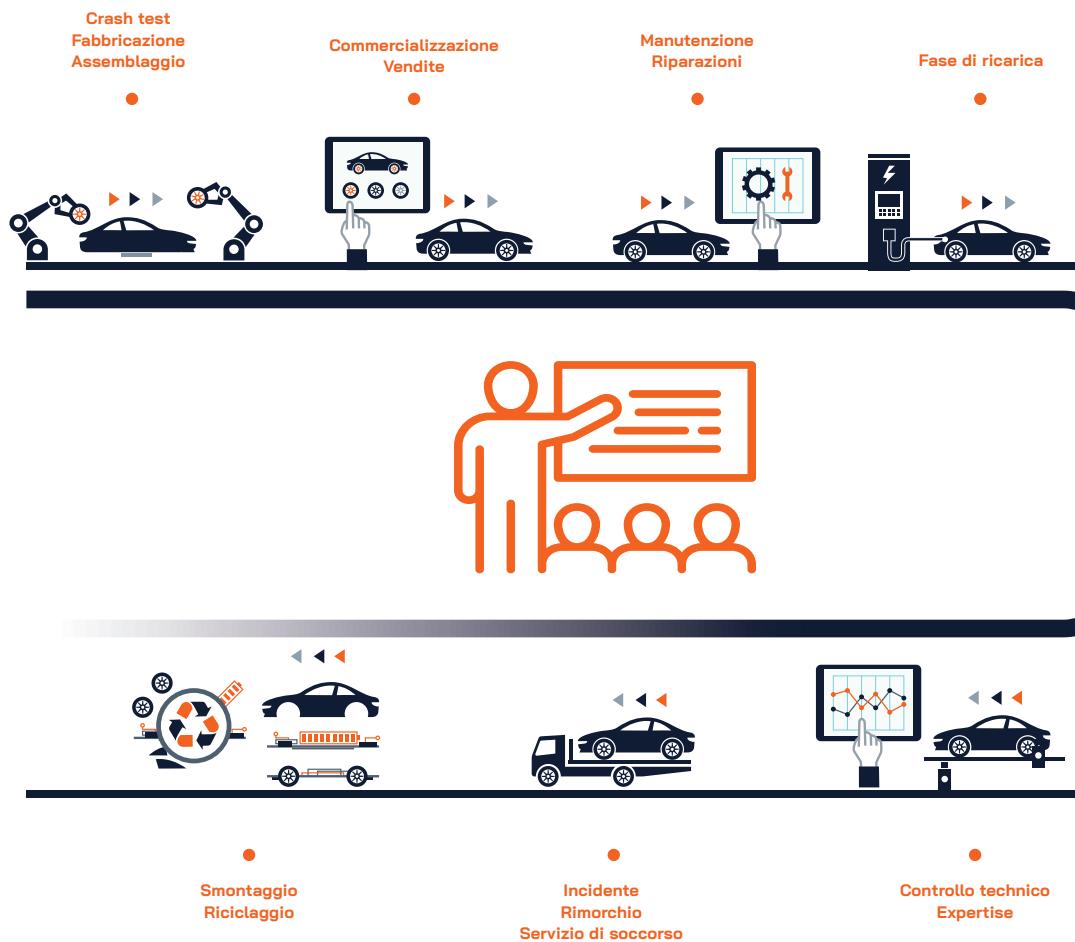
TI SUPPORTIAMO



NELLA CONVERGENZA E NELLA TRASFORMAZIONE
DEL TUO BUSINESS



✓ La nostra gamma copre l'intero ciclo di vita del veicolo



✓ I limiti a partire dai quali sussiste il rischio :



Abilitazione obbligatoria :
Se la corrente alternata (CA) supera i 25V e
se la corrente continua (CC) supera i 60V

RISCHIO DI ELETTROCUZIONE

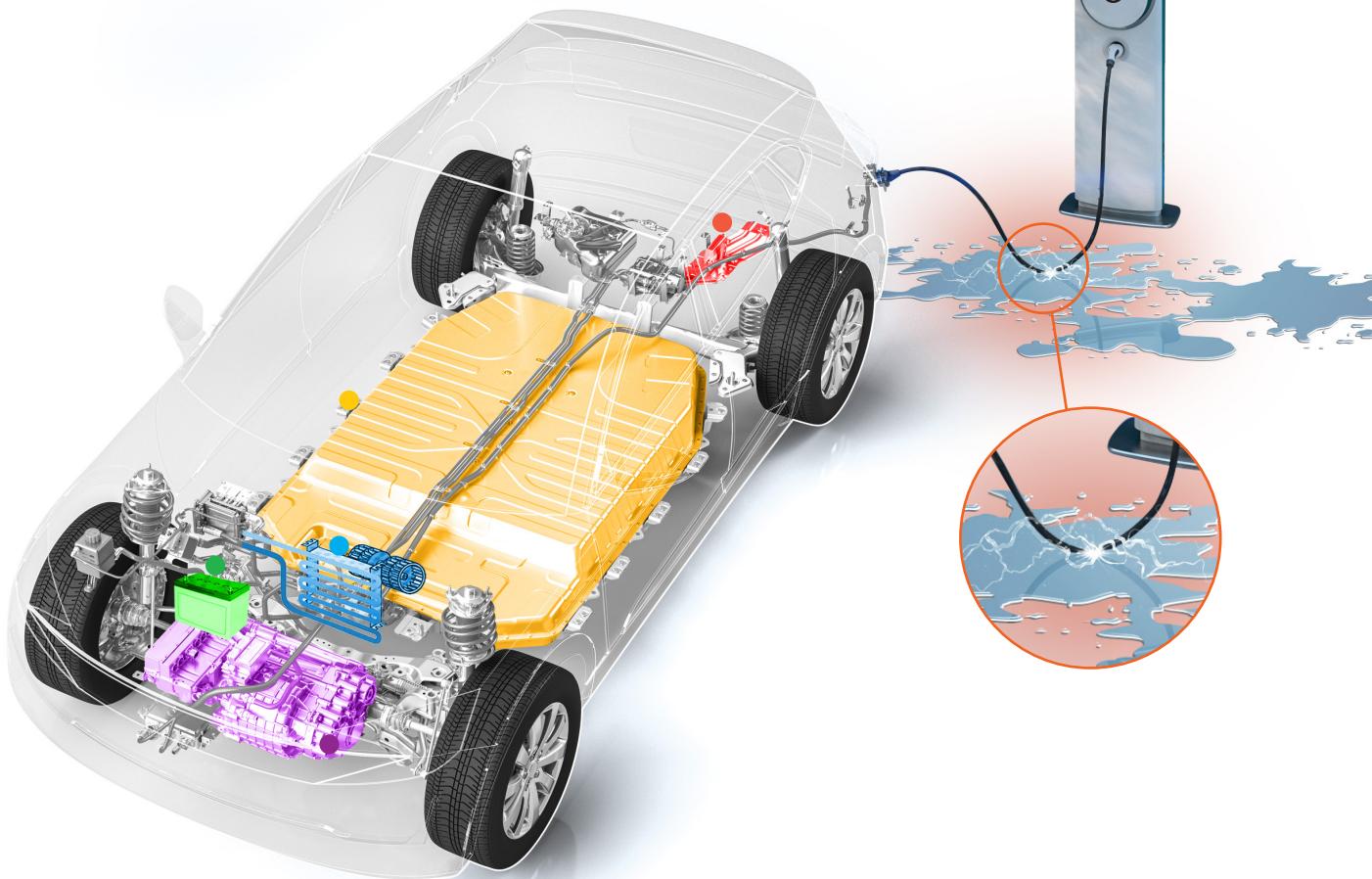


Abilitazione obbligatoria :
Se la capacità della batteria supera i 180Ah

RISCHIO TERMICO DA ARCO ELETTRICO

PERCHÈ PROTEGGERSI ?

FONTI DI TENSIONE MULTIPLE E VARIE



/ Motore di trazione

Tensioni superiori a 300VCA

/ Batteria di trazione

Tensioni generalmente comprese tra 300V e 800VCC

/ Batterie di servizio

Tensione 12VCC

/ Sistema di riscaldamento e climatizzazione

Tensioni superiori a 300VAC

/ Caricatore incorporato

(chiamato anche OBC - batteria di bordo)
Converte la corrente alternata fornita da una presa domestica in corrente continua Voltaggio 240VCC

/ Stazione di ricarica

Due tipologie di carichi provenienti dal terminal:

Il veicolo viene alimentato con tensione CA
(In questo caso, è l'OBC del veicolo che converte la tensione CA in tensione CC).

Il veicolo viene fornito direttamente con tensione CC.

La potenza fornita dal terminale può essere elevata, riducendo notevolmente i tempi di ricarica (utile ad esempio sulle stazioni autostradali)
Tensioni 240V/400V

LE 5 REGOLE D'ORO



1

PROTECT

PENTA vi protegge dai rischi elettrici presenti durante le attività di manutenzione o di soccorso su veicoli elettrici/ibridi : la nostra missione è di rendere sicuro il vostro lavoro.

Vi offriamo dispositivi di protezione individuale (DPI) e collettiva, prodotti conformi alle norme vigenti ed essenziali per la salute e la sicurezza.

2

SECURE

PENTA offre i dispositivi che permettono di realizzare le misure di sicurezza necessarie per operare su veicoli elettrici/ibridi e sulle colonnine di ricarica, in tensione o fuori tensione.

Vi offriamo attrezzature studiate specificatamente per il vostro ambiente di lavoro e che permettono di operare in maniera efficace in tutta sicurezza.

3

WORK

Penta realizza prodotti che permettono di lavorare in totale sicurezza sugli impianti elettrici.

I nostri utensili (isolati/ibridi/isolanti) vi proteggono dai rischi elettrici ed arco elettrico, e vi permettono di svolgere il vostro lavoro con la massima efficienza.

4

SERVICES

Siamo al vostro fianco per offrirvi un servizio eccellente.

Ascoltiamo le vostre esigenze e vi forniamo la nostra risposta di produttori esperti: audit/consulenza, ricerca e sviluppo, formazione, assistenza tecnica, manutenzione, personalizzazione o noleggio di attrezzature, etc.

5

SOLUTIONS

Vi aiutiamo a diventare più efficienti.

Progettiamo soluzioni complete (prodotti e servizi personalizzati) per i vostri interventi in BT, MT, AT, sotto tensione, o fuori tensione.

Le nostre soluzioni sostenibili sono diventate il punto di riferimento per gli utenti professionali in tutto il mondo.

PROTECT

SECURE

WORK

SOMMARIO

- 7** DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE
- 15** ISOLAMENTO TEMPORANEO
- 19** MESSA IN SICUREZZA
- 27** UTENSILI ISOLATI/ISOLANTI 1000V
- 39** ELETTROSOCCORSO
- 43** BORSE E PORTA ATTREZZI



DPI

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

- 8** CASCHI DI PROTEZIONE
- 9** GUANTI ISOLANTI
- 11** ACCESSORI
- 12** ABBIGLIAMENTO DI PROTEZIONE



/ PAB E1

ELMETTO ISOLANTE CON SCHERMO A SCOMPARSA

EN 397:2012+A1 (2012) CASCHI PER USO INDUSTRIALE

EN 50365:2002 ELMETTI ISOLANTI ELETTRICI DA UTILIZZARE SU IMPIANTI A BASSA TENSIONE (CLASSE 0)

EN 166:2001 PROTEZIONE PERSONALE DEGLI OCCHI

EN 170:2001 FILTRI UV

GS ET 29 PROTEZIONE DA ARCO ELETTRICO (CLASSE I)

IEC 62819: 2022 PROTEZIONE DA ARCO ELETTRICO (CLASSE I)

Vantaggi

- Il viso risulta completamente protetto grazie all'ampiezza della visiera, la cui distanza dal viso permette di indossare gli occhiali.
- Schermo di qualità ottica classe 1: migliore visione durante le attività di lavoro prolungate.
- La calotta assorbe fino al 40% dell'energia cinetica dall'impatto per prevenire traumi cranici.
- Con un semplice movimento è possibile bloccare lo schermo nella posizione di protezione del viso, la distanza ottimale dal viso consente l'utilizzo di occhiali e previene l'appannamento.
- Bardatura a 4 punti regolabile tramite cremagliera sulla fascia posteriore per una vestibilità eccellente.
- Sottogola con fibbia automatica per un'apertura e chiusura rapida.

Codice	Descrizione	Peso (g)
PAB E1	Elmetto isolante con visiera a scomparsa classe 1 arco elettrico	915

/ E24

VISIERA AUTOPORTANTE

EN 166 (SIMBOLI 8 RESISTENZA ALL'ARCO ELETTRICO), EN 167, EN 168, EN 170

Vantaggi

- Protezione degli occhi, del viso e delle fronte contro l'arco elettrico di corto circuito..

Codice	Descrizione	Peso (g)
E24	Schermo facciale con fascia e protezione per la fronte per elettricisti	410





TOUCH-IT

Classe
0

/ 1000 V AC / 1500 V DC
Protezione adatta agli impianti in bassa tensione e
alla manutenzione di veicoli ibridi/elettrici



/ CLORINATI
Di facile vestibilità



/ SPESORE
30% più sottili dei guanti
tradizionali



/ GRIP
Ottimo grip per la presa di utensili



/ ARANCIONE
Il colore che rappresenta il rischio
elettrico sui veicoli ibridi/elettrici



/ FORMA
Rispetta l'anatomia della
mano a riposo, limitando
l'affaticamento e un'ottima
presa



/ JFO36-0 - TOUCH-E

GUANTI ISOLANTI IN GOMMA NATURALLE

EU REGULATION 2016/425 = CATERGORIA DPI III / EN 60903:2003 - IEC 60903:2014 = CLASSE 0 (AZC) / EN 388:2016+A1:2018 = 1,1,2,1,X / EN 61482-1-2:2008 = CLASSE 1



Approccio 3 in 1: rischio elettrocuzione, rischio meccanico e rischio arco elettrico

Codice	Classe	Tensione massima d'utilizzo	Lunghezza (cm)	Taglia disponibile	Categorie	IEC 61482-1-2	EN388
JFO36-0/xx	0	1 000 V AC / 1 500 V DC	36	8-10	AZC	Classe 1 - 4kA	1121x

Completa il codice con la taglia richiesta.



/ RGX-SGT

SOVRAGUANTI PER GUANTI ISOLANTI TOUCH-E

EN388+A1:2018 / EN407:2004 / EN ISO 21420 / IEC61482-1-2

/ UTILIZZO

Sovraguanto per aumentare il livello di protezione meccanico/arco elettrico dei guanti isolanti Touch-e.

/ CARATTERISTICHE

- Guanto in maglia finezza 10 senza cuciture.
- Filato in fibre di Kevlar®, composito minerale e cotone.
- Rinforzo in pelle di capra sul palmo della mano + 3 dita (pollice, indice e medio).
- Colore Nero/Giallo.
- Confezione minima 10 paia/taglia.

Codice	Peso g (confezione 10 paia)
RGX-SGT taglia (B;C)	850



/ AFG

GUANTI ISOLANTI IN COMPOSITO PER RISCHIO ARC-FLASH

EN 60903 E CEI 60903



Approccio 3-in-1: rischio elettrocuzione, rischio meccanico e rischio arco elettrico.

Codice	Classe	Tensione massima d'utilizzo	Lunghezza (cm)	Taglia disponibile	Categorie	IEC 61482-1-2	ARC 4>40 (cal/cm ²) ASTM F2675
AFG36-00	00	500 V AC / 750 V DC	36	6-12	RC		26,3 cal/cm ²
AFG41-0	0	1 000 V AC / 1 500 V DC	41	6-12	RC	Classe 2 (0,5s-7kA)	71,6 cal/cm ²

Completa il codice con la taglia richiesta.



/ GLE

GUANTI ISOLANTI IN LATTICE

EN 60903 / CEI 60903



Utilizza il sovraguanto per la protezione meccanica.

Codice	Classe	Tensione massima d'utilizzo	Longhezza (cm)	Taglia disponibile	Categorie
GLE36 00	00	500 V AC / 750 V DC	36	6-12	AZC
GLE36 0	0	1 000 V AC / 1 500 V DC	36	6-12	AZC

Completa il codice con la taglia richiesta.



/ RGX-SG

SOVRAGUANTI IN PELLE PER GUANTI IN LATTICE

EN 420/EN 388 (CON RESISTENZA MECCANICA: ABRASIONE 2 - TAGLIO 1 - STRAPPO 2 - PERFORAZIONE 2)

Vantaggi

- Offrono protezione meccanica.

Codice	Taglia
RGX-SGA	A
RGX-SGB	B
RGX-SGC	C
RGX-SGD	D
RGX-SGE	E
RGX-SGF	F
RGX-SGG	G

	Classe dei guanti in lattice	
	00	0
7	A	A
8	B	B
9	B	B
10	C	C
11	D	D
12	E	E

/ RGX-BGT

CUSTODIA PER GUANTI

Vantaggi

- Può contenere guanti isolanti, sovraguanti in pelle e un flacone di talco.
- Può essere fissata al muro o portata a mano (grazie all'impugnatura retrattile).

/ Caratteristiche

Dimensioni : 50 x 25 x 10 cm



/ TS10

SACCA DI PROTEZIONE IN TESSUTO PER GUANTI ISOLANTI

/ Caratteristiche

Dimensioni : 450 x 180 x 70 mm



/ RGX-1704

PRODOTTO PULIZIA PER GUANTI ISOLANTI

Vantaggi

- Sviluppato specificatamente per pulire i prodotti in lattice naturale da sporco e polvere. Si consiglia di detergere con un panno in microfibra o monouso.

/ Caratteristiche

Flacone da 750 ml



/ EOS

VERIFICATORE PNEUMATICO PER GUANTI ISOLANTI

Vantaggi

- Strumento facile da trasportare e pratico da utilizzare.
- Permette di verificare l'integrità di ogni guanto isolante (inclusa la zona dell'avambraccio) prima e dopo l'utilizzo, secondo le raccomandazioni della norma IEC EN 60903.

/ Caratteristiche

Corpo in ABS, soffietto in NBR, consigliato con borsa per il trasporto in tessuto.



Codice	Versione	Con magnete	Peso (g)
EOSE9030	Diametro 100mm per guanti Touch-E	No	290
EOSEM9030	Diametro 100mm per guanti Touch-E	Si	290
EOS9030	Diametro 130mm (guanti EN/IEC 60903)	No	345
EOSM9030	Diametro 130mm (guanti EN/IEC 60903)	Si	345



ABBIGLIAMENTO ARCO ELETTRICO

CORRISPONDENZA TAGLIA

PER OGNI INDUMENTO, SI CONSIGLIA AGLI UTENTI DI PRENDERE LE MISURE APPROPRIATE E DI FARE RIFERIMENTO ALLE TABELLE PER SELEZIONARE LA TAGLIA CORRETTA.

/ GAMMA USO QUOTIDIANO

PANTALONI

Taglia da ordinare	XS		S		M		L		XL		XXL		3XL	
Taglia EU	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62
Girovita (in cm)	68 a 72	73 a 76	77 a 80	81 a 84	85 a 88	89 a 92	93 a 96	97 a 100	101 a 104	105 a 108	109 a 112	113 a 116	117 a 120	121 a 124

GIACCHE / TUTTE

Taglia da ordinare	XS		S		M		L		XL		XXL		3XL	
Girocollo (in cm)	35 a 36		37 a 38		39 a 40		41 a 42		43 a 44		45 a 46		47 a 48	
Taglia EU	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62
Girovita (in cm)	78 a 80	81 a 84	85 a 88	89 a 92	93 a 96	97 a 100	101 a 104	105 a 108	109 a 112	113 a 116	117 a 120	121 a 124	125 a 128	129 a 132

/ PERSONALIZZAZIONE

ABBIGLIAMENTO PERSONALIZZATO CON LOGO AZIENDALE

Per rafforzare l'identità del brand della vostra azienda, offriamo diverse opzioni di personalizzazione.

- Aggiunta del logo della vostra azienda tramite serigrafia o ricamo.
- Scelta del colore del tessuto, del numero delle tasche, dell'aggiunta o della rimozione delle bande retroriflettenti.

Per maggiori informazioni sulle opzioni di personalizzazione, chiedere informazioni.





IEC 61482-2



EN ISO 11612



EN ISO 11611



EN 1149-5



EN 13034



/ AFSIB-12

GIACCA E PANTALONE ARCO ELETTRICO APC 1, ATPV 15 CAL/CM² E ELIM 13 CAL/CM²

EN ISO 11612:2015 / EN ISO 11611:2015 / EN 1149-5:2018 / EN 13034:2005 + A1:2009 / IEC 61482-2:2020 / IEC 61482-1-1: (METODO A): ATPV 15 CAL/CM², ELIM 13 CAL/CM² / (METODO B): ATPV 13,5 CAL/CM² - HAF 80% / IEC 61482-1-2: APC 1

Composizione tessuto: 79% cotone, 20% poliestere, 1% fibra antistatica, 300

Codice	Descrizione	Taglie disponibili
AFSIB-VES12	Giacca arco elettrico APC 1, ATPV 15 cal/cm ² , ELIM 13 cal/cm ² .	XS a 5XL
AFSIB-PAN12	Pantalone Arco elettrico APC 1, ATPV 15 cal/cm ² , ELIM 13 cal/cm ² .	XS a 5XL
AFSIB-COM12	Tuta arco elettrico APC 1, ATPV 15 cal/cm ² , ELIM 13 cal/cm ² .	XS a 5XL

Completa il codice con la taglia richiesta.



/ CTI-25

CINTURA IN TESSUTO FLAME RETARDANT

Vantaggi

- Chiusura e regolazione con fibbia in plastica.

/ Caratteristiche

Misura min/max del girovita: (79/125) cm.



/ C99-ISOL

CALZATURE DI SICUREZZA CON SUOLA ISOLANTE FINO A 20 KV

Vantaggi

- Completamente priva di parti metalliche.
- Suola antiperforazione ultraflessibile.

Codice	Descrizione	Calzata
C99B-ISOL	Calzatura di sicurezza bassa con suola isolante fino a 20KV	38 a 47
C99H-ISOL	Calzatura di sicurezza alta con suola isolante fino a 20KV	38 a 47

Completa il codice con la calzata richiesta.



/ AFPRO-SS

GIACCHE SOFTSHELL ARCO ELETTRICO APC 1, ATPV 16 CAL/CM², ELIM 11 CAL/CM², ALTA VISIBILITÀ CON STRISCE RETRO RIFLETTENTI

EN ISO 11612 CLASS A1 B1 C2 / EN ISO 20471 A1 (CLASS 2) / EN 1149 5 / EN 11611 + A1 (CLASS 2) / EN 13034 + A1 (TIPO PB (6)) / IEC 61482-2 / IEC 61482-1-2 APC 1 / IEC 61482-1-1 ATPV 16 CAL CM² / ELIM 11 CAL/CM²

Vantaggi prodotto

- Resistente alle cariche elettrostatiche, fiamme, calore, schizzi di metallo fuso, schizzi di sostanze chimiche liquide, pericoli termici di un arco elettrico APC 1 e freddo.
- Resistente al vento e traspirante.
- Cerniera anti-panico per apertura di emergenza.

/ CARATTERISTICHE

- Tessuto: Tessuto laminato a 3 strati, strato esterno impermeabile e idoneo per l'acqua, membrana centrale antivento e traspirante e strato interno in morbido pile.
- Composizione esterna : 100% Poliestere FR
- Composizione interna : 60% Modacrilico / 39% Cotone / 1% Antistatico 350g/m².
- Descrizione: Collo alto, 1 tasca sul petto con pattina, 1 tasca sul petto sul lato destro, 1 tasca interna con pattina, polsini regolabili con bande adesive, cerniera anti-panico con pattina, 2 tasche inferiori inserite con cerniera e pattina, protegge i reni.

Codice	Colore	Taglia
AFPRO-SS-HVJ16	Giallo / Blu Navy	S to 3XL
AFPRO-SS-HVO16	Arancione / Blu Navy	S to 3XL
AFPRO-SS-M16	Blu Navy	S to 3XL



/ ARCBLOUSE11-B-BR

CAPPOTTA PROTEZIONE ARCO ELETTRICO, CLASSE 1, ATPV 11 CAL/CM², CON BANDE RIFRANGENTI

EN 1149-5 / EN ISO 11611 A1 + A2 CLASSE 1 / EN ISO 11612 A1 A2 B1 C1 E1 F1 EN 13034 TYPE PB6 / IEC 61482-2 / IEC 61482-1-2 APC 1 IEC61482-1-1 (METODO A : ATPV 11 CAL/CM² SUL TESSUTO)

Vantaggi

- Giacca lunga multirischio conforme ai requisiti di salute e sicurezza : ZONA ATEX.

Codice	Descrizione
ARCBLOUSE11-B-BR	Cappotta blu arco elettrico, Classe 1, APTV 11 Cal/cm ² con bande retroriflettenti



ISOLAMENTO TEMPORANEO

- 16** TAPPETI ISOLANTI
- 17** TELI ISOLANTI
- 18** BORSE ISOLANTI



/ W10/100

TAPPETO ISOLANTE

CONFORME ALLA NORMA INTERNAZIONALE IEC 61111 – CEI ENV 61111 – CLASSE 0.

/ UTILIZZO

Tappeto isolante in gomma, colore grigio, con superfici antiscivolo ad impressione tela.

/ CARATTERISTICHE

- Spessore minimo 2 mm nominale.
- Altezza 100 cm.
- Fornito in rotoli di lunghezza 1 m.

Tensione di prova	Tensione di tenuta	Tensione massima di utilizzo
5.000 V	10.000 V	1.000 V

Codice	Descrizione
W10/100-10M	Tappeto isolante classe 0 1x10m
W10/100-1M	Tappeto isolante classe 0 1x1m



/ HTISAFE

SACCA PER IL TRASPORTO DI TAPPETI ISOLANTI

Codice	Lunghezza (cm)	Larghezza della cinghia(cm)	Diametro (cm)	Peso (g)
HTISAFE	112	4	11	400



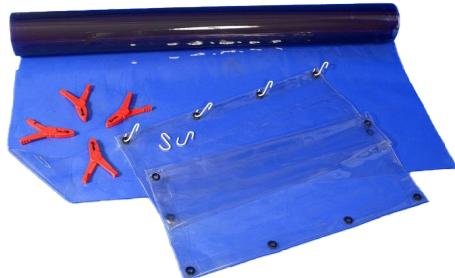
/ STISAFE

CINGHIA PER IL TRASPORTO DI TAPPETI ISOALNTI

Vantaggi

- Regolabile, ultraleggera.

Codice	Lunghezza (cm)	Larghezza della cinghia (cm)	Diametro (cm)	Peso (g)
STISAFE	112	4	13	150



/ ISOL353TELO/0,5

TELO ISOLANTE CONFORME, NELLE DIMENSIONI PRESCRITTE, ALLA SPECIFICA TECNICA ENEL DISTRIBUZIONE EA 0337.

CERTIFICATO DI CONFORMITA' ALLA NORMA CEI ENV 61112 CLASSE 0

/ UTILIZZO

Telo isolante per la protezione provvisoria da contatti accidentali nell'esecuzione di lavori su instalazioni elettriche in tensione fino a 1000V.

/ CARATTERISTICHE

- Colore trasparente.
- Materiale flessibilissimo.
- Spessore 0,5 mm.
- Tensione di prova 5 kV.
- Massima corrente assorbita alla tensione di prova 0,4 mA.
- Prova di tenuta 10 kV.
- Carico unitario di rottura 19,1 N/mm².

Codice	Descrizione
ISOL353TELO/0,5	Telo con occhielli isolanti, dimensione 800x1000 mm, completo di n°2 ganci a "S".
ISOL353/0,5-R25M	Telo isolante classe 0, spessore 0,5mm, altezza 1,4M, lunghezza 25M



/ PI/96

MORSETTO ISOLANTE A MOLLA PER FISSAGGIO TELO ISOLANTE CONFORME ALLA PRESCRIZIONE TECNICA UNIFICATA ENEL EA0338

/ UTILIZZO

- Pinza a molla per il fissaggio dei teli isolanti su parti attive in tensione di impianti BT.
- Realizzata in materiale plastico isolante con apertura a molla.
- Apertura becchi 45 mm.

Sulla parte centrale del corpo pinza sono riportate le seguenti informazioni:

- Doppio triangolo.
- Nome costruttore.
- Modello.
- Mese e anno costruzione.
- L'indicazione 1000 V.



✓ TS20 - TS21

SACCA ISOLANTE PER CONNETTORI

Codice	Lunghezza (m)	Larghezza (m)
TS20	130	210
TS21	225	305

✓ TC25 - TC30 - TC35 - TC40 - TC41

CAPPUCCI ISOLANTI BT PER LE ESTREMITÀ DEL CONDUTTORE

Codice	Capacità	Diametro esterno (mm)	Diametro massimo (mm)	Lunghezza (mm)
TC25	3 a 10 mm ²	10	6,5	60
TC30	6 a 35 mm ²	15	11	100
TC35	20 a 70 mm ²	20	15	120
TC40	30 a 100 mm ²	25	20	120
TC41	240 mm ²	35	30	120



MESSA IN SICUREZZA

- 20** INTRODUZIONE
- 21** LUCCHETTI
- 22** RIVELATORI DI TENSIONE
- 23** MISURAZIONE
- 24** ACCESSORI ISOLANTI



Cos'è la messa in sicurezza ?

Si tratta di un insieme di operazioni atte a mettere in sicurezza una parte del veicolo elettrico attraverso quattro passaggi :

- IDENTIFICAZIONE DEL VEICOLO/ATTREZZATURA
- SEPARAZIONE DELLE FONTI DI TENSIONE
- BLOCCO DEI COMPONENTI DI SEPARAZIONE APERTI
- VERIFICA DELL'ASSENZA DI TENSIONE (RILEVATORE DI TENSIONE)





ARCHI INTERCAMBIABILI

Adattate i vostri lucchetti con le nostre anse:

- Materiale metallico o composito.
- Diametro: 4.5 o 6 mm.
- Altezza: 38 o 76 mm.
- Ø 1.4 mm per i fori più sottili.

AREA DI PERSONALIZZAZIONE

Area di personalizzazione per marcatura laser (opzionale).



CORPO IN COMPOSITO ULTRA RESISTENTE

Non conduttivo, resiste a raggi UV, a idrocarburi e alle condizioni estreme.

Altezza: 54 mm.
Larghezza: 46 mm.
Spessore: 21 mm.
Peso: 80 g.

ETICHETTA LUCCHETTO

- Avviso di pericolo.
- Identificazione del responsabile.
- Etichetta resistente all'abrasione e ai raggi UV.
- Set di 6 lingue.

CHIAVE DI SICUREZZA

- Più di 1 milione di combinazioni possibili.



/ CS-KD-1

LUCCHETTI DI MESSA IN SICUREZZA A CHIAVE DIFFERENZIATA

Vantaggi

- Ogni lucchetto ha la sua chiave unica. Questa chiave permette di aprire un lucchetto e nessun altro. Fornito con 1 set di etichette in 6 lingue.

Codice	Colore	Materiale ansa	Altezza interna dell'ansa	Diametro dell'ansa
CS-KD-1-M438	Arancione	Metallo	38 mm	4,5 mm
CS-KD-1-M476		Metallo	76 mm	
CS-KD-1-P438		Composito	38 mm	
CS-KD-1-P476		Composito	76 mm	



MESSA IN SICUREZZA RIVELATORE DI TENSIONE



Autotest

/ TAG780VIFE

RIVELATORE DI TENSIONE CON PUNTALI IP2X
CEI 61243-3

Vantaggi

• Per realizzare la messa in sicurezza del veicolo il TAG780V permette di verificare l'assenza di tensione.

/ Caratteristiche

- Cavo in silicone a doppio isolamento: robusta e ultraflessibile
- Rilevamento fino a 1000V
- Riavvolgimento della guaina tramite grilletto sul retro del dispositivo (per versioni IP2X): soluzione esclusiva che garantisce il controllo del ritiro della guaina e sicurezza visiva al contatto.
- Led di illuminazione del punto di lavoro - IP65
- CAT IV, 1000 V
- Alimentata da 2 pile alcaline AAA (1.5 V), incluse
- Peso: 290 g
- Custodia per il trasporto



Per rivelare in modo affidabile la presenza/assenza di tensione occorre utilizzare un rivelatore idoneo





/ IRTHERM-A TERMOMETRO A INFRAROSSI

Vantaggi

Permette di controllare la temperatura della batteria

/ Caratteristiche

Ampio range di temperature (-50°C a 450°C).

Tempi di risposta rapidi (0.15 sec).

Spegnimento automatico.

Blocco della leva per la continuità del funzionamento.

Dimensioni: 146 x 104 x 43 mm.



/ SPSFE1377 TESTER DI ISOLAMENTO 1000V

Vantaggi

Combinata un multimetro con un'ampia gamma di funzioni e un tester di isolamento in un unico dispositivo.

/ Caratteristiche

1x multimetro di isolamento

1x set di cavi di prova

1x pinza a coccodrillo con cavo

1x adattatore per termocoppia

1x termocoppia di tipo K

6 x celle

1x adattatore USB wireless

1x manuale operativo





/ EXTRABAT

ACCESSORIO ISOLANTE PER BATTERIE

Vantaggi

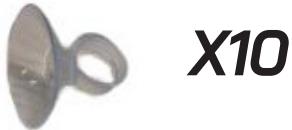
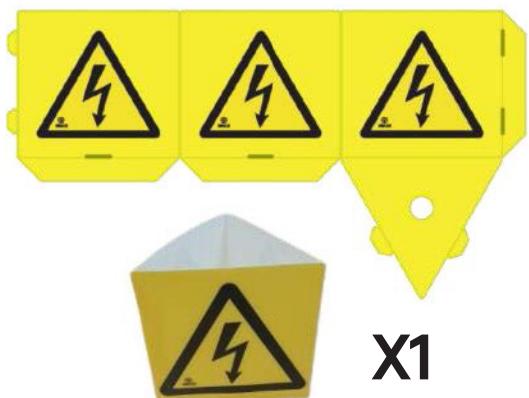
- Dispositivo utilizzato per installare e rimuovere le celle delle batterie in completa sicurezza.

/ Caratteristiche

- Tensione d'isolamento elettrico: 1000VAC — 1500VDC.
- Nessuna parte conduttriva: la parte di estrazione del dispositivo è realizzata in materiali compositi completamente isolanti e l'anello di sollevamento è completamente isolato.
- Larghezza presa della batteria: asse regolabile da 45 a 120mm.
- 3 paia di viti isolanti: M8, M10 e M12.
- Carico massimo utile: 200kg su viti M8.
400kg su viti M10.
500kg su viti M12.
- Dimensioni: lunghezza 150x136x30.



SCAN ME



x1 x4 x4



/ KIT-BFEM9

KIT DI SEGNALETICA PER LA MANUTENZIONE DI VEICOLI IBRIDI/ELETTRICI -EHV

Vantaggi

- Kit completo per operazioni di manutenzione in sicurezza,
- Il sistema di fissaggio a ventosa si adatta a tutti i tipi di superficie (vetro, alluminio, acciaio...),
- Nessuna parte magnetizzata, nessun rischio di graffi sulla carrozzeria,
- Materiale eco-responsabile,
- Il kit include l'identificazione di un massimo di 4 punti di disconnessione (chiave veicolo, batteria di trazione, batteria da 12 V e seconda batteria da 12 V).

Caratteristiche

Contenuto del kit:

- (x1) Pannello Lumex da 0.5mm: 1 faccia triangolare da 150 mm e 3 facce quadrate da 150x150 mm con intaglio maschio femmina per assemblare il supporto:

→Sfondo giallo su tutti i lati
→3 facce quadrate col pittogramma "rischio elettrico",
→Base (faccia triangolare) forata per ventosa,
→Bordi arrotondati per evitare graffi sulla carrozzeria,
→Apertura superiore per rimuovere o posizionare il pannello sul tetto del veicolo.

- (x4) ECOLYX Triangolo di emergenza eco-responsabile, spessore 3 mm, lati da 150 mm, da fissare a ciascuna estremità dell'area delimitata:

→Sfondo giallo con bordo nero,
→Pittogramma «Rischio elettrico», stampato in nero,
→Pittogramma «Veicoli elettrici e ibridi -HEV», stampato in nero,
→Pittogramma «Accesso non autorizzato», stampato in rosso/nero/bianco,
→Pittogramma «Non riconnettere», stampato in rosso/nero/bianco,
→Foro nella parte superiore del triangolo per inserire una ventosa o di un anello in plastica.

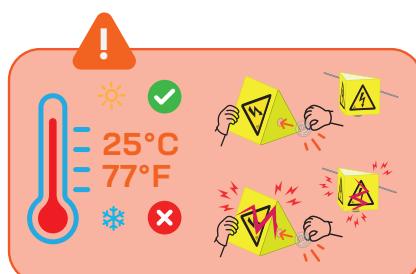
- (x4) Pannelli quadrati in materiale eco-responsabile ECOLYX, spessore 3mm -75x75mm:

→Sfondo bianco con pittogramma «Non riconnettere», stampa nero/rosso,
→Foro di fissaggio centrato sulla parte superiore del quadrato per inserire una ventosa o un anello in plastica.

- (x10) Ventose trasparenti, diametro 40 mm, con anello per un facile montaggio.

• Imballaggio: Consegna in una busta in pluriball da 270x320 mm, con istruzioni 100x150 mm su carta riciclata (vedi sotto).

Codice	Descrizione
PNX-LMX	Pannello Lumex - 150x150mm
TLE-150	ECOLYX Triangolo di sicurezza - 150mm
PNX-NPR	Cartello quadrato «non riconnettere» ECOLYX-75x75mm
VNTS-10	Kit di 10 ventose con anelli di fissaggio







UTENSILI ISOLATI E ISOLANTI 1000V

- 29** GIRAVITI ISOLATI
- 30** PINZE ISOLANTI
- 31** PINZE ISOLATE
- 32** CHIAVI ISOLATE
- 35** BUSSOLE
- 36** KIT

UTENSILI ISOLATI

DESCRIZIONE DELLE PINZE ISOLATE 1000V



- I due strati isolanti sono differenziati dal loro colore, per consentire un'ispezione visiva dell'integrità dell'utensile, in modo da renderlo conforme all'utilizzo per lavori elettrici.

Quando lo strato arancione è danneggiato e lo strato rosso è visibile = pericolo.

- Ogni utensile è testato a 10.000 V c.a. e approvato per 1000 V c.a., per l'uso in impianti a bassa tensione





ROTOLINE Turn

Finalmente un cacciavite
che vi fa guadagnare

/ APPROCCIO POSIZIONE DI SERRAGGIO

La testa rotante del manico è tenuta nel palmo e le dita controllano la rotazione del cacciavite.



La testa rotante
vi aiuta
nell'avvitamento

NB : schema di principio di funzionamento del cacciavite.
Come da normativa l'uso dei guanti isolanti è obbligatorio.



/ RL2

CACCIAVITE ISOLATO ROTOLINE TURN

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 2380-1 / NF ISO 8764-1

Codice	Tipo di punta	Ø punta (mm)	Lunghezza gambo (mm)
RL2-PH-4X75	A stella	4	75
RL2-PH-5X100	A stella	5	100
RL2-PH-6X125	A stella	6	125
RL2-PL-3X100	A stella	3	100
RL2-PL-4X120	Testa a taglio	4	120
RL2-PL-8X150	Testa a taglio	8	150
RL2-TX-T27	Torx	T27	-
RL2-TX-T30	Torx	T30	-

Altri modelli disponibili.



/ C6RL2

SET DI 6 CACCIAVITI ISOLATI 1000V ROTOLINE TURN

NF EN 60900 / CEI 60900

/ Caratteristiche

Con punte con testa a taglio:

- RL2-PL-3X100
- RL2-PL-4X120
- RL2-PL-6,5X150
- RL2-PL-8X150
- Con punta a stella:
- RL2-PH-5X100
- RL2-PH-6X125



Utensili isolanti :

- Nessuna parte metallica visibile e accessibile
- Nessun rischio di arco elettrico
- Nessun rischio di infortunio all'operatore in caso di caduta
- Manico XL (+20mm): risparmio della trasmissione della forza ~+10%



/ MC13CE - L / XL

PINZA ISOLANTE A BECCHI LUNGHI PIEGATI

NF EN 60900 / IEC 60900

Codice	Capacità di taglio	Lunghezza (mm)	Peso (g)
MC13CE-L	16 mm ²	215	170
MC13CE-XL		235	180



/ MC11CE - L / XL

PINZA ISOLANTE A BECCHI LUNGHI DIRTI

NF EN 60900 / IEC 60900

Codice	Capacità di taglio	Lunghezza (mm)	Peso (g)
MC11CE-L	16 mm ²	200	165
MC11CE-XL		220	175



 Le impugnature dei nostri utensili temprati ed il relativo rivestimento aderiscono saldamente tra loro, a differenza di altri utensili il cui rivestimento può staccarsi.



/ MS4-185

PINZA ISOLATA UNIVERSALE

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 5743 / NF ISO 5744 / NF ISO 5746

/ Caratteristiche

Lunghezza: 185 mm

Peso: 320g



/ MS13-185

PINZA ISOLATA A BECCO PIEGATO 45°

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 5743 / NF ISO 5744 / NF ISO 5745

Vantaggi

- Facilitano la piegatura dei cavi elettrici

/ Caratteristiche

Lunghezza : 185 mm

Peso : 190 g



/ MS5-175

PINZA ISOLATA A TAGLIENTE LATERALE

EN 60900 / CEI 60900 / ISO 5743 / ISO 5744 / ISO 5749

/ Caratteristiche

Lunghezza : 175 mm

Peso : 280 g



/ MS27-250

PINZA ISOLATA REGOLABILE A DOPPIO SNODO

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 8976 / NF ISO 5744

/ Caratteristiche

Apertura morse : 28 mm

Lunghezza : 250 mm

Peso : 440 g



/ MS41

CHIAVE ISOLATA AD ANELLO A 6 LATI
NF EN 60900 / CEI 60900

Codice	Diametro (mm)	Peso (g)
MS41 10	10	150
MS41 13	13	190
MS41 16	16	370
MS41 17	17	380
MS41 18	18	400
MS41 19	19	410
MS41 22	22	420



/ MS16

CHIAVE ISOLATA A FORCHETTA
NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 691 / NF ISO 1711-1 / NF ISO 3318 / NF ISO 10102

Vantaggi

- Testa inclinata di 15°.
- Impugnatura compatta.

Codice	Apertura	Peso (g)
MS16 08	8 mm	20
MS16 09	9 mm	40
MS16 10	10 mm	40
MS16 11	11 mm	40
MS16 12	12 mm	40
MS16 13	13 mm	50
MS16 14	14 mm	70

Altri modelli disponibili



/ MS21

CHIAVE ISOLATA AD ANELLO A 12 LATI
NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 691 / NF ISO 1711-1 / NF ISO 3318 / NF ISO 10104

Vantaggi

- L'utensile è dotato di un profilo che ne facilita la presa e ottimizza il raggio d'azione.
- Impugnatura compatta adatta alla forza di serraggio.

Codice	Apertura	Peso (g)
MS21 08	8 mm	60
MS21 09	9 mm	80
MS21 10	10 mm	80
MS21 11	11 mm	95
MS21 12	12 mm	100
MS21 13	13 mm	110
MS21 14	14 mm	130



LA TRANSIZIONE VERSO UN'ECONOMIA CIRCOLARE

NUOVA VITA AI TUOI UTENSILI

✓ Consapevole del suo impatto ambientale, Sibille Outillage ha implementato soluzioni per il riciclaggio e riutilizzo degli utensili isolati.

FORGE RIUTILIZZATE

Le forge, isolate dal loro PVC, vengono pulite e controllate. Quando le forge sono in buone condizioni e riutilizzabili, Sibille Outillage offre un preventivo per la produzione dell'utensile rigenerato, riducendo così i costi d'acquisto di nuovi utensili per i suoi clienti.

4



PVC RICICLATO

Il materiale in PVC recuperato è «pulito» e può quindi essere reindirizzato a una filiale esterna di ristrutturazione che ne garantirà la trasformazione in nuovi prodotti (suole per scarpe, giochi per bambini, ecc.).

3



TRATTAMENTO CRIOGENICO
Penta ESP ha scelto il trattamento criogenico per trattare gli utensili non conformi. Questa tecnica rende il PVC facilmente lavorabile per poterlo separare dalla forgatura degli utensili senza l'uso di solventi o altri prodotti chimici.

2

RILEVATO UTENSILE
NON CONFORME

1





/ MS20

CHIAVE SEMPLICE ISOLATA A 12 LATI
NF EN 60900 / CEI 60900

Vantaggi

- Impugnatura compatta adatta alla forza di serraggio.

Codice	Apertura	Peso (g)
MS20 08	8 mm	50
MS20 09	9 mm	60
MS20 10	10 mm	90
MS20 11	11 mm	95
MS20 12	12 mm	130
MS20 13	13 mm	160
MS20 14	14 mm	170



/ MS85P

CHIAVE A CRICCHETTO ISOLATA REVERSIBILE DA 3/8"
CON INTERBLOCCO MECCANICO
NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 1174-1 / NF ISO 3315

Vantaggi

- Modello speciale che consente un'impugnatura solida e il rilascio della presa tramite il pulsante.

Caratteristiche

Lunghezza : 215 mm
Peso : 300 g



/ MS84P – MS84LP

CHIAVE A CRICCHETTO ISOLATA 3/8" CON
INTERBLOCCO MECCANICO
NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 1174-1 / NF ISO 1711-1 /
NF ISO 3316

Vantaggi

- La presa viene rilasciata tirando l'anello grigio.

Codice	Tipo	Lunghezza (mm)	Peso (g)
MS84P-165	Prolunga corta	165	150
MS84LP	Prolunga corta	265	300



/ MS100NOVM

CHIAVE DINAMOMETRICA ISOLATA CON INTERBLOCCO
MECCANICO
NF EN 60900 / CEI60900 - NF EN ISO 6789-1-2017

Vantaggi

- Utensile per il serraggio di precisione destrorso con sblocco e riambo automatico

Codice	Lunghezza (mm)	Coppia di serraggio (Nm)	Peso (g)
MS100NOVM	230	4-20	530

Altri modelli disponibili



/ MS86

BUSSOLE ISOLATE 3/8" TIPO FEMMINA A 12 LATI
EN 60900 / IEC 60900 / ISO 691 / ISO 1174-1 / ISO 1711-1 / ISO 2725-1

Codice	Diametro	Peso (g)
MS86 08	8 mm	35
MS86 09	9 mm	35
MS86 10	10 mm	40
MS86 11	11 mm	40
MS86 12	12 mm	40
MS86 13	13 mm	45
MS86 14	14 mm	45



/ MS87

BUSSOLA ISOLATA 3/8" TIPO MASCHIO TORX
EN 60900 / IEC 60900

Codice	Taglia	Peso (g)
MS87 T20	T20	55
MS87 T30	T30	65

Altri modelli disponibili



/ MS91

ADATTATORE PER PRESE DA 3/8" A 1/2"
EN 60900 / IEC 60900 / ISO 1174-1 / ISO 3316

Vantaggi

- Per l'utilizzo di bussole da 1/2" con un'impugnatura a cricchetto quadrata da 3/8".

Caratteristiche

Lunghezza : 75 mm
Peso : 40 g



/ EV-ESSENTIAL-KIT

KIT DI ATTREZZI ISOLATI PER VEICOLI ELETTRICI
EN 60900 / IEC 60900



Riferimento	Descrizione
MS84	Prolunga corta per chiave a cricchetto da 3/8» isolata 1000V
MS77 11	Bussola esagonale femmina da 11 mm e 3/8» isolata 1000V
MS77 13	Bussola esagonale femmina da 13 mm e 3/8» isolata 1000V
MS77 14	Bussola esagonale femmina da 14 mm e 3/8" isolata 1000V
MS77 17	Bussola esagonale femmina da 17 mm e 3/8» isolata 1000V
IC18DB6X125	Giravite a croce Phillips N.2 - 6mm x 125 isolato 1000V
MS77 08	Bussola esagonale femmina da 8 mm e 3/8» isolata 1000V
MS77 09	Bussola esagonale femmina da 9 mm e 3/8» isolata 1000V
MS77 10	Bussola esagonale femmina da 10 mm e 3/8» isolata 1000V
MS77 12	Bussola esagonale femmina da 12 mm e 3/8» isolata 1000V
MS77 19	Bussola esagonale femmina da 19 mm e 3/8» isolata 1000V
MS85	Chiave a cricchetto reversibile da 3/8 isolata 1000V
IS18DB55X150	Giravite a taglio 5,5mm x 150 isolato 1000V
MS77 15	Bussola esagonale femmina da 15 mm e 3/8» isolata 1000V
MS16 08 ESS	Chiavi a forchetta isolate da 8 mm "Essential" 1000V
MS16 09 ESS	Chiavi a forchetta isolate da 9 mm "Essential" 1000V
MS87TT	Bussole isolate 1000V ad attacco quadro 3/8" Tamper Torx T-25
MC13XL-ECO	Pinze a becchi lunghi isolanti 1000V SENZA TAGLIENTE
MS16 10 ESS	Chiavi a forchetta isolate da 10 mm "Essential" 1000V
MS16 13 ESS	Chiavi a forchetta isolate da 13 mm "Essential" 1000V
MS16 11 ESS	Chiavi a forchetta isolate da 11 mm "Essential" 1000V
MS16 12 ESS	Chiavi a forchetta isolate da 12 mm "Essential" 1000V
MS16 14 ESS	Chiavi a forchetta isolate da 14 mm "Essential" 1000V
MS87TT-20	Bussole isolate 1000V ad attacco quadro 3/8" Tamper Torx T-20
MS87TT-30	Bussole isolate 1000V ad attacco quadro 3/8" Tamper Torx T-30
MC11XL-ECO	Pinze a becchi dritti lunghi isolanti 1000V SENZA TAGLIENTE



/ ISMAG MAGNETE ISOLANTE

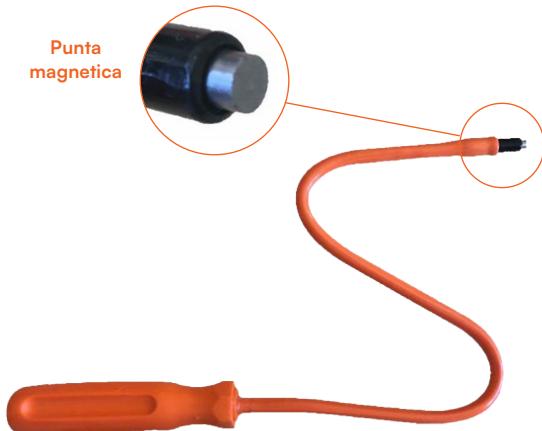
Vantaggi

- Compatto
- Forza di sollevamento (8Kg)
- Semplice e veloce da utilizzare
- Impilabile
- Non sono necessari altri utensili

/ Caratteristiche

Magnete isolante utilizzato per il fissaggio dei teli isolanti durante gli interventi sui quadri elettrici.

Utilizzato anche per coprire i pacchi batteria dei veicoli elettrici.



/ TFA PRENDIVITI MAGNETE TELESCOPICO ISOLATO

Vantaggi

- Consiste in uno stelo flessibile con un'estremità magnetica.
- Si usa per prendere piccole parti metalliche (viti, dadi, rondelle, ecc.) cadute in punti difficili da raggiungere.

/ Caratteristiche

Lunghezza totale: 560 mm +/-5
Peso: 130 gr



/ TL05 LEVA ISOLANTE

/ Caratteristiche

Lunghezza : 190 mm
Peso : 41 g





ELETTROSCORRO

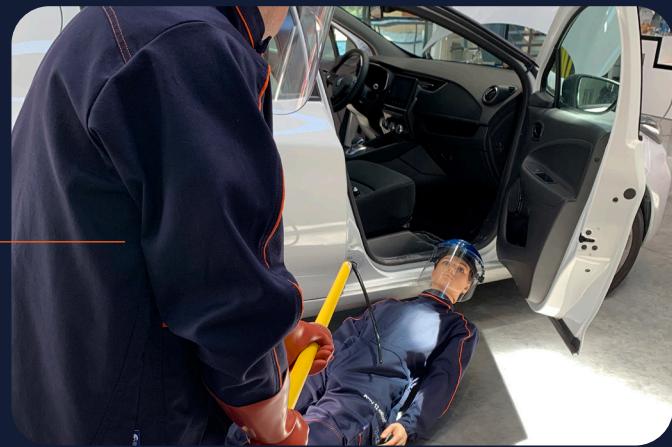
40 PROCEDURA DI EMERGENZA

41 KIT DI EMERGENZA



PROCEDURE DI INTERVENTO SU UN INFORTUNIO ELETTRICO

PROTEGGERE



ALLERTA



SOCCORSO





/ PS2-PM-KITVE

KIT DI SOCCORSO A PARETE

Vantaggi

- Kit rapidamente accessibile per le operazioni di soccorso in caso di incidente con o in prossimità di apparecchiature elettriche.
- Uso interno o esterno.

/ Caratteristiche

- Può essere dotato di un ripiano
- Dimensioni: 790 x 400 x 291 mm
- Anta trasparente sigillata (IP54),
- Maniglia che può essere chiusa con sigilli o con un lucchetto dal diametro fino a 4.8 mm
- Adesivo per la porta con istruzioni di sicurezza

Codice	Descrizione
PS2-PM-KITVE	Kit di soccorso a parete in modulo chiuso, con attrezzature e DPI per ambienti EV
Contient	
E24	Visiera autoportante per elettricisti
TTCLO 0,6X1	Tappeto isolante, classe 0, 0.6 X 1 m
TP12EC	Fioretto di salvataggio
GLE36-0 10	Guanti isolanti in lattice, classe 0 taglia 10
PS2-PM-VE-VIDE	Scatola sigillata vuota con 1 ripiano- taglia piccola,



/ TP12EC

FOIRETTO DI SALVATAGGIO

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF EN 6789

Vantaggi

- Utilizzato per soccorrere l'operatore infortunato (elettrocuzione, arco elettrico, ecc.)
- Si usa per trascinare la vittima in un'area sicura.

Codice	Descrizione	Tensione d'utilizzo	Lunghezza totale senza gancio (m)	Lunghezza della parte protetta (mm)	Peso (kg)
TP12EC	Fioretto di salvataggio con gancio fino a 45 kV	45 kV	1,47	600	1,35





BORSE E PORTA ATTREZZI



Borse per il trasporto di DPI.



/ ST-80

BORSA PER IL TRASPORTO DI DPI, 80L

/ Caratteristiche

Struttura in tessuto pesante
Volume interno 80L
Dimensioni: 750 x 350 x 330 mm
Peso: 2 kg



/ SADT-25

ZAINO CON ROTELLE

Vantaggi

Ideale per riporre e trasportare DPI e utensili.

/ Caratteristiche

Volume interno: 25L
Spazi appositi per guanti, tappeto, casco e rilevatore di tensione
Dimensioni: 560 x 440 x 270 mm



/ SAD409

BORSA PER IL TRASPORTO DI DPI 80L

/ Caratteristiche

Borsa in tessuto poliestere 600 con rivestimento in PVC, composta da:
Chiusura con coulisse e patta con chiusura automatica con fibbia in plastica;
Schienale foderato con schiuma spessa 5 mm e comodi spallacci in schiuma
con estremità iniettata per la regolazione della zip;
Maniglia di trasporto con cinghia sul retro sopra la borsa;
Cinghia pettorale regolabile con chiusura automatica;
Tasca interna applicata sul retro e finestra trasparente per documenti sotto
la patta.
Una tasca per le scarpe sotto la borsa, chiusa da una cerniera a spirale
in rete di nylon da 10 mm, con griglia di ventilazione e fondo rinforzato in
polipropilene 18/10 di spessore.

/ NOTES

/ NOTES



PENTA
ELECTRICAL SAFETY PRODUCTS

contact@pentaesp.com



pentaesp.com

Le informazioni contenute nel presente documento sono soggette a modifiche senza preavviso o notifica.
È vietata la riproduzione, anche parziale, del presente documento senza autorizzazione.