

TECH FOR SAFETY



BlueSupra™
Supra Digital Chips

RiConnect
Compliance. Accelerator.





YOKE Industrial Corp.

YOKE Industrial Corp. è un'azienda di Taiwan, leader nella produzione di alta qualità di prodotti forgiati per il sollevamento come ganci, golfari e molto altro.

L'ubicazione in Taiwan, patria dei microchip, ha permesso a Yoke di sviluppare dei chip molto potenti alla base del progetto TECH FOR SAFETY.

TECH FOR SAFETY

TECH FOR SAFETY è il programma di Yoke, per identificare e gestire digitalmente qualunque prodotto, processo o ambiente di lavoro.

Si compone di due parti:

- Chip digitali della serie BLUE SUPRA™.
- Software RiConnect.

ESCLUSIVA DI BEGNI GROUP PER L'ITALIA

Begni Group distribuisce in esclusiva per l'Italia i chip digitali di Yoke ed il software RiConnect, offrendo alla clientela competenza ed assistenza tecnica.

Tag Universali

13227 SupraNano	13243 SupraTag	13282 SupraLoop	13271 SupraHose7	13273 SupraHose16	13279 SupraRing	13248 SupraNail	13226 SupraBolt	13221 SupraCastle
13272 SupraMini	13236 SupraWeb	13263 SupraPlate	13286 SupraButton	13287 SupraWire	13281 SupraChain	13285 SupraChain G80	13288 SupraChain G100	

Tag Atex

53241 Ex SupraTag	53282 Ex SupraLoop	53271 Ex SupraHose7	53273 Ex SupraHose16	53248 Ex SupraNail	53226 Ex SupraBolt	53263 Ex SupraPlate	50732 Ex CableTie

Lettori

1762 SupraHana	1724 SupraPin	1735 SupraTooth

SupraNano Chip Digitale, la via per la digitalizzazione



Il chip digitale SupraNano è un chip di ultima generazione, brevettato da Yoke. È facilmente integrabile in ogni prodotto (anche se realizzato in acciaio o in altri metalli), garantendo un'esperienza utente ottimale, attraverso interazioni NFC. È stato ideato per il mondo offshore, per migliorare la sicurezza dei prodotti di sollevamento e dei dispositivi di sicurezza individuali, usati in condizioni ambientali estreme. Oggi il chip digitale SupraNano è una realtà applicabile in ogni settore industriale. SupraNano è il modo più semplice per digitalizzare un prodotto con il software RiConnect o con qualsiasi altro software di terze parti, abbinando al prodotto la serialità univoca del codice UID.

Atex



Il chip digitale SupraNano ed i tag della serie SupraX hanno tutte le approvazioni ATEX per l'uso in tutte le aree in cui si verificano atmosfere potenzialmente esplosive come polvere o gas.

Applicazione del chip SupraNano al prodotto



Il chip digitale SupraNano può essere applicato direttamente ad un prodotto, inserendolo in un foro (ad esempio un pezzo forgiato o una valvola), semplicemente tramite una leggera pressione. Diversamente il chip SupraNano è presente in una varietà di robustissimi tag di semplice installazione per ogni prodotto.

Lettura NFC, senza interferenze anche a contatto con metalli



Il chip digitale SupraNano è brevettato da Yoke in numerosi Paesi, tra i quali Stati Uniti, Giappone, Cina, Taiwan, Gran Bretagna, Germania e Italia. La principale rivendicazione del brevetto Yoke consiste nella proprietà del chip di essere letto dal sensore NFC degli smartphone anche se i chip sono a contatto con l'acciaio o altro metallo, senza interferenze. Altri chip presenti sul mercato possono essere letti dal sensore NFC, ma solamente se a contatto con plastica o materiali non metallici, limitando l'impiego dei chip negli ambienti di lavoro più gravosi.

Tag digitali Supra™



Un Tag Digitale è l'unione del chip SupraNano in un resistentissimo guscio in acciaio. I tag hanno differenti forme, per essere facilmente applicati ai più svariati prodotti, attrezzature, impianti.

Guscio in acciaio inox ultra resistente



A differenza dei tradizionali tag di plastica, i tag digitali SUPRA™ hanno una resistenza senza pari contro urti, corrosione, polvere, acqua e raggi UV. Sono realizzati con materiali robusti e sono progettati per resistere anche negli ambienti di lavoro estremi (come l'offshore), senza perdere o danneggiare i dati e garantire la continuità operativa.

- Il prodotto è realizzato in acciaio inossidabile, alluminio o bronzo resistenti alla corrosione.
- Soddisfa i requisiti dello standard militare statunitense MIL-STD-810H.
- Soddisfa il più alto grado IP68 di resistenza alla polvere e all'acqua.
- Soddisfa il livello di protezione dagli impatti IK10.

Software RiConnect, per rendere la vita lavorativa più sicura e produttiva



**Scarica l'App
RiConnect per
Smartphone**

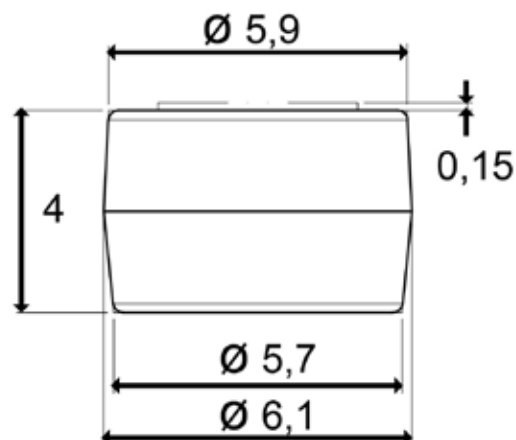
Il chip digitale SupraNano e i tag digitali SUPRA™ possono essere letti dallo smartphone, utilizzando l'APP RiConnect gratuita o qualsiasi altra APP o software di terze parti, rendendolo una delle soluzioni più aperte oggi disponibili nel campo dei chip digitali / NFC.

- Tracciabilità del prodotto, attraverso la serialità univoca del codice UID.
- Autenticazione del produttore.
- Informazioni digitali del prodotto: dichiarazioni di conformità CE, rapporti di esame approfondito (RoTe), istruzioni per l'uso, documenti di manutenzione e controllo pre-utilizzo.
- Coinvolgere l'utente nei controlli di prodotto e di processo.
- Semplificare le attività ispettive e manutentive.
- Rendere la vita lavorativa più sicura e produttiva.

SupraNano



Articolo	SupraNano
Codice	13227



Proprietà generali

- Chip digitale incorporato.
- Design unico con struttura proprietaria del chip wafer-antenna.
- Può essere utilizzato come lettore uno smartphone abilitato NFC (iOS 14 o versione successiva / Android 12 o versione successiva).
- Brevetti in diversi Paesi (USA, Giappone, Cina, Taiwan, UK, Germania, Italia).

Caratteristiche fisiche

- Materiali: PA6 + 30GF.
- Sistema di montaggio: universale, a pressione.
- Colore: turchese.
- Peso: 0,15 gr

Funzionalità e performance

- Lettura tramite smartphone abilitato NFC (iOS 14 o versione successiva, Android 12 o versione successiva).
- Protocollo RF ISO 15693.
- Frequenza operativa HF - 13.56 MHz.
- Configurazione della memoria 16 caratteri UID, 2000 bits.
- IP Rating IP68.
- Capacità di lettura e scrittura.
- Range di lettura: massimo 5 mm.
- I chip digitali SUPRA™ interagiscono perfettamente con il software RiConnect, ma anche con un software di gestione delle risorse sviluppato da terzi.

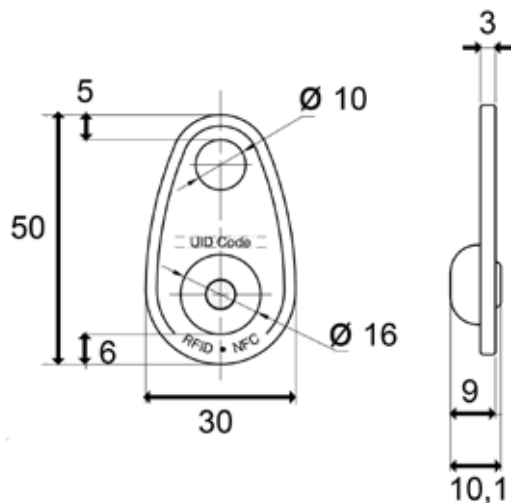
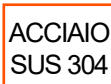
Operatività

- Temperature di esposizione: -30 + 125°C
- Temperature di esposizione continuativa: -30 + 125°C
- Impermeabile all'acqua ed al ghiaccio.
- Operatività fino a 6000 metri di profondità.



Guarda il video di installazione di SupraNano

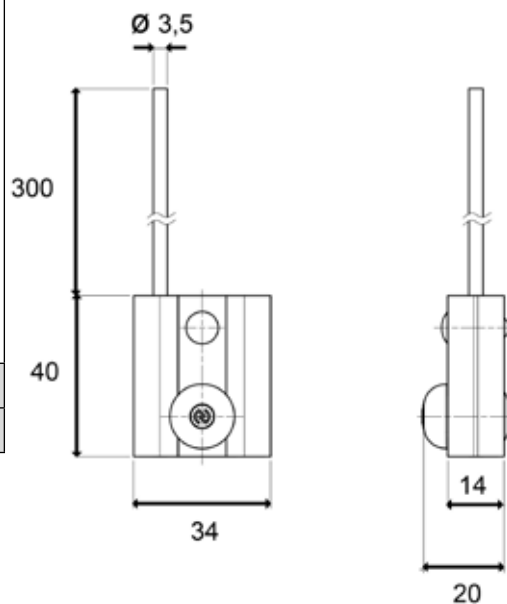
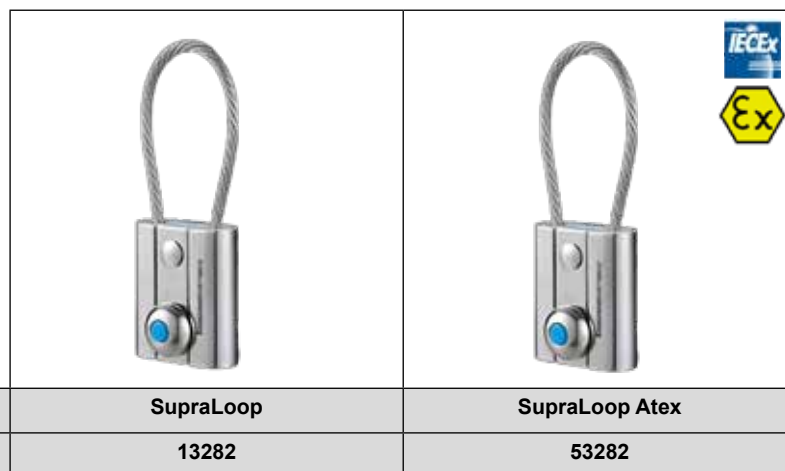
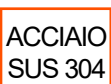
SupraTag



Articolo	SupraTag	SupraTag Atex
Codice	13243	53241

- Tag versatile, ultra resistente, semplice da applicare grazie all'ampio foro.
- Materiali: Acciaio inossidabile SUS 304 (lucido). Bronzo galvanizzato (Atex).
- Peso: 33 gr

SupraLoop

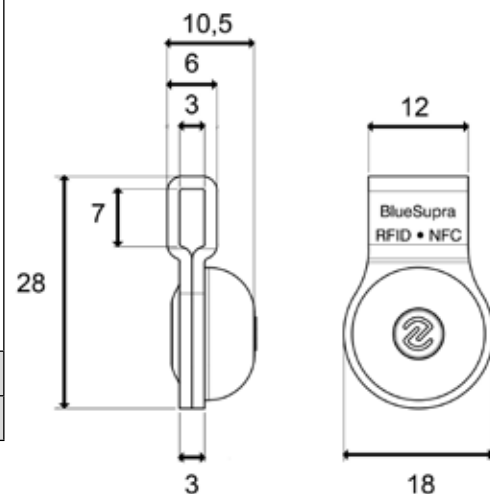
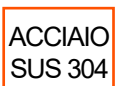


Articolo	SupraLoop	SupraLoop Atex
Codice	13282	53282

- Tag versatile, ultra resistente, semplice da applicare grazie alla fune in acciaio diametro 3,5 mm con resistenza maggiore di 10 kN.
- Materiali: Acciaio inossidabile SUS 304 (lucido).
- Peso: 92,7 gr



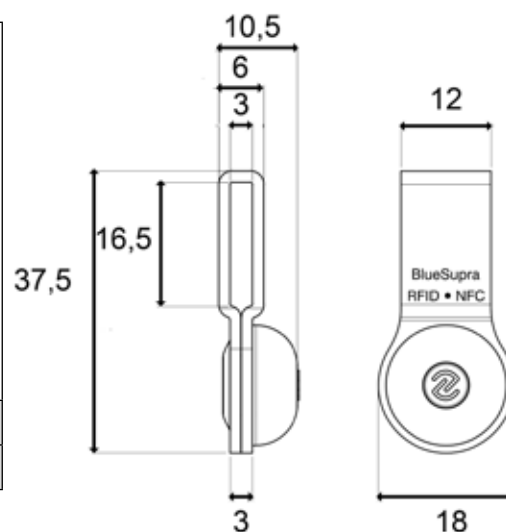
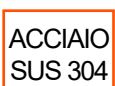
SupraHoseTag 7 mm



Articolo	SupraHoseTag 7 mm	SupraHoseTag 7 mm Atex
Codice	13271	53271

- Tag versatile, ultra resistente, semplice da applicare tramite fascetta di larghezza massima 7 mm.
- Materiali: Acciaio inossidabile SUS 304 (lucido). Bronzo galvanizzato (Atex).
- Applicazioni: condutture, tubi flessibili, valvole.
- Peso: 16,2 gr

SupraHoseTag 16 mm



Articolo	SupraHoseTag 16 mm	SupraHoseTag 16 mm Atex
Codice	13273	53273

- Tag versatile, ultra resistente, semplice da applicare tramite fascetta di larghezza massima 16 mm.
- Materiali: Acciaio inossidabile SUS 304 (lucido). Bronzo galvanizzato (Atex).
- Applicazioni: condutture, tubi flessibili, valvole.
- Peso: 18,8 gr



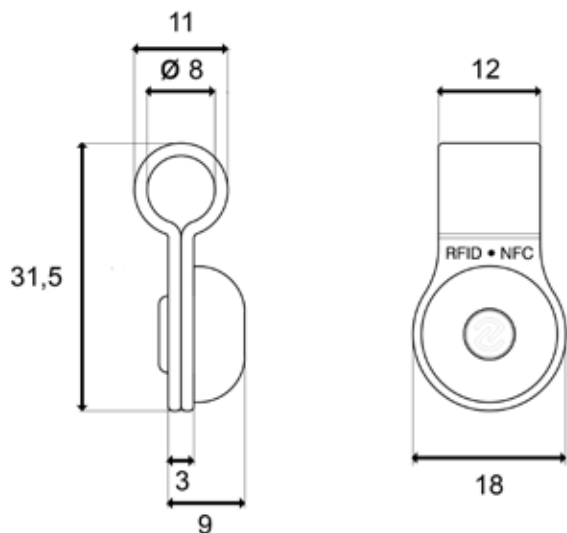
SupraRing



ACCIAIO
SUS 304



Articolo	SupraRing
Codice	13279



- Tag versatile, ultra resistente, semplice da applicare tramite fune di acciaio di diametro massimo 7 mm.
- Materiali: Acciaio inossidabile SUS 304 (lucido).
- Applicazioni: condutture, tubi flessibili, valvole.
- Peso: 18 gr

SupraNail



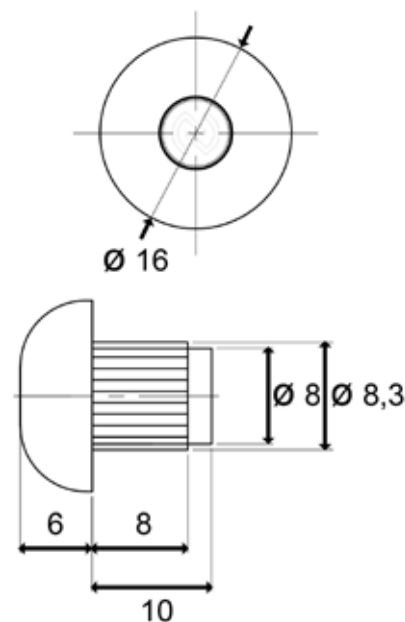
ACCIAIO
SUS 304



Articolo	SupraNail	SupraNail Atex
Codice	13248	53248

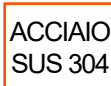
SupraNail sfrutta l'attrito per fissarsi permanentemente a qualsiasi parte del prodotto o dell'attrezzatura. La struttura di SupraNail è forgiata in acciaio inossidabile, con un notevole fascino estetico e caratteristiche robuste.

- Materiali: Acciaio inossidabile SUS 304 (lucido).
- Peso: 10,6 gr



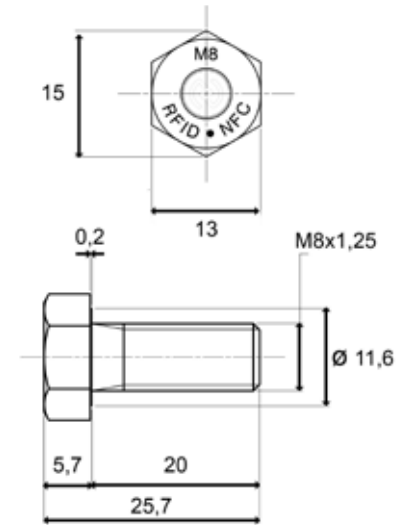
Esempi di inserimento di SupraNail.

SupraBolt M8x20 mm

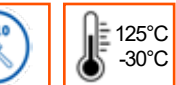


Articolo	SupraBolt M8x20	SupraBolt M8x20 ATEX
Codice	13226	53226

- Tag versatile, ultra resistente, semplice da applicare tramite filettatura metrica M8.
- Materiali: Acciaio inossidabile SUS 304 (lucido).
- Peso: 10,6 gr

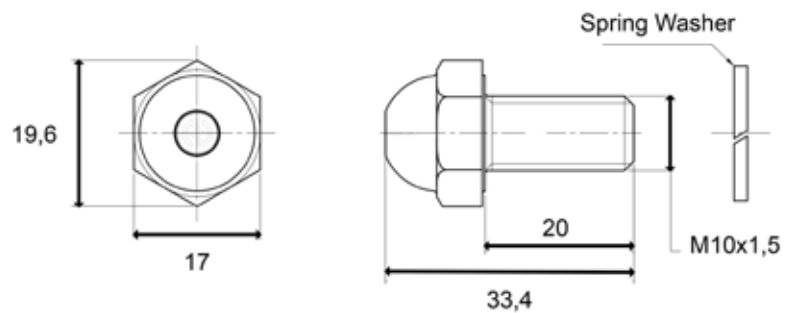


SupraCastle M10x20 mm

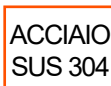


Articolo	SupraCastle M10x20
Codice	13221

- Tag versatile, ultra resistente, semplice da applicare tramite filettatura metrica M10.
- Materiali: Acciaio inossidabile SUS 304 (lucido).
- Peso: 28,1 gr

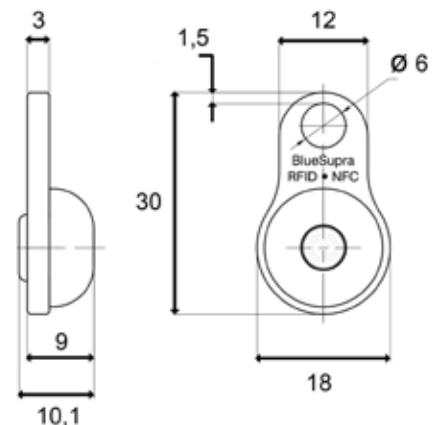


SupraMini

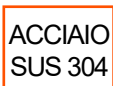


Articolo	SupraMini
Codice	13272

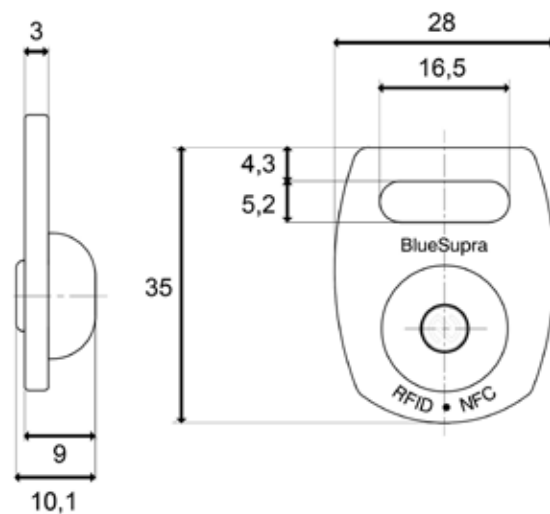
- Tag versatile, ultra resistente, dal modesto ingombro, semplice da applicare grazie al foro.
- Materiali: Acciaio inossidabile SUS 304 (lucido).
- Peso: 16 gr



SupraWeb



Articolo	SupraWeb
Codice	13236



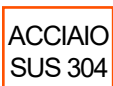
■ Tag versatile, ultra resistente, dal modesto ingombro, pensato per brache tessili e imbracature di sicurezza.

■ Materiali: Acciaio inossidabile SUS 304 (lucido).

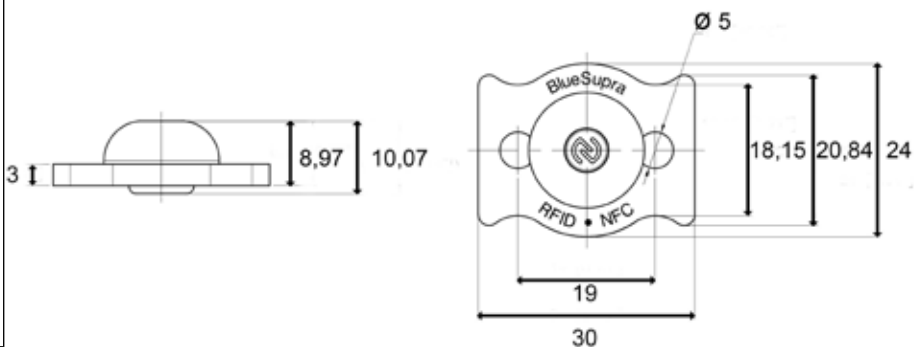
■ Peso: 25 gr



SupraButton



Articolo	SupraButton
Codice	13286



■ Tag versatile, ultra resistente, dal modesto ingombro.

■ Materiali: Acciaio inossidabile SUS 304 (lucido).

■ Peso: 20,4 gr



Targhette digitali: soluzione innovativa attraverso la tecnologia IoT

Le targhette digitali rappresentano una soluzione innovativa attraverso la tecnologia IoT sia negli Stati Uniti che nell'Unione Europea. Nell'UE, direttive come la Direttiva Macchine e la Direttiva sulle Attrezzature di Lavoro impongono un'etichettatura chiara delle attrezzature e una segnaletica di sicurezza. Le targhette digitali visualizzano digitalmente le informazioni essenziali come i dettagli del produttore, la documentazione tecnica e normativa, garantendo visibilità e chiarezza soddisfacendo gli standard UE. Allo stesso modo, negli Stati Uniti, le normative OSHA richiedono un'efficace segnaletica di sicurezza e comunicazione dei pericoli.

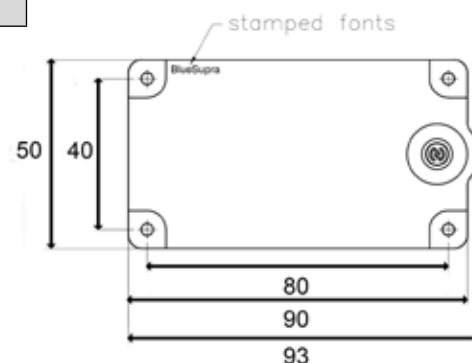
Le targhette digitali consentono anche aggiornamenti in tempo reale e monitoraggio remoto tramite connettività IoT. Ciò garantisce che le informazioni sulla sicurezza rimangano aggiornate e accessibili, migliorando la sicurezza e la conformità sul posto di lavoro.

Sfruttando la tecnologia IoT, le targhette digitali offrono vantaggi oltre le tradizionali etichette statiche. Forniscono funzionalità di gestione dinamica, consentendo avvisi di manutenzione proattiva, diagnostica remota e monitoraggio della conformità. Questo approccio digitale non solo semplifica l'aderenza normativa, ma migliora anche l'efficienza operativa e la sicurezza nelle giurisdizioni sia degli Stati Uniti che dell'UE.

SupraPlate



		
Articolo	SupraPlate	SupraPlate Atex
Codice	13263	53263



- Tag versatile, semplice da applicare tramite quattro fori.
- Materiali: Alluminio anodizzato.
- Applicazioni: Macchinari, impianti, attrezzature.
- Differenti colori disponibili e possibilità di personalizzazione con marcatura laser.
- Peso: 44 gr



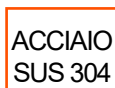
Tag digitali per brache di sollevamento

I tag digitali rappresentano la migliore soluzione per soddisfare le severe normative sulle attrezzature di sollevamento, sfruttando la tecnologia IoT per rivoluzionare la gestione della documentazione.

Niente più carta e penna per i registri delle ispezioni: i tag si integrano perfettamente con le piattaforme digitali, fornendo dati in tempo reale e aggiornamenti automatizzati.

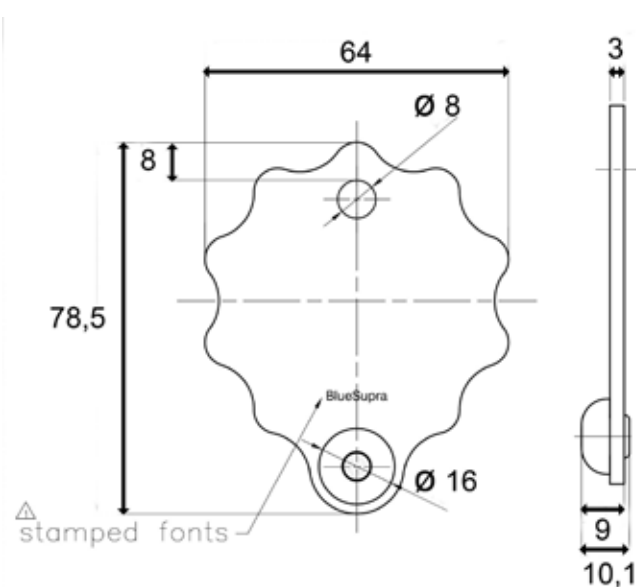
Aumento esponenziale dell'efficienza: le informazioni essenziali come la capacità di carico e le date di ispezione, sono sempre in evidenza. I cicli di ispezione sono automatizzati, riducendo al minimo i tempi di inattività e migliorando i protocolli di sicurezza.

Supra ChainTag G100

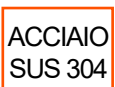


Articolo	Supra ChainTag G100
Codice	13288

- Tag specifico per brache in catena in acciaio grado 100.
- Materiali: Acciaio inossidabile SUS 304.
- Possibilità di marcatura laser personalizzata.
- Peso: 34 gr

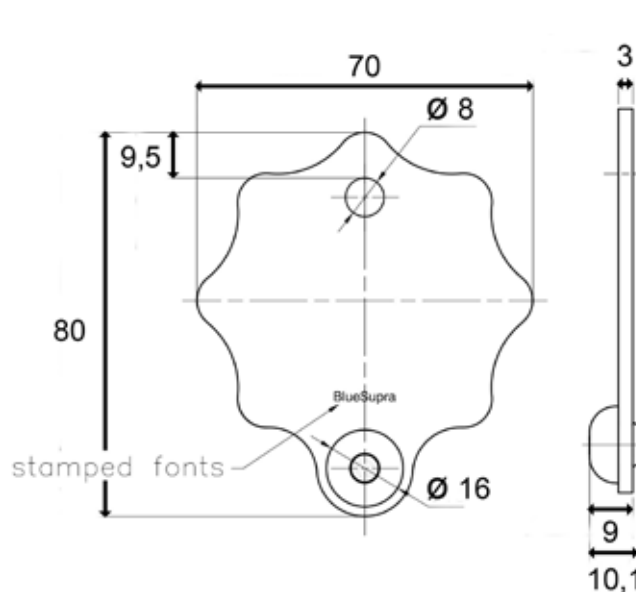


Supra ChainTag G80

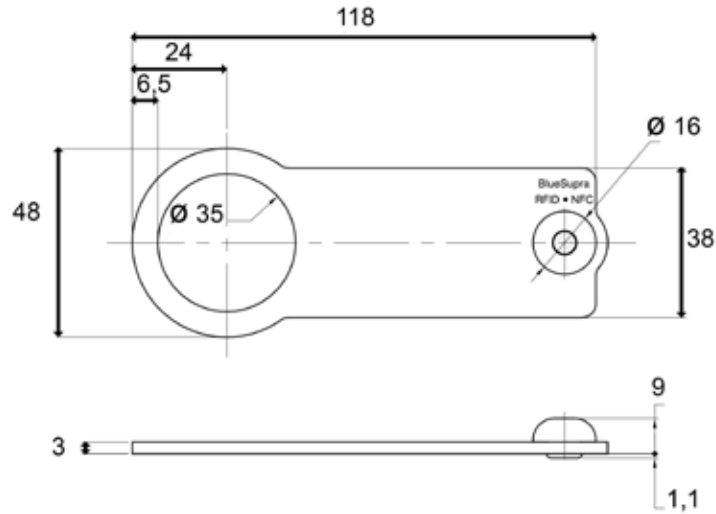


Articolo	Supra ChainTag G80
Codice	13285

- Tag specifico per brache in catena in acciaio grado 80.
- Materiali: Acciaio inossidabile SUS 304.
- Possibilità di marcatura laser personalizzata.
- Peso: 35,3 gr



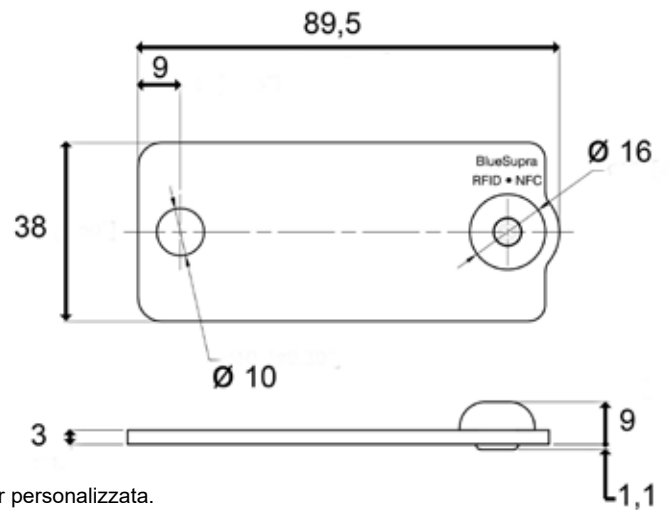
Supra ChainTag



Articolo	Supra ChainTag
Codice	13281

- Tag per brache in catena.
- Materiali: Alluminio anodizzato.
- Possibilità di marcatura laser personalizzata.
- Peso: 36,2 gr

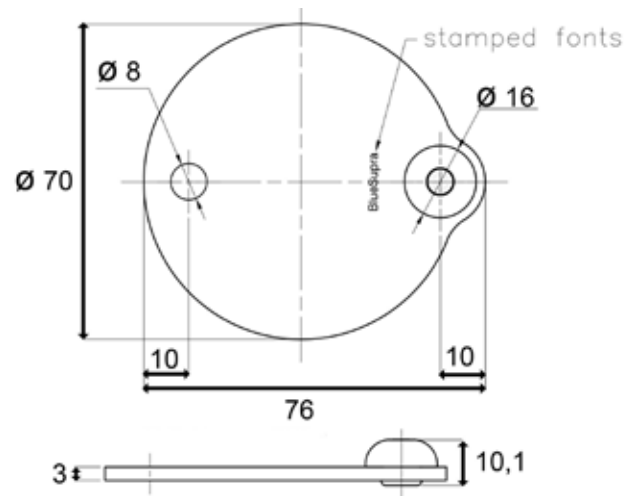
Supra WireTag



Articolo	Supra WireTag
Codice	13287

- Tag per brache in fune.
- Possibilità di marcatura laser personalizzata.
- Materiali: Alluminio anodizzato.
- Peso: 33 gr

SupraDA



Articolo	SupraDA
Codice	13283

- Tag per brache DNV 2.7-1.
- Possibilità di marcatura laser personalizzata.
- Materiali: Alluminio anodizzato.
- Peso: 38 gr

SupraTooth



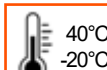
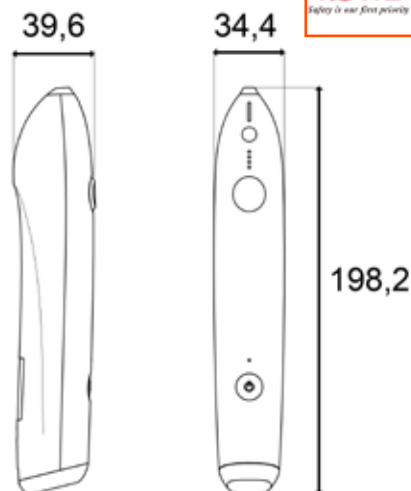
Articolo	SupraTooth
Codice	1735

Caratteristiche generali

- Lettore Bluetooth per chip digitali HF RFID secondo lo standard di lettura ISO 15693.
- Numero letture: 1.000 letture con batteria carica.
- Indicatore luminoso, suono di avviso durante il funzionamento.
- Conformità: FCC, CE, TELEC, NCC.
- Peso: 188 gr

Funzionalità e performance

- Voltaggio 5 V DC, 0,5A.
- Frequenza HF – 13,56 MHz.
- Porta USB Type-C.
- Temperature di lavoro e conservazione: -20 + 40°C, max 75% RH.
- Temperature di ricarica: +10 + 45°C.



SupraPin



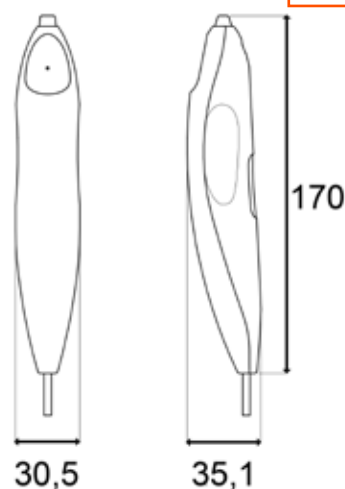
Articolo	SupraPin
Codice	1724

Caratteristiche generali

- Applicabile a qualsiasi chip digitale per una lettura veloce.
- Si collega alle porte USB e invia i dati istantaneamente.
- Compatibilità con Windows e Macintosh.
- Facile da applicare sulla linea di produzione.
- Realizzato in ABS, con cavetto lungo 1,8 m.
- Peso: 95 gr

Funzionalità e performance

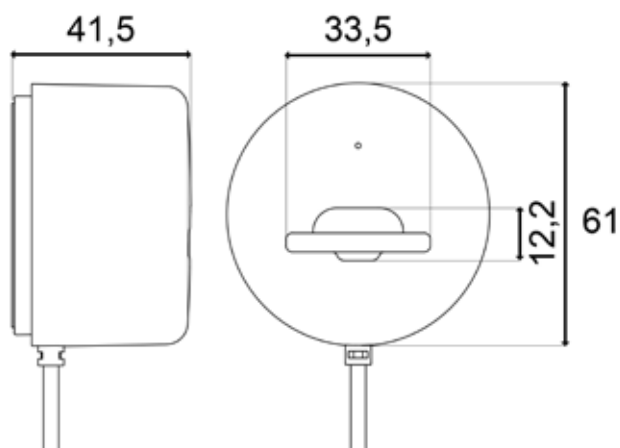
- Voltaggio 5 V DC.
- Frequenza HF – 13,56 MHz.
- Porta USB Type-A.
- Temperature di lavoro e conservazione: -20 + 60°C.



SupraHana



Articolo	SupraHana
Codice	1762



Caratteristiche generali

- Progettato per:
 - SupraTag.
 - SupraWeb.
 - SupraChainTagG100.
 - SupraChainTagG80.
- Si collega alle porte USB e invia i dati istantaneamente.
- Compatibilità con Windows e Macintosh.
- Realizzato in ABS, con cavetto lungo 1,8 m.
- Peso: 86 gr

Funzionalità e performance

- Voltaggio 5 V DC.
- Frequenza HF – 13,56 MHz.
- Porta USB Type-A.
- Temperature di lavoro e conservazione: -20 + 60°C.



RiConnect SaaS (Software as a Service)

RiConnect è un SaaS (Software as a Service) progettato per tutti i prodotti che si vogliono gestire in modo digitale, facile ed altamente efficiente. RiConnect consente di programmare i chip e gestirli per tutta la loro durata. Le informazioni che vengono associate ai chip sono salvate su un server cloud, per offrire agli utenti sincronizzazione e condivisione delle risorse.

RiConnect tramite il segnale GPS dello smartphone tiene traccia dell'ubicazione del chip in base all'ultimo controllo pre-uso effettuato.

TRE TIPOLOGIE DI UTILIZZATORI: PRODUTTORE, PROPRIETARIO, ISPETTORE

A) PRODUTTORE

È l'azienda che realizza dei prodotti destinati al mercato e vuole che i propri prodotti siano associati ad un chip con i seguenti vantaggi:

- Autenticare il produttore (se stesso).
- Associare ai prodotti informazioni digitali in formato pdf o immagine quali: specifiche tecniche, numerazione seriale, tracciabilità del lotto di produzione, dichiarazione di conformità, istruzioni per l'uso e manutenzione.
- Impostare il controllo pre-uso ed i cicli d'ispezione periodica.

B) PROPRIETARIO

È l'azienda che possiede determinati asset (impianti, attrezzature, mezzi di trasporto, zone di lavoro) ed intende gestirli direttamente tramite chip con i seguenti vantaggi:

- Impostare il controllo pre-uso, i cicli d'ispezione periodica e generare degli alert.
- Gestire e supervisionare ispezioni / manutenzioni e generare dei promemoria.
- Visualizzare e monitorare lo stato di tutte le attrezzature.
- Visualizzare l'ubicazione di tutte le attrezzature.

C) ISPETTORE

È l'azienda che effettua controlli periodici su asset di terzi (impianti, attrezzature, mezzi di trasporto, zone di lavoro, noleggi, tarature) ed intende gestirli digitalmente con i seguenti vantaggi:

- Rilasciare il rapporto di esame approfondito (RoTe) relativo al lavoro di controllo effettuato.



DUE TIPI DI INTERFACCIA:

SOFTWARE TRAMITE INTERNET BROWSER

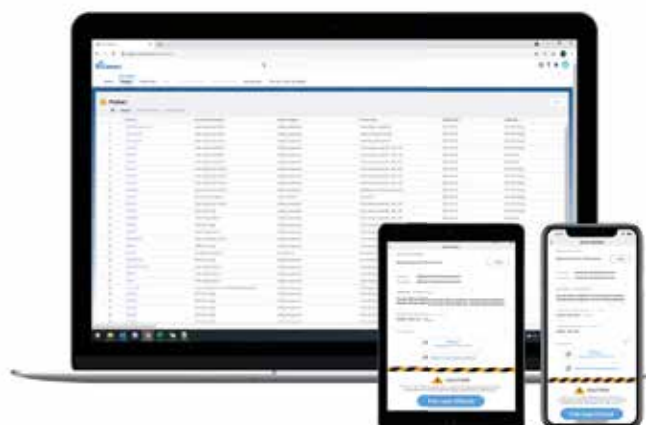
I responsabili di livello superiore (HSE, RSPP, direttore di stabilimento, direttore di produzione, proprietà) possono accedere via web ad una dashboard, con cui possono:

- Programmare i chip.
- Gestire e supervisionare ispezioni / manutenzioni e generare dei promemoria.
- Visualizzare e monitorare lo stato di tutte le attrezzature, la loro ubicazione, la manutenzione programmata, le necessità di riacquisto.
- Visualizzare l'ubicazione di prodotti / asset.

APP SCARICATA SULLO SMARTPHONE

L'app su smartphone consente tramite il sensore NFC di leggere il chip e, a seconda delle autorizzazioni consentite all'utente, effettuare determinate operazioni, quali:

- Visualizzare le informazioni ed i documenti del prodotto / asset.
- Effettuare i controlli pre-uso.
- Effettuare la manutenzione programmata.



Guarda il video di RiConnect

ESPR – DPP

Trasformare la conformità ESPR-DPP in vantaggio competitivo

A giugno 2024 è entrato in vigore il Regolamento sulla Progettazione Ecocompatibile dei Prodotti Sostenibili (ESPR - Ecodesign for Sustainable Products Regulation). L'ESPR si rivolge al settore produttivo e propone un insieme di requisiti chiari per l'adozione del Digital Product Passport (DPP) dal 2027.

RiConnect soddisfa totalmente i requisiti di conformità del DPP: a ciascun prodotto viene assegnato un numero di serie univoco, che consente la completa tracciabilità e il collegamento ad un passaporto digitale del prodotto conforme allo standard ESPR.

Il passaporto digitale del prodotto comprende immagini, certificati di conformità, vari manuali di istruzioni (per l'uso, la manutenzione, lo smaltimento, ecc.).



Tre componenti fondamentali della soluzione:

1. RiConnect Digital Service Platform (SaaS)

- Compliance Core: progettato appositamente per le normative ESPR-DPP, HSE e OSHA.
- Implementazione rapida: integrazione API con ERP, messa in funzione in sole due settimane.
- Gestione completa del ciclo di vita: dalla produzione, all'ispezione, al noleggio fino al riciclaggio, con tracciabilità completa.
- Vantaggio gestionale: chiara rendicontazione, dati trasparenti, riduzione dei rischi.



2. Generatore DPP SupraMint

- Orientato alla fabbrica: genera automaticamente i passaporti digitali dei prodotti (DPP) sulla linea di produzione.
- Rilegatura automatica: numero di serie + chip RFID, per garantire un'identità univoca del prodotto.
- Implementazione rapida: pronto entro due settimane, non sono richieste competenze IT.
- Vantaggio gestionale: riduzione degli errori manuali e dei costi di conformità, immediata conformità normativa.

3. Chip digitali BlueSupra

- RFID robusto: IP68 impermeabile/antipolvere, IK10 resistente agli urti, ATEX/IECEx antideflagrante.



Scopri tutta la gamma dei
Supra Digital Chips

- Capacità unica: leggibile tramite NFC anche se incorporato nel metallo.
- Conformità ISO 15693: interoperabile a livello globale, supportato da oltre 13 brevetti internazionali.
- Vantaggio gestionale: garantisce la completa tracciabilità delle risorse, rafforza la fiducia e la competitività del marchio.

La soluzione totale RiConnect (piattaforma RiConnect, generatore DPP SupraMint e chip BlueSupra) portano a diversi vantaggi:

- Conformità rapida: evita multe e rischi per il marchio.
- Riduzione dei costi: l'automazione riduce gli errori manuali e le spese di conformità.
- Tracciabilità end-to-end: la trasparenza tra asset e prodotti crea fiducia nella supply chain.
- Supporto ESG: i dati verificati rafforzano la sostenibilità.
- Rafforza la fiducia del mercato, attirando più clienti e partner.
- Abilita nuovi modelli di business come il noleggio di attrezzature e l'economia circolare.
- Trasforma la pressione normativa in opportunità di crescita aziendale.



Registrati sul
sito RiConnect
per ottenere
le credenziali

