

Markal[®]

High Performance Industrial Markers

Tempil[®]

Advanced Temperature Indication Technologies

LA-CO[®]

Plumbing and Chemical Products



LA-CO INDUSTRIES EUROPE





LA-CO INDUSTRIES, INC.

LA-CO Industries, Inc. è una società di produzione globale, specializzata in marcatori industriali manuali, indicatori di temperatura, sostanze chimiche per impianti idraulici e prodotti per l'identificazione del bestiame. Sin dal 1934, siamo orgogliosi di progettare e produrre prodotti di alta qualità ed elevate prestazioni per le applicazioni esclusive dei nostri clienti.

LA-CO Industries investe continuamente in ricerca e sviluppo per soddisfare i requisiti di un mercato in costante evoluzione. Tramite una valutazione e un'analisi attenta dei prodotti, i nostri chimici creano formule proprietarie, progettate per soddisfare le esigenze dei nostri clienti.

I nostri esperti addetti all'assistenza clienti sono il cuore della LA-CO Industries. Il nostro team interagisce ogni giorno con i clienti e prepara offerte, riceve ordini, redige documenti, assiste nella scelta dei prodotti e risponde a tutte le domande dei clienti con grande perizia.

I nostri impianti di produzione e magazzini negli Stati Uniti e in Francia consentono ai nostri specialisti della logistica di servire in modo efficiente i clienti in tutto il mondo.


Il nostro settore marketing è impegnato a supportare i nostri partner in tutto il mondo. Mettiamo a disposizione la nostra progettazione grafica e la nostra capacità creativa e lavoriamo con i distributori per creare promozioni uniche, campioni di prova e opportunità di cross-selling preziose per tutti, ma soprattutto per il cliente finale.

La Nostra Mission

"Ascoltiamo attentamente i nostri clienti e forniamo loro prodotti di qualità ad alte prestazioni in tutto il mondo. Abbiamo un approccio responsabile a livello etico e verso l'ambiente e supportiamo la crescita e il benessere dei nostri dipendenti."



 **Made in America**

 **Made in Europe**


Da oltre 80 anni, Markal® fabbrica e distribuisce la gamma di marcatori industriali più vasta del mercato. I prodotti evidenziati con questi simboli sono prodotti con la massima cura sia negli Stati Uniti, sia in Europa.

 **Prodotti Ecologici**

I prodotti evidenziati con questo logo fanno parte della nostra selezione "Soluzioni a ridotto impatto ambientale". Questi prodotti rispondono a numerose specificazioni con lo scopo di ridurre i rischi alla salute e alla sicurezza, sono prodotti con materiali riciclati o di fonte sostenibile, rispettano limiti bassi di COV e sono in conformità con la normativa RoHS.

 **Bassa emissione di COV**

Un Composito Organico Volatile è un tipo di gas potenzialmente nocivo emesso da alcuni liquidi o solidi, che nuoce alla qualità dell'aria. I prodotti con questo simbolo emettono deboli quantità di COV rispetto ad altri marcatori industriali.

 **Colori a bassa corrosione**

I nostri marcatori a bassa corrosione sono ideali per gli acciai inossidabili e leghe, sono formulati con un basso contenuto di cloro, alogeni e zolfo per proteggere i materiali da degradazioni e tracce di ossidazione.

Markal®

HIGH PERFORMANCE MARKERS

Markal® è leader globale nel settore dei prodotti di marcatura industriale manuale a elevate prestazioni. Dai nostri impianti di produzione in Nord America ed Europa, supportiamo gli appaltatori che costruiscono i più grandi ponti del mondo, navi, automobili, case, edifici per uffici, centrali elettriche e molte altre meraviglie dell'ingegneria con i prodotti Markal.

Oggi i prodotti a marchio Markal® sono venduti in tutto il mondo. Questa vasta rete di partner commerciali consolidati fornisce il massimo livello di servizio ai nostri clienti.

Markal® ha un marcatore per tutti i settori, tra cui:

- Industria automobilistica
- Edilizia
- Lavorazione del legname
- Produzione di metalli
- Petrolio e gas
- Cantieri navali
- Saldatura e lavorazione dei metalli

Tempil®

ADVANCED TEMPERATURE INDICATION TECHNOLOGIES

Tempil® è leader dell'industria delle tecnologie di indicazione della temperatura avanzate e precise. Dalla protezione degli Space Shuttle Orbiter della NASA alla misurazione delle temperature critiche di farmaci e dispositivi salvavita, tecnici e professionisti si affidano alla precisione di Tempil® per le applicazioni più vitali.

Definendo gli standard globali per soluzioni innovative che seguono le indicazioni dei clienti, i prodotti a marchio Tempil® forniscono le soluzioni per la misurazione delle superfici quando e dove sono più richieste dai clienti.

Le nostre soluzioni per l'indicazione visiva della temperatura forniscono letture delle temperature superficiali critiche per una varietà di settori, tra cui:

- Saldatura e produzione di metalli
- Trattamenti termici e ricottura
- Catena di approvvigionamento
- Sterilizzazione di apparecchiature medicali

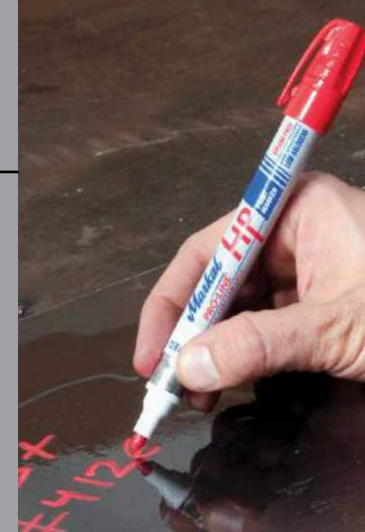
LA-CO®

PLUMBING AND CHEMICAL PRODUCTS

Il nostro marchio LA-CO® di sostanze chimiche ad alte prestazioni per impianti idraulici, di riscaldamento e di condizionamento è il partner affidabile di impiantisti professionisti in tutto il mondo. Dalle case ai grattacieli e all'edificio dell'Archivio Nazionale degli Stati Uniti a Washington D.C., i sigillanti per filettature, i prodotti di flussaggio e di protezione dal calore e i sigillanti per riparazioni a marchio LA-CO® proteggono importanti documenti storici e risparmiano preziose risorse naturali.

Siamo orgogliosi di servire vari settori con i nostri composti chimici di qualità. Ci impegniamo a fornire diversi settori, tra cui:

- Impianti idraulici
- Impianti di riscaldamento e condizionamento
- Tubazioni
- Attività di manutenzione
- Edilizia commerciale e residenziale
- Servizi di riparazione e sostituzione
- Original Equipment Manufacturing (OEM)





6 Marcatori a vernice liquida

- | | | |
|-----------------|----------------------------|-------------------------------|
| 7 Valve Action® | 9 PRO-LINE® XT | 12 SL.400 |
| 7 SL.100 | 10 Certified Valve Action® | 12 Valve Action® Ultra Violet |
| 8 PRO-LINE® HP | 10 SL.250 & SL.250 PMUC | 13 SL.130 |
| 8 PRO-LINE® WP | 11 PRO-LINE® Fine & Micro | 13 PRO-WASH® |
| 9 PRO-LINE® HT | 11 PRO-MAX® | |

14 Tubetti a sfera

- | | |
|---------------------------|-----------------------|
| 15 Stylmark® | 17 HT.1000 |
| 16 Ecrimetal | 17 Ball Paint Marker® |
| 16 ST.2100 & ST.2100 PMUC | |

18 Marker ad inchiostro

- | | | |
|-----------------|------------------|------------------------------------|
| 19 DURA-INK® 5 | 20 DURA-INK® 55 | 21 DURA-INK® Wash-Away™ |
| 19 DURA-INK® 15 | 20 DURA-INK® 60 | 21 ALL-WEATHER® Plastic Tag Marker |
| 19 DURA-INK® 20 | 20 DURA-INK® 80 | |
| 19 DURA-INK® 25 | 20 DURA-INK® 200 | |

22 Marcatori a vernice solida

- | | | |
|-----------------|---------------|---------------------------------|
| 23 B® / B-E® | 25 M® & M-10® | 27 Lacquer-Stik® |
| 24 B-L® / BL-W® | 25 N® | 27 TYRE MARQUE® |
| 24 C® / E® | 26 O-10® | 27 ZEPHYR® |
| 25 F® | 26 P® | 28 Quik Stik® / Quik Stik® Mini |
| 25 FAST DRY® | 26 WS-3/8® | 29 Holders: 101 / 102 / 107 |

30 Marcatori a vernice solida - Superfici calde

- | | | |
|-----------|-----------|------------------------------|
| 31 H® | 32 HT-75® | 33 PK® |
| 31 HT® | 32 J® | 33 Holders: 100 / 102K / 111 |
| 31 HT-34® | 32 K® | |
| 31 HT-40® | 32 X-5® | |

34 Marcatori per saldatura

- | | |
|----------------------------------|-------------------|
| 35 Silver-Streak® Welders Pencil | 36 Red-Riter® |
| 35 Red-Riter® Welders Pencil | 36 Gesso Steatite |
| 35 Silver-Streak® | |

37 Indicatori di temperatura

- | |
|---------------------------|
| 38 THERMOMELT® Fahrenheit |
| 39 THERMOMELT® Celsius |
| 39 Certified THERMOMELT® |

40 Marcatori polivalenti

- | | | |
|----------------------|----------------------|--------------------------------------|
| 41 FM.120 | 42 SCAN-IT® Plus | 44 FM.213 & FM.220 & FM.230 |
| 41 Pro-EX® | 42 Optimark® | 44 Holders: FM.001 |
| 41 Lumber Crayon 200 | 43 TRADES-MARKER® | 44 Holders: 108 |
| 41 Lumber Crayon 500 | 43 TRADES-MARKER® WS | 45 ZS.124 & ZS.130 / ZS.224 & ZS.230 |
| 42 ULTRASCAN® | 44 China Marker | 45 ZS.324 / ZS.424 |

46 Macchine per incisione

47 CA.003	49 PN.500
48 BT.002	49 SC.800
48 CC.004	

50 Marcatori di punti

51 PN.200
51 PN.200D
51 RS.2000

52 Spray & vernici

53 MT.0994	54 LM.500
54 MT.7300	55 FD.50
54 MT.7303	
54 SM.500	

56 Indicatori di temperatura Tempil®

57 Tempilstik®	58 Estik®
58 Tempilstik® Kit	59 Tempilaq®
58 IRT-16®	

60 Etichette Tempil® per l'indicazione della temperatura

61 Tempilabel® Series 4	62 Thermax® 5
61 Tempilabel® Series 21	63 Thermax® 6
62 Tempilabel® Liquid Crystal	63 Thermax® 8
62 Thermax® Clock	63 Thermax® 10

64 Rivestimento per alte temperature Tempil®

65 Anti-Heat®
65 Bloxide®
65 Pyromark®

66 LA-CO® prodotti chimici per MRO

67 Slic-tite® Paste	68 Cool Gel®	70 EPOXY-STIK®
67 LEAK-TITE® Blue	69 EZ BREAK® Copper	70 LIFTER WIPES®
68 Slic-tite® Stik	69 EZ BREAK® Nickel	
68 Slic-tite® Thread Tape	70 Rust Buster®	
68 Regular Flux	70 Zoom Spout® Oiler	



MARCATORI A VERNICE LIQUIDA

6

MARCATORI A VERNICE LIQUIDA

POLIVALENTI E AFFIDABILI

Da oltre 80 anni, Markal® è il leader riconosciuto per le soluzioni di marcatura industriale grazie all'impegno profuso nello sviluppo di nuovi e innovativi prodotti da utilizzare negli ambienti più difficili al mondo. Perfetti per un uso nell'industria automobilistica, l'edilizia, la saldatura, la metallurgia e la carpenteria metallica, i pennarelli a vernice liquida sono fra le soluzioni più affidabili e polivalenti degli utensili di marcatura industriale attraverso il mondo. Questi marcatori permanenti o temporanei contengono una vera vernice e sono declinati in varie misure di punte e una moltitudine di colori che includono tinte certificate per un uso nel settore nucleare o altri settori industriali dove la prevenzione della corrosione è fondamentale.

	VALVE ACTION®	SL.100	CERTIFIED VALVE ACTION®	SL.250/SL.250PMUC	PRO-LINE® HP	PRO-LINE® WP	PRO-LINE® XT	PRO-LINE® HT	PRO-WASH®	SL.130	PRO-LINE® FINE/MICRO	PRO-MAX®	SL.400
PERMANENTE													
Metalli													
Puliti, asciutti	⊙	⊙			⊙	⊙	⊙	⊙				⊙	⊙
Ruvidi							⊙						
Arrugginiti							⊙						
Oleosi		⊙			⊙								
Bagnati						⊙							
Bassa corrosione			⊙	⊙									
Specifiche nucleari o militari			⊙	⊙									
Ricottura, Trattamento termico								⊙					
Plastiche													
Pulite, asciutte	⊙	⊙			⊙	⊙	⊙	⊙				⊙	⊙
Ruvide							⊙						
Oleose					⊙								
Bagnate						⊙							
Gomma													
Pulite, asciutte	⊙	⊙			⊙	⊙	⊙					⊙	⊙
Ruvide							⊙						
Oleose					⊙								
Bagnate						⊙							
Vetro e Ceramica, Mattone, Pietra													
Puliti, asciutti	⊙	⊙			⊙	⊙	⊙					⊙	⊙
Ruvidi							⊙						
Bagnati						⊙							
Trattamento termico								⊙					
Tessuti (prodotti tessili)													
Puliti, asciutti	⊙	⊙										⊙	⊙
Superfici verniciate													
Pulite, asciutte	⊙	⊙			⊙	⊙	⊙	⊙				⊙	⊙
Ruvide							⊙						
Oleose					⊙		⊙						
Bagnate						⊙							
Piastrelle, Pietra levigata													
Pulite, asciutte	⊙	⊙			⊙	⊙	⊙	⊙				⊙	⊙
Bagnate						⊙							
RIMOVIBILE													
Superfici non porose													
Pulite, asciutte									⊙	⊙			

⊙ Selezione preferita ⊙ Selezione secondaria

Valve Action®



Valve Action® è un marcatore a vernice liquida ad asciugatura rapida che consente di realizzare marcature di lunga durata, resistenti all'usura e agli agenti atmosferici, sicuro praticamente su tutte le superfici. Si tratta del marcatore a vernice liquida più versatile al mondo. La vernice priva di xilene riduce i rischi per la salute ed è disponibile in 18 colori brillanti e fluorescenti per un'accurata identificazione delle marcature.

Caratteristiche & Vantaggi

- 14 colori standard e 4 fluorescenti per una migliore identificazione della marcatura, controllo qualità e ispezione delle parti.
- La vernice permanente ad asciugatura rapida consente l'immediata manipolazione dei materiali in modo da ridurre i tempi di inattività.
- La vernice priva di xilene riduce i rischi per la salute degli utenti ed è conforme alle prescrizioni della direttiva 65 dello stato della California e delle norme EAP HAPS e SARA 313 degli Stati Uniti.
- Per applicazioni a bassa corrosione (basso tenore di cloruri/alogeni), vedere Marcatore a vernice Valve Action - Colori a bassa corrosione.
- La punta rotonda Dura-Nib di misura media resiste all'usura e assicura una lunga durata
- Il resistente serbatoio in metallo e il tappo con clip riducono i rischi di rottura e consentono di tenere il prodotto in tasca
- Intervallo di temperatura: da -46°C a 66°C

Settori di Utilizzo

Produzione industriale
Industria automobilistica e trasporti
Assemblaggio autoveicoli
Lavorazione dei metalli
Edilizia
Saldatura
Materiali da imballaggio
Industria tessile
Avionica e aerospaziale

Superfici

Acciaio e ferro
Plastica
Vetro
Tubi e condotti
Gomme e pneumatici
Tessuti (prodotti tessili)



Dettagli

Misura marcatura 3 mm

- 96809 ● Marrone*
- 96817 ● Viola*
- 96820 ● Bianco*
- 96821 ● Giallo*
- 96822 ● Rosso*
- 96823 ● Nero*
- 96824 ● Arancione*
- 96825 ● Blu*
- 96826 ● Verde*
- 96827 ● Oro*
- 96828 ● Verde Chiaro*
- 96830 ● Rosa*
- 96832 ● Alluminio*
- 96835 ● Azzurro*
- 97050 ● Giallo Fluorescente
- 97051 ● Verde Fluorescente
- 97052 ● Arancione Fluorescente
- 97053 ● Rosa Fluorescente



7

MARCATORI A VERNICE LIQUIDA

SL. 100



SL.100 è un marcatore a vernice liquida priva di xilene, quasi inodore e ad asciugatura rapida che consente di realizzare marcature di lunga durata praticamente su tutte le superfici. I 15 brillanti colori opachi resistono agli agenti atmosferici e ai raggi UV garantendo così la sicura identificazione della marcatura.

Caratteristiche & Vantaggi

- 15 colori per un'eccellente identificazione della marcatura, controllo qualità e ispezione delle parti
- La vernice indelebile permanente ad asciugatura rapida consente l'immediata manipolazione dei materiali in modo da ridurre i tempi di inattività
- L'assenza di xilene nella vernice consente di ridurre i rischi per la salute degli utenti
- Certificato per marcatura identificativa di collezioni pubbliche (Centro di ricerca e di restauro dei musei francesi)
- La solida punta rotonda di misura media resiste all'usura e assicura una lunga durata
- Intervallo di temperatura: da -20°C a 50°C
- Resistenza alla temperatura: fino a 100°C

Settori di Utilizzo

Industria automobilistica e trasporti
Assemblaggio autoveicoli
Produzione industriale
Lavorazione dei metalli
Edilizia
Saldatura
Materiali da imballaggio
Musei e collezioni pubbliche

Superfici

Acciaio e ferro
Gomme e pneumatici
Vetro
Plastica
Tessuti (prodotti tessili)
Tubi e condotti



Dettagli

Misura marcatura 3 mm

- 31240120 ● Bianco
- 31240220 ● Giallo
- 31240320 ● Rosso
- 31240620 ● Nero
- 31240720 ● Arancione
- 31240420 ● Blu
- 31240520 ● Verde
- 31240920 ● Grigio
- 31241520 ● Argento
- 31241320 ● Verde Chiaro
- 31241220 ● Azzurro
- 31241620 ● Oro
- 31241020 ● Rosa
- 31240820 ● Viola
- 31241120 ● Marrone





PRO-LINE® HP

PRO-LINE® HP è un marcatore a vernice liquida sviluppato per prestazioni di marcatura superiori su superfici oleose e unte. La vernice ad alte prestazioni penetra attraverso olio e grasso e si asciuga velocemente lasciando una marcatura netta e permanente, resistente all'usura, agli agenti atmosferici e che non sbiadisce.



Dettagli



Misura marcatura 3 mm

- 96960 ● Bianco*
- 96961 ● Giallo*
- 96962 ● Rosso*
- 96963 ● Nero*
- 96964 ● Arancione
- 96965 ● Blu*
- 96966 ● Verde
- 96967 ○ Argento*
- 96970 ● Verde Chiaro
- 96971 ● Azzurro*
- 96972 ● Oro
- 96973 ● Rosa*
- 96974 ● Viola
- 96975 ● Marrone*

Caratteristiche & Vantaggi

- L'esclusiva formulazione fa sì che la vernice non si disperda e asciughi rapidamente su superfici oleose e lasci marcature precise e permanenti
- La vernice priva di xilene riduce i rischi per la salute degli utenti ed è conforme alle prescrizioni della direttiva 65 dello stato della California e delle norme EAP HAPS e SARA 313 degli Stati Uniti
- La punta e il serbatoio in metallo particolarmente resistenti riducono il rischio di rotture assicurando una maggiore durata del prodotto

- Pratico tappo con clip per tenerlo facilmente in tasca
- Intervallo di temperatura: da -46°C a 66°C

Settori di Utilizzo

Lavorazione dei metalli
 Industria automobilistica e trasporti
 Produzione industriale
 Acciaierie e commercio di acciaio
 Petrolio e gas
 Edilizia
 Avionica e aerospaziale

Superfici

Acciaio e ferro
 Alluminio
 Tubi e condotti
 Plastica
 Gomme e pneumatici
 Tessuti (prodotti tessili)



PRO-LINE® WP

PRO-LINE® WP è un marcatore a vernice liquida disegnato per offrire prestazioni di marcatura migliorate e adesione sulle superfici bagnate. La formulazione ad asciugatura rapida resiste alla dispersione quando viene a contatto con acqua o liquidi a base acquosa e lascia una marcatura brillante e permanente.



Dettagli



Misura marcatura 3 mm

- 96930 ● Bianco*
- 96931 ● Giallo*
- 96932 ● Rosso*
- 96933 ● Nero*
- 96934 ● Blu*
- 96935 ● Verde*
- 96936 ● Arancione
- 96937 ○ Argento*

Caratteristiche & Vantaggi

- Vernice con formulazione speciale, resiste alla dispersione su superfici bagnate o umide e lascia marcature molto visibili e permanenti
- La vernice priva di xilene riduce i rischi per la salute degli utenti ed è conforme alle prescrizioni della direttiva 65 dello stato della California e delle norme EAP HAPS e SARA 313 degli Stati Uniti

- Basso contenuto di composti organici volatili, non produce ozono a livello suolo
- Il serbatoio in metallo e la punta in fibra garantiscono una durata maggiore
- Intervallo di temperatura: da -46°C a 66°C

Settori di Utilizzo

Officine meccaniche
 Attività di punzonatura
 Taglio al plasma
 Lavorazione dei metalli
 Costruzione e riparazione navali
 Petrolio e gas
 Ambienti molto umidi
 Avionica e aerospaziale

Superfici

Acciaio e ferro
 Alluminio
 Tubi e condotti
 Plastica
 Vetro
 Gomma
 Ceramica



PRO-LINE® HT



PRO-LINE® HT è un marcatore a vernice liquida progettato con la tecnologia PrismaLock™, leader del settore, che fornisce marcature a colori nitidi e brillanti in grado di sopportare temperature fino a 982°C. Utilizzando pigmenti e resine specializzati, questa vernice ad asciugatura rapida garantisce durata e leggibilità delle marcature senza rivali, con alcuni colori che mantengono la leggibilità fino a 1204°C.

Caratteristiche & Vantaggi

- Marcatore a vernice liquida ad asciugatura rapida resistente alle alte temperature
- Progettato con tecnologia PrismaLock™ per colori durevoli fino a 982°C
- Intervallo di temperatura: da -46°C a 66°C
- Easy-to-hold, recyclable paperboard holder protects Paintstik for maximum use
- Massima leggibilità delle marcature (senza colore)
 - Bianco - 1148°C
 - Giallo - 1148°C
 - Nero - 1204°C
 - Blu - 1093°C
- La vernice priva di xilene riduce i rischi per la salute degli utenti ed è conforme alle prescrizioni della direttiva 65 dello stato della California e delle norme EPS HAPS e SARA 313 degli Stati Uniti

Settori di Utilizzo

Trattamento termico
Ricottura
Produzione dei metalli
Lavorazione
Saldatura di metalli
Produzione di vetro

Superfici

Metalli
Vetro
Ceramica



Dettagli



Misura marcatura 3 mm

- 97301 ● Bianco
- 97302 ● Giallo
- 97303 ● Nero
- 97305 ● Blu



PRO-LINE® XT



PRO-LINE® XT è un marcatore a vernice liquida disegnato per marcature di qualità su superfici ruvide, arrugginite e sporche che utilizza una resina per smalto per fornire una maggiore resistenza contro usura, agenti atmosferici e chimici. La formulazione della vernice ad asciugatura rapida si lega rapidamente ai materiali, lascia una marcatura netta e altamente visibile ed è priva di xilene e di altre sostanze chimiche dannose per ridurre i rischi per la salute degli utenti.

Caratteristiche & Vantaggi

- Disegnato per marcature continue e molto visibili su superfici ruvide, arrugginite e sporche
- Vernice a smalto per una durata estrema e maggiore resistenza a usura, agenti atmosferici e sostanze chimiche
- Disponibile in 14 brillanti colori ad asciugatura rapida, consente l'immediata manipolazione in modo da ridurre i tempi di inattività
- La vernice priva di xilene riduce i rischi per la salute degli utenti ed è conforme alle prescrizioni della direttiva 65 dello stato della California e delle norme EPS HAPS e SARA 313 degli Stati Uniti
- Il resistente serbatoio in metallo e il tappo con clip riducono i rischi di rottura e consentono di tenere il prodotto in tasca
- Intervallo di temperatura: da -46°C a 66°C

Settori di Utilizzo

Acciaierie e commercio di acciaio
Lavorazione dei metalli
Petrolio e gas
Costruzione automobilista e subappalto
Costruzione e riparazione navali
Edilizia
Produzione dei metalli

Superfici

Metallo arrugginito
Acciaio e ferro
Tubi e condotti
Piastre
Metalli non ferrosi
Gomme e pneumatici
Plastica
Vetro
Ceramica



Dettagli



Misura marcatura 3 mm

- 97250 ● Bianco*
- 97251 ● Giallo*
- 97252 ● Rosso*
- 97253 ● Nero*
- 97254 ● Blu*
- 97255 ● Verde*
- 97256 ● Arancione*
- 97257 ● Argento*
- 97258 ● Verde Chiaro*
- 97259 ● Azzurro*
- 97260 ● Oro
- 97261 ● Rosa*
- 97262 ● Viola
- 97263 ● Marrone*



* Colori a basso contenuto di cloro, alogeni e zolfo per ridurre i rischi di corrosione.



Dettagli



Misura marcatura 3 mm

- 96880 ● Bianco*
- 96881 ● Giallo*
- 96882 ● Rosso*
- 96883 ● Nero*

* Colori a basso contenuto di cloro, alogeni e zolfo per ridurre i rischi di corrosione.

Certified Valve Action®



Il Certified Valve Action® è un marcatore a vernice liquida ad alta visibilità precertificato a basso tenore di cloruri, alogeni, zolfo e metalli a basso punto di fusione. Ogni lotto prodotto viene analizzato e certificato per soddisfare le specifiche nucleari e militari americane e internazionali ed è sicuro per l'uso su acciaio inossidabile e altre leghe metalliche per le quali è richiesta la resistenza alla corrosione.

Caratteristiche & Vantaggi

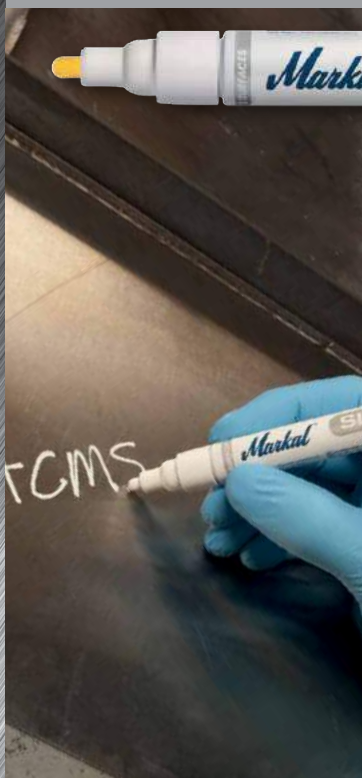
- Ideale per l'utilizzo su acciaio inossidabile e altre superleghe in settori che richiedono la prevenzione di corrosione, vaiolatura o deterioramento
- Certificazioni relative alle specifiche U.S.A. e internazionali seguenti:
 - EDF PMUC
 - MIL – STD-2041D
 - U.S. DOE RDT F-7-3T (scaduta)
 - U.S. Navy C3070
- Ideato per soddisfare:
 - Totale alogeni < 200 ppm
 - Metalli a basso punto di fusione < 250 ppm (cad.)
- Totale metalli a basso punto di fusione < 300 ppm
- Zolfo < 200 ppm
- Analisi e certificazione dei singoli lotti disponibili a titolo di riferimento nel sito www.markal.com/certified
- La vernice priva di xilene riduce i rischi per la salute degli utenti ed è conforme alle prescrizioni della direttiva 65 dello stato della California e delle norme EAP HAPS e SARA 313 degli Stati Uniti
- La formulazione ad asciugatura rapida consente marcature resistenti a usura, agenti atmosferici e raggi UV
- Intervallo di temperatura: da -46°C a 66°C

Settori di Utilizzo

Produzione di energia nucleare
Altri impianti di produzione dell'energia
Petrolio e gas
Settore militare
Saldatura
Avionica e aerospaziale

Superfici

Acciaio inossidabile
Leghe e superleghe metalliche



Dettagli



Misura marcatura 3 mm

SL.250

- 31200129 ● Bianco*
- 31200229 ● Giallo*
- 31200329 ● Rosso*
- 31200629 ● Nero*
- 31200429 ● Blu*
- 31200529 ● Verde*

SL.250 PMUC

- 31600129 ● Bianco*
- 31600229 ● Giallo*
- 31600329 ● Rosso*
- 31600629 ● Nero*
- 31600429 ● Blu*
- 31600529 ● Verde*

SL. 250 e SL. 250 PMUC



SL.250 è un marcatore a vernice liquida priva di xilene, quasi inodore e ad asciugatura rapida conforme ai requisiti francesi di EDF per il settore nucleare. SL.250 PMUC è un esclusivo marcatore a vernice liquida certificato per gli impianti nucleari in Francia. Ogni marcatore è riconducibile a un numero di lotto di produzione, indicato nel certificato PMUC richiesto e controllato da EDF. Grazie al basso tenore di zolfo e cloruro può essere utilizzato in sicurezza su acciaio inossidabile, leghe e superleghe metalliche per le quali è richiesta la resistenza alla corrosione.

Caratteristiche & Vantaggi

- Sicuro per l'utilizzo su acciaio inossidabile e altre leghe metalliche per le quali è richiesta la resistenza alla corrosione
- La vernice permanente ad asciugatura rapida consente l'immediata manipolazione dei materiali in modo da ridurre i tempi di inattività
- SL.250: Tramite un'apposita analisi viene confermata la presenza nella formulazione della vernice di quanto segue
 - Totale alogeni (cloruri, fluoruro, bromuro, iodio): < 200 ppm
 - Zolfo: < 200 ppm
- SL.250 PMUC: Ogni marcatore viene fornito con un numero di lotto e un certificato ufficiale PMUC:
 - Totale alogeni: < 200 ppm
 - Zolfo: < 200 ppm
- La punta rotonda di misura media resiste all'usura e assicura una lunga durata
- Intervallo di temperatura: da -20°C a 50°C
- Resistenza alla temperatura: 100°C

Settori di Utilizzo

Produzione di energia nucleare
Altri impianti di produzione dell'energia
Avionica e aerospaziale
Costruzione e riparazione navali
Petrolio e gas
Saldatura
Settore militare
Produzione dei metalli

Superfici

Acciaio inossidabile
Leghe e superleghe metalliche

PRO-LINE® Fine e Micro



I marcatori a vernice liquida PRO-LINE® a punta fine e micro combinano la durata della vernice con la precisione di marcatura di punte fini dotate di valvola. Per marcature su aree di superfici piccole o dove sono necessarie marcature facilmente leggibili, le punte di piccole dimensioni producono linee nette molto visibili per una migliore identificazione delle marcature.

Caratteristiche & Vantaggi

- Disponibile con punta fine e micro per marcatura a vernice precisa e permanente
- Disponibile in due misure: fine 1.5 mm e micro 0.8 mm
- Serbatoio ultrasensibile e leggero progettato per uso industriale
- Il tappo con clip protegge la punta e ne prolunga la durata e consente di tenere il prodotto in tasca
- La vernice priva di xilene riduce i rischi per la salute degli utenti ed è conforme alle prescrizioni della direttiva 65 dello stato della California e delle norme EAP HAPS e SARA 313 degli Stati Uniti
- Intervallo di temperatura: da -18°C a 66°C

Settori di Utilizzo

Produzione industriale
Saldatura
Industria automobilistica e trasporti
Lavorazione dei metalli
Industria tessile

Superfici

Acciaio e ferro
Tessuti (prodotti tessili)
Plastica
Vetro
Tubi e condotti



Dettagli



Fine

Misura marcatura 1.5 mm

- 96871 ● Bianco
- 96872 ● Giallo
- 96873 ● Nero
- 96874 ● Rosso
- 96875 ● Blu
- 96876 ● Verde
- 96877 ● Arancione
- 96879 ● Verde Chiaro

Micro

Misura marcatura 0.8 mm

- 96888 ● Bianco
- 96889 ● Giallo
- 96890 ● Nero
- 96891 ● Rosso

PRO-MAX®



PRO-MAX® è un marcatore a vernice liquida con punta extra-large per fornire marcature più grandi e più facilmente visibili. La vernice resistente all'usura, agli agenti atmosferici e all'acqua si asciuga rapidamente e lascia marcature nette e facili da leggere ed è sicura sulla maggior parte delle superfici.

Caratteristiche & Vantaggi

- Le marcature più grandi (fino a 15 mm) disponibili con un marcatore a vernice industriale
- Punta extra-large, ideale per segnaletica e marcature per sicurezza quando è necessaria una immediata identificazione
- La vernice priva di xilene riduce i rischi per la salute degli utenti ed è conforme alle prescrizioni della direttiva 65 dello stato della California e delle norme EAP HAPS e SARA 313 degli Stati Uniti
- La punta dotata di valvola eroga a comando la vernice in modo uniforme e continuo
- Il resistente serbatoio evita la rottura e il tappo si adatta perfettamente alla punta quando non utilizzato
- Intervallo di temperatura: da -18°C a 66°C

Settori di Utilizzo

Produzione industriale
Industria automobilistica e trasporti
Segnaletica
Materiali da imballaggio
Edilizia

Superfici

Acciaio e ferro
Plastica
Cartone
Vetro
Tubi e condotti

Dettagli



Misura marcatura 5x15 mm

- 90900 ● Bianco
- 90901 ● Giallo
- 90902 ● Rosso
- 90903 ● Nero
- 90904 ● Arancione
- 90905 ● Blu
- 90906 ● Verde





SL. 400

SL.400 è un marcatore a vernice liquida a base acquosa quasi inodore adatto a quasi ogni tipo di superficie pulita. I 6 colori vivaci opachi resistono agli agenti atmosferici e ai raggi UV garantendo così la sicura identificazione della marcatura.

Dettagli



Misura marcatura 3 mm

- 31200137 ● Bianco
- 31200237 ● Giallo
- 31200337 ● Rosso
- 31200637 ● Nero
- 31200437 ● Blu
- 31200537 ● Verde

Caratteristiche & Vantaggi

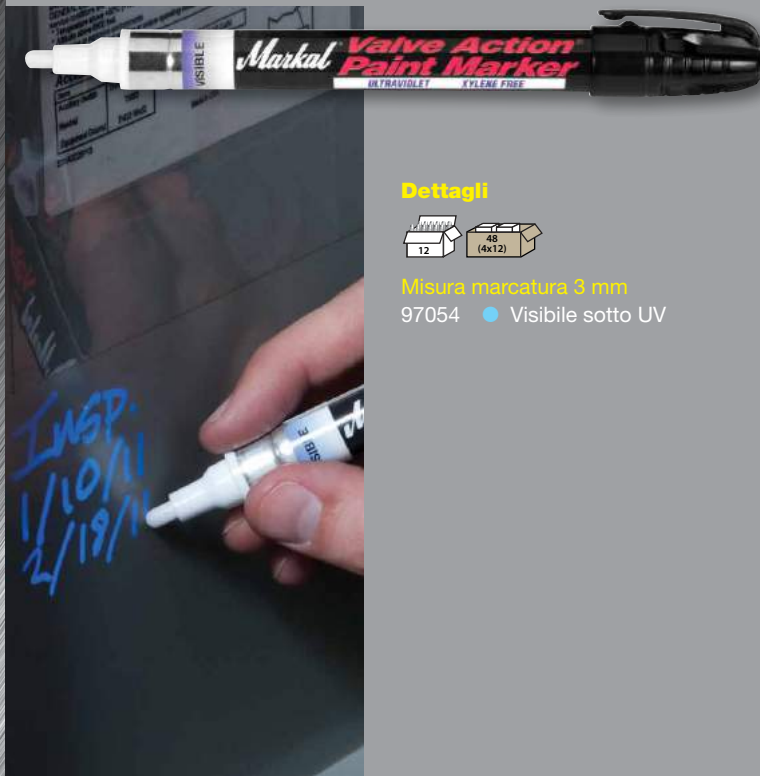
- Speciale formulazione della vernice a base acquosa, non contiene solventi e non produce emissioni di COV che riducono la sicurezza degli utenti e dell'ambiente
- 6 colori vivaci per un'eccellente identificazione della marcatura, controllo qualità e ispezione delle parti su superfici pulite
- La punta dotata di valvola eroga a comando la vernice in modo uniforme e continuo
- La punta rotonda di misura media resiste all'usura e assicura una lunga durata
- Intervallo di temperatura: da 5°C a 40°C
- Resistenza alla temperatura: fino a 80°C

Settori di Utilizzo

Industria automobilistica e trasporti
Produzione industriale
Lavorazione dei metalli
Saldatura
Materiali da imballaggio

Superfici

Acciaio e ferro
Plastica
Gomme e pneumatici
Vetro
Tubi e condotti
Cartone



Valve Action® Ultra Violet



Il Valve Action® visibile ai raggi UV lascia una marcatura in vernice invisibile che brilla in blu sotto luce ultravioletta o nera, che lo rende ideale per la sicurezza, il controllo di qualità, i processi antimanomissione e anticounterfeiting. La vernice liquida invisibile permanente si asciuga rapidamente e fornisce marcature durature e resistenti agli agenti atmosferici e all'usura.

Dettagli



Misura marcatura 3 mm

- 97054 ● Visibile sotto UV

Caratteristiche & Vantaggi

- Consente di realizzare marcature invisibili che si illuminano in blu brillante sotto luce ultravioletta o nera
- La formulazione della vernice invisibile è perfetta per la sicurezza, la prevenzione dei furti e il controllo qualità.
- La vernice priva di xilene riduce i rischi per la salute degli utenti ed è conforme alle prescrizioni della direttiva 65 dello stato della California e delle norme EAP HAPS e SARA 313 degli Stati Uniti
- La formulazione ad asciugatura rapida riduce le sbavature
- La punta rotonda Dura-Nib di misura media resiste all'usura e assicura una lunga durata
- Il resistente serbatoio in metallo e il tappo con clip riducono i rischi di rottura e consentono di tenere il prodotto in tasca
- Intervallo di temperatura: da -46°C a 66°C

Settori di Utilizzo

Produzione industriale
Controllo qualità
Sicurezza e prevenzione dei furti
Edilizia

Superfici

Metallo
Plastica
Vetro
Tubi e condotti
Ceramica
Strumenti e apparecchiature

SL. 130



SL.130 è una vernice liquida a base di gesso facilmente rimovibile con acqua da qualsiasi superficie liscia, le cui marcature, una volta rimosse, non lasciano alcun alone o residuo.

Caratteristiche & Vantaggi

- Le marcature possono essere facilmente cancellate con acqua senza lasciare aloni o residui
- 9 brillanti colori eccellenti per identificazione di marcature temporanee, controllo qualità e ispezione delle parti
- La punta rotonda di misura media resiste all'usura e assicura una lunga durata
- La punta dotata di valvola eroga a comando la vernice in modo uniforme e continuo
- Intervallo di temperatura: da 5°C a 40°C
- Resistenza alla temperatura: 80°C

Settori di Utilizzo

Controllo qualità
Servizi post-vendita autoveicoli
Industria automobilistica e trasporti
Produzione industriale
Lavorazione dei metalli
Avionica e aerospaziale

Superfici

Acciaio e ferro
Gomme e pneumatici
Vetro
Plastica
Tubi e condotti
Piastre
Leghe e superleghe metalliche
Metalli non ferrosi



Dettagli



Misura marcatura 3 mm

- 31200126 ● Bianco
- 31200226 ● Giallo Fluorescente
- 31200326 ● Rosso
- 31200626 ● Nero
- 31200426 ● Blu
- 31200526 ● Verde
- 31201826 ● Verde Fluorescente
- 31201926 ● Rosa Fluorescente
- 31202026 ● Arancione Fluorescente



PRO-WASH®



PRO-WASH® W et D sono marcatori a vernice liquida che asciuga rapidamente e può essere eliminata facilmente da qualsiasi superficie non porosa senza lasciare aloni né residui. L'esclusiva vernice consente marcature altamente visibili e durature fino a quando non è necessaria l'eliminazione, rendendo PRO-WASH® ideale per il controllo della qualità, le operazioni di assemblaggio e l'identificazione di parti difettose.

Caratteristiche & Vantaggi

- Vernice ad asciugatura rapida, si rimuove facilmente lasciando le superfici prive di aloni o residui di vernice
- Le marcature con PRO-WASH® W possono essere rimosse in modo semplice e veloce con acqua
- Le marcature con PRO-WASH® D possono essere rimosse con soluzioni detergenti con pH 10 o superiore
- La vernice priva di xilene riduce i rischi per la salute degli utenti ed è conforme alle prescrizioni della direttiva 65 dello stato della California e delle norme EAP HAPS e SARA 313 degli Stati Uniti
- Serbatoio in plastica ultraresistente e leggero progettato per uso industriale
- Intervallo di temperatura: da -18°C a 66°C

Settori di Utilizzo

Controllo qualità
Servizi post-vendita autoveicoli
Assemblaggio autoveicoli
Edilizia
Lavorazione dei metalli

Superfici

Acciaio e ferro
Vetro
Plastica
Tubi e condotti



Dettagli



Misura marcatura 3 mm

- PRO-WASH® W**
- 97030 ● Bianco
- 97031 ● Giallo
- 97032 ● Rosso
- 97033 ● Nero
- 97035 ● Blu
- 97036 ● Verde

PRO-WASH® D

- 97010 ● Bianco
- 97011 ● Giallo
- 97012 ● Rosso
- 97013 ● Nero
- 97015 ● Blu
- 97016 ● Verde



TUBETTI A SFERA

14

TUBETTI A SFERA

BRILLANTE, PRECISO E PERMANENTE

Da oltre 40 anni, Markal® fabbrica nel suo impianto francese un tubetto a vernice di altissima qualità. Con la sua punta in acciaio montata su un tubetto in alluminio di grande resistenza e la sua vernice spessa e vivace, questo marcatore è idoneo per la maggioranza delle applicazioni industriali. Sarà il Vostro marcatore preferito quando avrete bisogno di una marcatura precisa e visibile, resistenti agli UV e all'acqua a lungo, su superfici difficili.

	STYLMARK®	ECRIMETAL	ST.2100/ST.2100PMUC	HT-1000	BALL PAINT MARKER®
PERMANENTE					
Metalli					
Puliti, asciutti	●	●	●		●
Ruvidi	●	●			●
Arrugginiti	●	●	●		●
Oleosi	●	●	●		●
Bagnati	●	●	●		●
Bassa corrosione			●		
Specifiche nucleari o militari			●		
Ricottura, Trattamento termico				●	
Plastiche					
Pulite, asciutte	●	●	●		●
Ruvide	●	●	●		●
Oleose	●	●	●		●
Bagnate	●	●	●		●
Gomma					
Pulite, asciutte	●	●	●		●
Ruvide	●	●	●		●
Oleose	●	●	●		●
Bagnate	●	●	●		●
Vetro e Ceramica					
Puliti, asciutti	●	●	●		●
Ruvidi	●	●	●		●
Bagnati	●	●	●		●
Mattone, Pietra					
Puliti, asciutti	●	●	●		●
Ruvidi	●	●	●		●
Levigata & umida (es. marmo)				●	
Tessuti (prodotti tessili)					
Rulli prima stampa				●	

● Selezione preferita ● Selezione secondaria

Stylmark®



Markal® Stylmark® è un marcatore con punta a sfera in metallo adatto alla maggior parte delle superfici. Il tubetto in alluminio e la vernice densa lo rendono la soluzione ideale per superfici ruvide, verticali e soffitti, garantendo un'aderenza eccellente anche in caso di superfici unte o bagnate. L'assenza di xilene nella vernice consente di ridurre i rischi per la salute degli utenti.



Caratteristiche & Vantaggi

- Punta a sfera in acciaio resistente per un uso a lungo su superfici molto ruvide
- Disponibile in 3 misure: 2 mm, 3 mm e 6 mm per ottenere marcature di spessore variabile
- Vernice indelebile in 11 colori brillanti e netti resistente ad agenti atmosferici, acqua e raggi UV
- Vernice esclusiva progettata per non gocciolare su superfici verticali o soffitti
- Intervallo di temperatura: da -20°C a 70°C
- Resistenza alla temperatura: 200°C

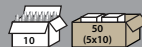
Settori di Utilizzo

Acciaierie e commercio di acciaio
Fonderie e fucine
Costruzione e riparazione navali
Lavorazione dei metalli
Produzione dei metalli
Edilizia
Industria degli pneumatici
Saldatura
Produzione industriale
Industria automobilistica e trasporti
Assemblaggio autoveicoli
Petrolio e gas
Attività di punzonatura

Superfici

Acciaio e ferro
Calcestruzzo, pietra
Asfalto
Muratura
Plastica
Gomme e pneumatici
Tessuti (prodotti tessili)

Dettagli



Misura marcatura 2 mm

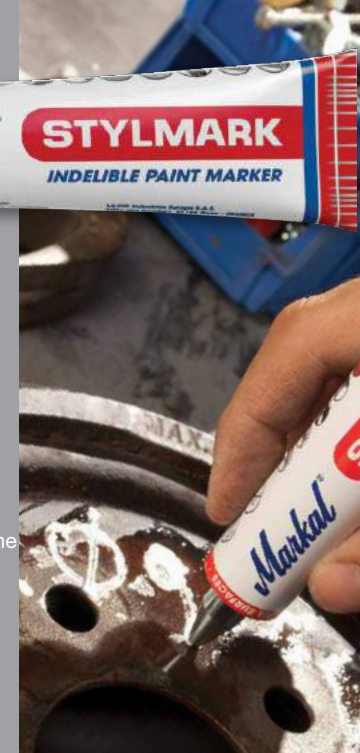
10120103 ● Bianco
10120203 ● Giallo
10120303 ● Rosso
10120403 ● Blu
10120503 ● Verde
10120603 ● Nero
10120703 ● Arancione
10120803 ● Viola
10120903 ● Grigio
10121003 ● Rosa
10121103 ● Marrone

Misura marcatura 3 mm

10130103 ● Bianco
10130203 ● Giallo
10130303 ● Rosso
10130403 ● Blu
10130503 ● Verde
10130603 ● Nero
10130703 ● Arancione
10130803 ● Viola
10130903 ● Grigio
10131003 ● Rosa
10131103 ● Marrone

Misura marcatura 6 mm

10160103 ● Bianco
10160203 ● Giallo
10160303 ● Rosso
10160403 ● Blu
10160503 ● Verde
10160603 ● Nero
10160703 ● Arancione
10160803 ● Viola
10160903 ● Grigio
10161003 ● Rosa
10161103 ● Marrone





ECRIMETAL

Markal® Ecrimetal è un marcatore con punta a sfera in metallo adatto alla maggior parte delle superfici. Il tubetto in alluminio e la vernice densa lo rendono la soluzione ideale per superfici ruvide, verticali e soffitti, garantendo un'aderenza eccellente anche in caso di superfici unte o bagnate. L'assenza di xilene nella vernice consente di ridurre i rischi per la salute degli utenti.

Caratteristiche & Vantaggi

- Punta a sfera in acciaio resistente per un uso a lungo su superfici molto ruvide
- Disponibile in 2 misure: 3 mm e 6 mm per ottenere marcature di spessore variabile
- Vernice in 11 colori brillanti e netti resistente ad agenti atmosferici, acqua e raggi UV
- Vernice esclusiva progettata per non gocciolare su superfici verticali o soffitti
- Intervallo di temperatura: da -20°C a 70°C
- Resistenza alla temperatura: 200°C

Settori di Utilizzo

Acciaierie e commercio di acciaio
Fonderie e fucine
Costruzione e riparazione navali
Lavorazione dei metalli
Produzione dei metalli
Edilizia
Industria degli pneumatici
Saldatura

Superfici

Acciaio e ferro
Calcestruzzo, pietra
Asfalto
Muratura
Plastica
Gomme e pneumatici
Tessuti (prodotti tessili)

Dettagli



Misura marcatura 3 mm

- 10130101 ● Bianco
- 10130201 ● Giallo
- 10130301 ● Rosso
- 10130401 ● Blu
- 10130501 ● Verde
- 10130601 ● Nero
- 10130701 ● Arancione
- 10130801 ● Viola
- 10130901 ● Grigio
- 10131001 ● Rosa
- 10131101 ● Marrone

Misura marcatura 6 mm

- 10160101 ● Bianco
- 10160201 ● Giallo
- 10160301 ● Rosso



ST. 2100 e ST. 2100 PMUC

Markal® ST.2100 è un marcatore con punta a sfera in metallo conforme ai requisiti europei per il settore nucleare. Il basso tenore di zolfo e cloruro rende sicure le attività di marcatura sull'acciaio inossidabile. Il tubetto in alluminio e la vernice densa lo rendono particolarmente adatto a superfici verticali. ST.2100 PMUC è un esclusivo marcatore con punta a sfera in acciaio, certificato per gli impianti nucleari in Francia. Ogni marcatore è riconducibile a un numero di lotto di produzione, indicato nel certificato PMUC richiesto e controllato da EDF.

Caratteristiche & Vantaggi

- Sicuro per l'utilizzo su acciaio inossidabile e altre leghe metalliche per le quali è richiesta la resistenza alla corrosione
- Vernice in 6 colori brillanti e netti resistente ad agenti atmosferici, acqua e raggi UV
- Vernice esclusiva progettata per non gocciolare su superfici verticali o soffitti
- Intervallo di temperatura: da -20°C a 70°C
- Resistenza alla temperatura: 200°C
- ST.2100: Tramite un'apposita analisi viene confermata la presenza nella formulazione della vernice di quanto segue:
 - Totale alogeni: < 200 ppm
 - Zolfo: < 200 ppm
- ST.2100 PMUC: Ogni marcatore viene fornito con un numero di lotto e un certificato ufficiale
 - Certificazione PMUC ufficiale:
 - Totale alogeni (cloruri, fluoruro, bromuro, iodio) < 200 ppm
 - Zolfo: < 200 ppm

Settori di Utilizzo

Produzione di energia nucleare
Altri impianti di produzione dell'energia
Avionica e aerospaziale
Costruzione e riparazione navali
Petrolio e gas
Saldatura
Settore militare
Produzione industriale

Superfici

Acciaio inossidabile
Leghe e superleghe metalliche

Dettagli



ST.2100

Misura marcatura 3 mm

- 10230123 ● Bianco
- 10230223 ● Giallo
- 10230323 ● Rosso
- 10230423 ● Blu
- 10230523 ● Verde
- 10230623 ● Nero

ST.2100 PMUC

Misura marcatura 3 mm

- 10630123 ● Bianco
- 10630223 ● Giallo
- 10630323 ● Rosso
- 10630423 ● Blu
- 10630523 ● Verde
- 10630623 ● Nero



HT. 1000



Markal® HT.1000 è un marcatore con punta a sfera in acciaio ideale per trattamenti termici e di ricottura. La marcatura avviene a temperatura ambiente con la vernice ad alte prestazioni in grado di resistere fino a 1000°C. Il tubetto in alluminio e la vernice densa lo rendono la soluzione ideale per superfici ruvide, verticali e soffitti, garantendo un'aderenza eccellente anche in caso di superfici unte o bagnate.

Caratteristiche & Vantaggi

- La vernice ad alta temperatura è ideale per saldature, lingotti, pezzi fusi, pezzi fucinati e altre parti ricotte
- La vernice resiste a temperature fino a 1000°C
- Le marcature in vernice permanente non si consumano e assicurano una identificazione a lungo termine
- La resistente punta a sfera in acciaio consente di applicare marcature con vernice indelebile su superfici lisce o ruvide
- Disponibile in 2 misure: 3 mm e 6 mm per ottenere marcature di spessore variabile
- Vernice ad alte prestazioni progettata per non gocciolare su superfici verticali o soffitti
- Intervallo di temperatura: da -20°C a 70°C

Settori di Utilizzo

Fonderie e fucine
Acciaierie e commercio di acciaio
Saldatura
Trattamenti termici
Produzione industriale

Superfici

Acciaio e ferro
Alluminio
Metallo arrugginito
Piastre
Leghe e superleghe metalliche
Metalli non ferrosi



Dettagli



Misura marcatura 3 mm

- 10330131 ● Bianco
- 10330231 ● Giallo

Misura marcatura 6 mm

- 10360131 ● Bianco
- 10360231 ● Giallo



BALL PAINT MARKER®



Markal® BALL PAINT MARKER® è un marcatore a vernice liquida con una punta a sfera in metallo per scrivere su superfici dure. Ideale per identificare acciaio lavorato e altre superfici dure immagazzinate in ambienti difficili, la boccetta lascia una linea spessa o sottile per marcature di lunga durata.

Caratteristiche & Vantaggi

- La resistente punta a sfera in metallo resiste all'usura e alle ostruzioni assicurando una lunga durata su superfici ruvide
- La formulazione antigocchia della vernice agevola la marcatura nei cantieri
- La vernice industriale sopporta gli agenti atmosferici e gli ambienti più estremi
- Robusta boccetta in plastica con punta a sfera in acciaio da 3 mm
- Tappo in plastica per tenere pulita la punta tra un lavoro e un altro
- Intervallo di temperatura: da -46°C a 66°C

Settori di Utilizzo

Acciaierie e commercio di acciaio
Fonderie e fucine
Costruzione e riparazione navali
Lavorazione dei metalli
Edilizia
Produzione dei metalli
Avionica e aerospaziale

Superfici

Acciaio e ferro
Tubi e condotti
Calcestruzzo, pietra
Asfalto

Dettagli



Misura marcatura 3 mm

- 84620 ● Bianco*
- 84621 ● Giallo*
- 84622 ● Rosso*
- 84623 ● Nero*

* Colori a basso contenuto di cloro, alogeni e zolfo per ridurre i rischi di corrosione.



markal.com

MARKER AD INCHIOSTRO

18

MARKER AD INCHIOSTRO

MARCATURA IMMEDIATAMENTE SECCA

Preferiti per la loro capacità a scrivere ed essiccare in un attimo, i pennarelli ad inchiostro permanenti sono presenti dappertutto nel mondo, su ogni posto di lavoro, nelle fabbriche, magazzini di stoccaggio, o nei servizi spedizioni. Disegnati per i professionisti, la nostra gamma di marker DURA-INK® usa punte altamente resistenti e inchiostri di qualità industriale che ne fanno la soluzione ideale per una gran parte delle applicazioni.

Marker ad inchiostro permanente DURA-INK®

Tappo con clip

Fatto di plastica resistente, questi tappi solidi sono stati disegnati per offrire una chiusura rapida e completamente ermetica per prevenire rischi di essiccazione. La clip consente di tenerlo facilmente in tasca o alla cintura degli attrezzi e impedisce il marker di rotolare o cadere del tavolo di lavoro o del banco.

Serbatoi robusti e leggeri

Leggeri per ridurre la fatica dei mani ma voluminosi per consentire un utilizzo comodo quando si indossa i guanti di lavoro, questi serbatoi sono resistenti ai colpi e sono ideali per usi industriali. Prolungano la durata di vita del marcatore.

Punte molto resistenti

Che sia per scrivere su cartone o metallo, queste punte molto solide resistono allo schiacciamento e sfilacciamento. Garantiscono migliori prestazioni di scrittura.

Formulazione industriale dell'inchiostro

Formulato per essiccare rapidamente e lasciare scritte nette e visibili, questo inchiostro è senza pericolo per un uso sulla maggior parte delle superfici e resiste all'acqua e all'usura.





DURA-INK® 5 Punta micro estesa



Dettagli



96520 ● Nero



DURA-INK® 15 Punta tonda fine



Dettagli



96022 ● Rosso
96023 ● Nero
96025 ● Blu
96026 ● Verde
96027 ○ Argento



DURA-INK® 20 A scatto con punta tonda fine



Dettagli



96575 ● Nero
96576 ● Rosso



DURA-INK® 25 Punta a scalpello media



Dettagli



96222 ● Rosso
96223 ● Nero

Settori di Utilizzo

Lavorazione dei metalli
Edilizia
Industria automobilistica e trasporti
Materiali da imballaggio
Industria tessile
Avionica e aerospaziale

Superfici

Metallo
Cartone
Tubi e condotti
Plastica
Vetro
Legname
Tessuti (prodotti tessili)



* Colori a basso contenuto di cloro, alogeni e zolfo per ridurre i rischi di corrosione.



markal.com

Settori di Utilizzo

Lavorazione dei metalli
Edilizia
Industria automobilistica e trasporti
Materiali da imballaggio
Industria tessile
Avionica e aerospaziale

Superfici

Metallo
Cartone
Tubi e condotti
Plastica
Vetro
Legname
Tessuti (prodotti tessili)

* Colori a basso contenuto di cloro, alogeni e zolfo per ridurre i rischi di corrosione.



DURA-INK® 55
Punta a scalpello
media 

Dettagli

96528 ● Rosso*
96529 ● Nero
96530 ● Blu
96531 ● Verde



Misura marcatura: 1.5 mm a
4.5 mm



DURA-INK® 60
Punta tonda
media 

Dettagli

96535 ● Rosso*
96536 ● Nero
96537 ● Blu
96538 ● Verde



Misura marcatura: 3 mm



DURA-INK® 80
Punta conica
a valvola 

Dettagli

96923 ● Nero



Misura marcatura: 3 mm



DURA-INK® 200
Punta a scalpello
larga 

Dettagli

96914 ● Verde
96915 ● Blu
96916 ● Rosso*
96917 ● Nero



Misura marcatura: 9.5 mm a 16 mm



DURA-INK® Wash-Away™

DURA-INK® WashAway™ è un marcatore a inchiostro temporaneo che può essere rapidamente e completamente eliminato da superfici non porose con acqua o soluzioni detergenti senza lasciare residui o ombre sulla superficie. Progettato espressamente per applicazioni di marcatura temporanea, la formulazione altamente visibile dell'inchiostro si asciuga rapidamente per evitare sbavature o perdita delle marcature ed è ideale per l'utilizzo su metalli e vetro.

Caratteristiche & Vantaggi

- La formulazione dell'inchiostro ad asciugatura rapida viene rimossa facilmente da tutte le superfici non porose
 - Le marcature altamente visibili sono rimovibili con acqua o detergenti senza lasciare ombre o residui
 - Marcatore non ricaricabile per ridurre disordine ed eliminare i tempi di fermo
 - Design compatto per migliorare il comfort e il controllo
- Cappuccio con clip per riparlo facilmente ed evitare che rotoli sulle superfici di lavoro
 - Formulazione priva di xilene per ridurre i rischi alla salute
 - Misura marcatura: 3 mm o 8 mm

Settori di Utilizzo

Assemblaggio autoveicoli
Controllo qualità
Lavorazione dei metalli
Industria del vetro
Acciaierie e commercio di acciaio

Superfici

Superfici non porose
Acciaio e ferro
Vetro
Alluminio

Dettagli



Misura marcatura 3 mm o 8 mm

96301 ● Rosa
96302 ● Blu
96303 ● Verde



ALL-WEATHER® Plastic Tag Marker



Marcatore a inchiostro permanente ingegnerizzato con una formulazione esclusiva che penetra nella plastica per marcature di lunga durata e altamente visibili. La punta azionata da una valvola eroga a comando l'inchiostro resistente all'usura, all'acqua e ai raggi ultravioletti in modo uniforme e continuo.

Caratteristiche & Vantaggi

- Formulazione esclusiva dell'inchiostro, incide su plastica poliuretana e targhette per marcature ben visibili e di lunga durata
- Inchiostro resistente all'usura e agli agenti atmosferici per lunga esposizione in esterni
- Robusto serbatoio in alluminio per condizioni lavoro gravose
- Il tappo con clip consente di tenere il prodotto in tasca e impedisce che rotoli

Settori di Utilizzo

Sicurezza e prevenzione dei furti
Manutenzione e riparazione
Gestione di mandrie
Edilizia

Superfici

Plastiche poliuretane
Marcatura di animali
Gomma

Dettagli



Misura marcatura 5 mm

96623 ● Nero



MARCATORI A VERNICE SOLIDA

VERNICE DUREVOLE CON LA PRATICITÀ DI UN PASTELLO

Con l'introduzione dell'originale B® Paintstik® nel 1934, Markal® rivoluzionò la marcatura industriale, creando un prodotto che coniuga la resistenza della vernice con la praticità di un pastello.

Da quell'epoca, Markal® non ha smesso di introdurre innovazioni con la creazione di soluzioni di marcatura uniche, facendo dello Paintistik l'utensile più usato e polivalente dei marcatori industriali disponibili. Questi marcatori di vernice solida consentono di marcare praticamente tutte le superfici e sono ideali per la lavorazione e la produzione di metalli, la saldatura, l'edilizia e molti altri impieghi industriali. ...

PERMANENTE

Metalli

	B®	B-E®	B-L® / B-W®	C®	E®	F®	FAST DRY®	M® / M-10®	N®	O-10®	P®	WS-3/8®	Lacquer-Stik®	TYRE MARQUE®	Zephyr®	Quik Stik®	Quik Stik® Mini
Puliti, asciutti	⊙		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙				⊙			⊙	⊙
Ruvidi	⊙	⊙	⊙		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙							⊙	⊙
Arrugginiti	⊙	⊙			⊙	⊙	⊙									⊙	⊙
Oleosì	⊙									⊙							
Bagnati	⊙															⊙	⊙
Ricottura, Trattamento termico							⊙										
Bassa corrosione	⊙																

Plastiche

Pulite, asciutte	⊙		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙				⊙			⊙	⊙
Ruvide	⊙	⊙	⊙		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙							⊙	⊙
Oleose										⊙							
Bagnate	⊙															⊙	⊙

Gomma

Pulite, asciutte	⊙				⊙	⊙	⊙						⊙			⊙	⊙
Ruvide	⊙				⊙	⊙	⊙						⊙			⊙	⊙
Oleose	⊙									⊙							
Bagnate	⊙												⊙			⊙	⊙

Vetro e Ceramica

Puliti, asciutti	⊙			⊙			⊙									⊙	⊙
Ruvidi	⊙	⊙					⊙									⊙	⊙
Bagnati	⊙															⊙	⊙

Mattone, Pietra

Puliti, asciutti	⊙				⊙	⊙	⊙									⊙	⊙
Ruvidi	⊙	⊙			⊙	⊙	⊙									⊙	⊙
Bagnati	⊙	⊙			⊙	⊙										⊙	⊙

Prima della verniciatura

Vernice che ricompare			⊙														
Non ricompare									⊙								

Superfici verniciate

Pulite, asciutte	⊙			⊙	⊙	⊙	⊙										
Ruvide	⊙	⊙			⊙	⊙	⊙										
Oleose	⊙									⊙							
Bagnate	⊙				⊙	⊙										⊙	⊙

RIMOVIBILE

Superfici non porose

Pulite, asciutte												⊙	⊙			⊙	
------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	--	--	---	--

⊙ Selezione preferita ⊙ Selezione secondaria

B® Paintstik®



Il più versatile ed economico dei marcatori Markal®, l'originale marcatore a vernice solida B® Paintstik® coniuga la resistenza della vernice con la praticità di un pastello. La formulazione della vernice garantisce prestazioni di marcatura di livello superiore su superfici oleose, ghiacciate, bagnate o fredde ed è resistente ad agenti atmosferici e raggi UV. Il Paintstik funziona su superfici ruvide, arrugginite, lisce o sporche.

Caratteristiche & Vantaggi

- Vera vernice per marcature perfettamente visibili a lungo
- Marcatura eccellente su superfici lisce, ruvide, arrugginite o sporche
- Il marcatore a vernice solida elimina l'esigenza di sostituire, appuntire o preparare le punte, in modo da aumentare la produttività
- Resistente ad agenti atmosferici e raggi UV per offrire la massima durata
- Intervallo di temperatura: da -46°C a 66°C

Settori di Utilizzo

Acciaierie e commercio di acciaio
Fonderie e fucine
Costruzione e riparazione navali
Lavorazione dei metalli
Riparazione e ricostruzione pneumatici
Industria del legno
Edilizia

Superfici

Acciaio e ferro
Tubi e condotti
Gomme e pneumatici
Legname
Plastica
Vetro
Calcestruzzo e pietra

Dettagli



Misura marcatura 17 mm

- | | |
|-------|-----------------------|
| 80220 | ● Bianco* |
| 80221 | ● Giallo |
| 80222 | ● Rosso |
| 80223 | ● Nero |
| 80224 | ● Arancione |
| 80225 | ● Blu |
| 80226 | ● Verde |
| 80227 | ● Rosa |
| 80228 | ● Viola |
| 80229 | ● Marrone |
| 80230 | ○ Grigio |
| 80231 | ● Oro |
| 80232 | ○ Alluminio |
| 82821 | ● Giallo Fluorescente |



Dettagli

B-3/8



Misura marcatura 9.5 mm

- | | |
|-------|-----------|
| 80420 | ● Bianco* |
| 80421 | ● Giallo |

B-HEX



Misura marcatura 12.7 mm

- | | |
|-------|-----------|
| 80250 | ● Bianco* |
| 80251 | ● Giallo |



B-E® Paintstik®



Creato per superfici molto ruvide quali pezzi fucinati, pezzi fusi, calcestruzzo e legname, i marcatori B-E® consentono di marcare linee più spesse più facilmente visibili su superfici metalliche fredde, bagnate, asciutte o oleose o su legname.

Caratteristiche & Vantaggi

- Vernice solida morbida per marcature più semplici su superfici ruvide o più fredde
- Le marcature resistono a immersioni prolungate in acqua
- Pratico da maneggiare, il portapastelli in cartone riciclabile protegge il marcatore Paintstik per consentirne il massimo sfruttamento
- Resistente ad agenti atmosferici e raggi UV
- Intervallo di temperatura: da -46°C a 66°C

Settori di Utilizzo

Acciaierie e commercio di acciaio
Lavorazione dei metalli
Edilizia
Industria del legno

Superfici

Acciaio e ferro
Calcestruzzo e pietra
Legname
Lingotti

Dettagli



Misura marcatura 17 mm

- | | |
|-------|----------|
| 80620 | ● Bianco |
| 80621 | ● Giallo |
| 80622 | ● Rosso |
| 80623 | ● Nero |





B-L® Paintstik®



Caratteristiche & Vantaggi

- Le marcature traspaiono attraverso primer o vernici a base solvente o olio
- Usato per attività di ispezione, codifica, tracciatura o assemblaggio
- Marcature resistenti ad agenti atmosferici e raggi UV
- Per evitare che rappaiano attraverso lo strato di finitura, dipingere le aree marcate con vernice epossidica a base acquosa
- Intervallo di temperatura: da -46°C a 66°C

Settori di Utilizzo

Edilizia
Costruzione di ponti
Costruzione e riparazione navali

Superfici

Acciaio e ferro
Acciaio strutturale

Dettagli



Misura marcatura 17 mm
80725 ● Blu



BL-W® Paintstik®



Caratteristiche & Vantaggi

- Le marcature traspaiono attraverso primer o vernici a base acquosa
- Usato per attività di ispezione, codifica, tracciatura o assemblaggio
- Pratico da maneggiare, il portapastelli in cartone riciclabile protegge il marcatore Paintstik per consentirne il massimo sfruttamento
- Marcature resistenti ad agenti atmosferici e raggi UV
- Intervallo di temperatura: da -46°C a 66°C

Settori di Utilizzo

Edilizia
Costruzione di ponti
Costruzione e riparazione navali

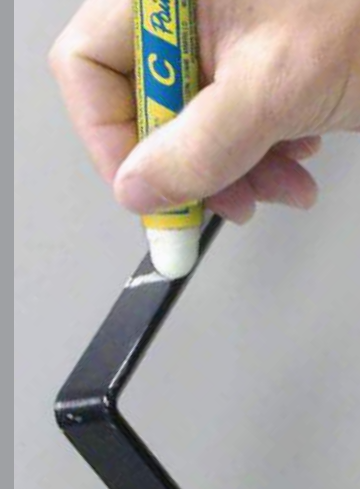
Superfici

Acciaio e ferro
Acciaio strutturale

Dettagli



Misura marcatura 17 mm
80735 ● Blu



C® Paintstik®



Caratteristiche & Vantaggi

- Il marcatore a vernice solida più dura per marcature di qualità su superfici lisce o più calde
- Pratico da maneggiare, il portapastelli in cartone riciclabile protegge il marcatore Paintstik per consentirne il massimo sfruttamento
- Vernice resistente ad agenti atmosferici e raggi UV per offrire la massima durata
- Intervallo di temperatura: da -18°C a 66°C

Settori di Utilizzo

Acciaierie e commercio di acciaio
Industria del vetro
Edilizia

Superfici

Acciaio laminato a freddo
Lamiere
Lastre di vetro
Plastica

Dettagli



Misura marcatura 17 mm
80820 ● Bianco
80821 ● Giallo



E® Paintstik®



Caratteristiche & Vantaggi

- Colori ad alta intensità per lavori di codifica, identificazione, tracciatura e assemblaggio
- Marcature resistenti ad agenti atmosferici e raggi UV
- Intervallo di temperatura: da -46°C a 66°C

Settori di Utilizzo

Acciaierie e commercio di acciaio
Lavorazione dei metalli
Riparazione e ricostruzione pneumatici
Edilizia
Costruzione e riparazione navali

Superfici

Acciaio e ferro
Tubi e condotti
Gomme e pneumatici
Legname
Plastica
Vetro
Calcestruzzo e pietra

Dettagli



Misura marcatura 17 mm
88620 ● Bianco
88621 ● Giallo
88624 ● Arancione
88625 ● Blu





F[®] Paintstik[®]



Caratteristiche & Vantaggi

- Colori brillanti per migliorare la visibilità
- Le marcature fluorescenti brillano alla luce ultravioletta o nera
- Per marcature molto visibili in applicazioni per esterni, utilizzare E[®] Paintstik[®]
- Intervallo di temperatura: da -46°C a 66°C

Settori di Utilizzo

Acciaierie e commercio di acciaio
Fonderie e fucine

Riparazione e ricostruzione pneumatici
Segherie

Superfici

Acciaio e ferro
Tubi e condotti
Gomme e pneumatici
Vetro
Plastica
Legname

Dettagli



Misura marcatura 17 mm

- 82831 ● Giallo Fluorescente
82832 ● Rosso Fluorescente
82834 ● Arancione Fluorescente
82835 ● Blu Fluorescente
82836 ● Verde Fluorescente
82842 ● Rosa Fluorescente



FAST DRY[®] Paintstik[®]



Caratteristiche & Vantaggi

- Consente marcature asciutte entro 5 minuti su superfici bagnate, oleose, asciutte e ruvide
- Le marcature ad asciugatura rapida consentono l'immediata manipolazione senza sbavature
- Pratico da maneggiare, il portapastelli in cartone riciclabile protegge il marcatore Paintstik per consentirne il massimo sfruttamento
- Intervallo di temperatura: da -46°C a 66°C

Settori di Utilizzo

Lavorazione dei metalli
Costruzione e riparazione navali
Acciaierie e commercio di acciaio
Riparazione e ricostruzione pneumatici

Superfici

Tubi e condotti
Acciaio e ferro
Gomme e pneumatici
Vetro
Legname

Dettagli



Misura marcatura 17 mm

- 82720 ● Bianco
82721 ● Giallo
82722 ● Rosso



M[®] et M-10[®] Paintstik[®]



Caratteristiche & Vantaggi

- I marcatori M ed M-10 Paintstik marcano a temperatura ambiente e sopportano temperature fino a 982°C
- Ideale per saldature, lingotti, pezzi fusi, pezzi fucinati e altre parti ricotte
- M Paintstik resiste fino a 871°C
- M-10 Paintstik resiste fino a 982°C
- Marcature durevoli, non si consumano e assicurano una identificazione a lungo termine

Settori di Utilizzo

Fonderie e fucine
Acciaierie e commercio di acciaio
Saldatura
Trattamenti termici

Superfici

Acciaio e ferro
Alluminio

Dettagli



Misura marcatura 17 mm

M[®] Paintstik

- 81920 ● Bianco
81921 ● Giallo
81922 ● Rosso
81923 ● Nero

M-10[®] Paintstik

- 82020 ● Bianco



N[®] Paintstik[®]



Caratteristiche & Vantaggi

- Le marcature non sono visibili attraverso lo strato superiore di primer o la finitura con vernice
- Ideale per cantieri navali o altre lavorazioni dei metalli
- Formulazione di vernice solida progettata per marcare su superfici bagnate, asciutte, oleose, arrugginite, ghiacciate, lisce o ruvide
- Intervallo di temperatura: da -18°C a 66°C

Settori di Utilizzo

Costruzione e riparazione navali
Lavorazione dei metalli
Edilizia

Superfici

Acciaio e ferro
Legname
Vetro
Plastica
Calcestruzzo e pietra

Dettagli



Misura marcatura 17 mm

- 82120 ● Bianco
82121 ● Giallo
82123 ● Nero





O-10 Paintstik®

O-10 Paintstik® è progettato per penetrare attraverso superfici particolarmente oleose in modo da lasciare marcature asciutte e visibili che consentono l'identificazione immediata.

Dettagli



Misura marcatura 17 mm

82220 ● Bianco

Caratteristiche & Vantaggi

- Le marcature non sbavano su superfici oleose per una facile identificazione
- Le marcature in vernice resistono alla patina d'olio che si trova sulle bobine di acciaio
- Pratico da maneggiare, il portapastelli in cartone riciclabile protegge il marcatore Paintstik per consentirne il massimo sfruttamento
- Intervallo di temperatura: da -18°C a 121°C

Settori di Utilizzo

Acciaierie e commercio di acciaio
Raffinerie di petrolio e produzione
Lavorazione dei metalli

Superfici

Acciaio e ferro
Alluminio
Tubi e condotti



P® Paintstik®

P® Paintstik® è progettato per l'utilizzo in operazioni di galvanizzazione o bagni di decapaggio. Le marcature vengono completamente rimosse e non interferiscono con la zincatura.

Dettagli



Misura marcatura 17 mm

83420 ● Bianco

Caratteristiche & Vantaggi

- Le marcature vengono rimosse in bagni di decapaggio per consentire un'eccellente adesione per la zincatura
- Marcatura superiore su superfici ruvide, arrugginite oleose o lisce rispetto ai marcatori a vernice liquida
- Pastello di vernice solida, consente marcature grandi e nitide per un'immediata identificazione
- Pratico da maneggiare, il portapastelli in cartone riciclabile protegge il marcatore Paintstik per consentirne il massimo sfruttamento
- Intervallo di temperatura: da -46°C a 66°C

Settori di Utilizzo

Lavorazione dei metalli

Superfici

Acciaio



WS-3/8® Paintstik®

WS-3/8® è uno stick di vernice solida rimovibile dalla scrittura scorrevole. Le marcature con linee sottili possono essere eliminate facilmente con acqua e non lasciano aloni su superfici non porose.

Dettagli



Misura marcatura 9.5 mm

82420 ● Bianco
82421 ● Giallo
82422 ● Rosso
82423 ● Nero

Caratteristiche & Vantaggi

- Solubile in acqua per una facile rimozione prima della lavorazione o della finitura
- Diametro più piccolo per marcature più sottili
- Ideale per marcature temporanee su superfici non porose
- Intervallo di temperatura: da -46°C a 66°C

Settori di Utilizzo

Assemblaggio autoveicoli
Industria del vetro
Costruzione e riparazione navali
Servizi post-vendita autoveicoli
Riparazione e ricostruzione pneumatici
Materiali da imballaggio
Industria tessile

Superfici

Plastica
Vetro
Metalli verniciati
Alluminio lucidato
Tessuti (prodotti tessili)
Gomme e pneumatici
Tubi e condotti
Altri metalli non porosi



Lacquer-Stik®



Lacquer-Stik® è uno stick di vernice solida progettato con una formulazione speciale per colorare linee e scritte stampate o incise.

Caratteristiche & Vantaggi

- Vernice evidenziatrice e per riempimento, garantisce colori brillanti e netti anche per le incisioni più piccole
- Penetra e si pulisce facilmente, asciugatura rapida
- La vernice rimane flessibile, si espande e si contrae insieme con la superficie per colori di lunga durata
- Nessun problema o spreco, mai più vernice che gocciola
- Resistenza alla temperatura: fino a 260°C
- Conforme alle specifiche federali U.S.A. TT-F-325a I e MIL-STD 171, Finish No. 30.1.1, Type I

Settori di Utilizzo

Articoli sportivi
Incisione su trofei
Servizi post-vendita autoveicoli
Elettronica

Superfici

Fucili e mirini
Plastica
Ceramica
Componenti di computer
Targhe
Strumenti



Dettagli



Misura marcatura 9.5 mm

- 51120 ● Bianco
- 51121 ● Giallo
- 51122 ● Rosso
- 51123 ● Nero
- 51131 ● Oro



TYRE MARQUE®



Per marcare temporaneamente i pneumatici, il pastello di vernice solida Tyre Marque® consente di marcare agevolmente molte superfici. Questi colori brillanti e resistenti alle macchie sono facilmente visibili in aree scarsamente illuminate e sono ideali per la marcatura dei pneumatici.

Caratteristiche & Vantaggi

- Marcatura nitida, visibile e scorrevole su superfici ruvide o sporche
- Marca facilmente su superfici in gomma bagnate o fredde
- Intervallo di temperatura: da -29°C a 54°C

Settori di Utilizzo

Riparazione e ricostruzione pneumatici

Superfici

Gomme e pneumatici



Dettagli



Misura marcatura 12.7 mm

- 51420 ● Bianco
- 51421 ● Giallo
- 51422 ● Rosso



ZEPHYR® Paintstik®



Ideale per la marcatura temporanea di vetro e altre superfici non porose, lo stick di vernice solida Zephyr® è resistente all'usura per marcature di lunga durata e può essere eliminato con l'acqua.

Caratteristiche & Vantaggi

- Solubile in acqua per una facile rimozione da vetro e altre superfici non porose
- Marcature più larghe e più resistenti all'usura rispetto a WS-3/8®
- Le marcature non danneggiano la superficie e non lasciano aloni dopo la rimozione
- Pratico da maneggiare, il portapastelli in cartone riciclabile protegge il marcatore Paintstik per consentirne il massimo sfruttamento
- Intervallo di temperatura: da -46°C a 66°C

Settori di Utilizzo

Servizi post-vendita autoveicoli
Assemblaggio autoveicoli
Industria del vetro
Lavorazione dei metalli

Superfici

Vetro
Ceramica
Metalli verniciati
Acciaio
Gomme e pneumatici



Dettagli



Misura marcatura 17 mm

- 51321 ● Giallo





Quik Stik®



Quik Stik® è uno stick di vernice solida dalla marcatura morbida che si asciuga rapidamente e lascia marcature ben delineate e permanenti sulla maggior parte delle superfici. Il robusto supporto in plastica con rotellina previene la rottura. Mani, abbigliamento e cassette degli attrezzi sempre puliti con il marcatore a vernice solida con rotellina più grande del settore.

Dettagli



Misura marcatura 17 mm

- 61049 ● Rosso
- 61050 ● Nero
- 61051 ● Bianco
- 61053 ● Giallo
- 61069 ● Verde
- 61070 ● Blu
- 61071 ● Arancione
- 61073 ● Viola

Caratteristiche & Vantaggi

- Marcature con vernici particolarmente vivaci ad asciugatura rapida in appena 5/7 minuti
- 20% di vernice in più rispetto ad altri marchi, più marcature a pari prezzo
- Marca praticamente su tutte le superfici: lisce, ruvide o calde
- Il tappo ermetico mantiene il marcatore pulito e fresco quando non utilizzato

- Vernice resistente ad agenti atmosferici e raggi UV per offrire la massima durata
- Il marcatore a vernice solida avanza e si ritrae a seconda di come viene girata l'apposita manopola
- Intervallo di temperatura: da -18°C a 200°C

Settori di Utilizzo

Lavorazione dei metalli
Servizi post-vendita autoveicoli
Edilizia
Saldatura
Tubazioni per processi industriali
Materiali da imballaggio

Superfici

Tubi e condotti
Vetro
Acciaio e ferro
Legname
Calcestruzzo e pietra
Gomme e pneumatici
Plastica
Ceramica



Quik Stik® Mini



Quik Stik® Mini è un compatto marcatore a vernice solida in un comodo portapastelli in plastica con rotellina ideale per marcature fini su superfici lisce o ruvide. Questa versione ridotta di Markal® Quik Stik®, che può essere riposta in tasca o nella cintura porta attrezzi, avanza girando la rotellina in modo da consentire l'utilizzo di tutto il marcatore. La vernice ad alte prestazioni si asciuga rapidamente e lascia marcature nette e permanenti sulla maggior parte delle superfici

Dettagli



Misura marcatura 6 mm

- 61126 ● Bianco
- 61127 ● Giallo
- 61128 ● Rosso
- 61129 ● Nero

Caratteristiche & Vantaggi

- Marcature con vernici particolarmente vivaci ad asciugatura rapida in appena 5/7 minuti
- Portapastelli compatto in plastica dotato di tappo con clip per riporlo in tasca e tenere puliti abiti e mani
- Marca praticamente su tutte le superfici: bagnate, lisce, ruvide o calde
- Vernice resistente ad agenti atmosferici e raggi UV per offrire la massima durata

- Il marcatore a vernice solida avanza e si ritrae a seconda di come viene girata l'apposita manopola
- Formulazione priva di xilene e 2-Butoxyethanol per ridurre i rischi per la salute
- Intervallo di temperatura: da -18°C a 200°C

Settori di Utilizzo

Saldatura
Lavorazione dei metalli
Servizi post-vendita autoveicoli
Edilizia
Tubazioni per processi industriali
Materiali da imballaggio

Superfici

Acciaio e ferro
Tubi e condotti
Vetro
Legname
Calcestruzzo e pietra
Gomme e pneumatici
Ceramica
Plastica



101 Holder



Il robusto portapastelli in metallo #101 riduce lo sforzo manuale e protegge i pastelli di vernice solida Markal® in condizioni operative difficili.

Caratteristiche & Vantaggi

- Robusto portapastelli in metallo per marcatori a vernice solida di tutte le misure standard, previene rotture indesiderate durante l'uso per garantire una lunga durata
- Semplice meccanismo di avanzamento a pulsante per un utilizzo rapido
- Disegnato per i pastelli di vernice solida Markal® di misura standard 17 mm indicati di seguito: B®, B-E®, B-L®, BL-W®, C®, E®, F®, M®, M-10®, N®, O-10®, P®, Zephyr®
- Per una marcatura sicura da lontano, sono disponibili su richiesta prolunghe da 0.6 m (24") e 0.9 m (36")

Settori di Utilizzo

Acciaierie e commercio di acciaio
Lavorazione dei metalli
Costruzione e riparazione navali
Edilizia
Riparazione e ricostruzione pneumatici

Superfici

Gomme e pneumatici
Alluminio
Acciaio e ferro
Calcestruzzo e pietra



Marcatore non incluso

Dettagli



Lunghezza 12.7 cm
85000 Portapastelli

102 Holder



Il portapastelli in metallo #102 protegge i pastelli di vernice solida, riduce lo sforzo manuale e tiene pulita l'area di lavoro. Portapastelli regolabile ad avanzamento semplice che massimizza la durata del marcatore.

Caratteristiche & Vantaggi

- Resistente portapastelli in metallo, garantisce una lunga durata per tutti i pastelli di vernice solida Markal® di misura standard 17 mm
- Il meccanismo regolabile fa avanzare facilmente il pastello di vernice
- Progettato per l'utilizzo con i pastelli di vernice solida Markal® di misura standard indicati di seguito: B®, B-E®, B-L®, BL-W®, C®, E®, F®, M®, M-10®, N®, O-10®, P®, Zephyr®
- Per una marcatura sicura da lontano, sono disponibili su richiesta prolunghe da 0.6 m e 0.9 m

Settori di Utilizzo

Acciaierie e commercio di acciaio
Lavorazione dei metalli
Costruzione e riparazione navali
Edilizia
Riparazione e ricostruzione pneumatici

Superfici

Gomme e pneumatici
Alluminio
Acciaio e ferro
Calcestruzzo e pietra



Marcatore non incluso

Dettagli



Lunghezza 15.2 cm
85100 Portapastelli

107 Holder



Questo durevole portapastelli in metallo è realizzato per rendere semplice la marcatura e protegge dalla rottura i marcatori a vernice solida di piccolo diametro. Grazie al pratico pulsante, l'utilizzo con una sola mano risulta particolarmente agevole.

Caratteristiche & Vantaggi

- L'affidabile portapastelli protegge i Markal® Paintstik® sottili per garantire una lunga durata
- Il design del pulsante, facile da utilizzare, consente di ridurre i tempi di inattività
- Per una marcatura sicura da lontano, sono disponibili su richiesta prolunghe da 0.6 m e 0.9 m
- Progettato per l'utilizzo con i marcatori a vernice solida Markal® indicati di seguito: B®-3/8, FAST DRY® 3/8, e WS-3/8®

Settori di Utilizzo

Lavorazione dei metalli
Costruzione e riparazione navali
Acciaierie e commercio di acciaio
Riparazione e ricostruzione pneumatici
Assemblaggio autoveicoli
Industria del vetro

Superfici

Tubi e condotti
Acciaio e ferro
Gomme e pneumatici
Vetro
Plastica

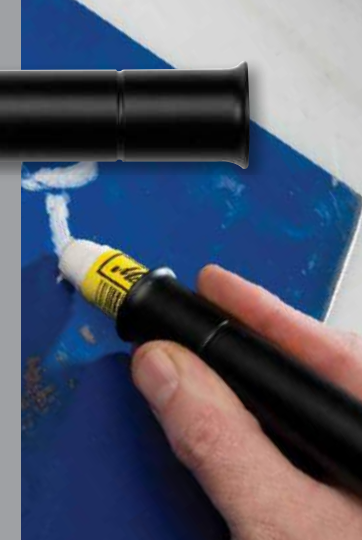


Marcatore non incluso

Dettagli



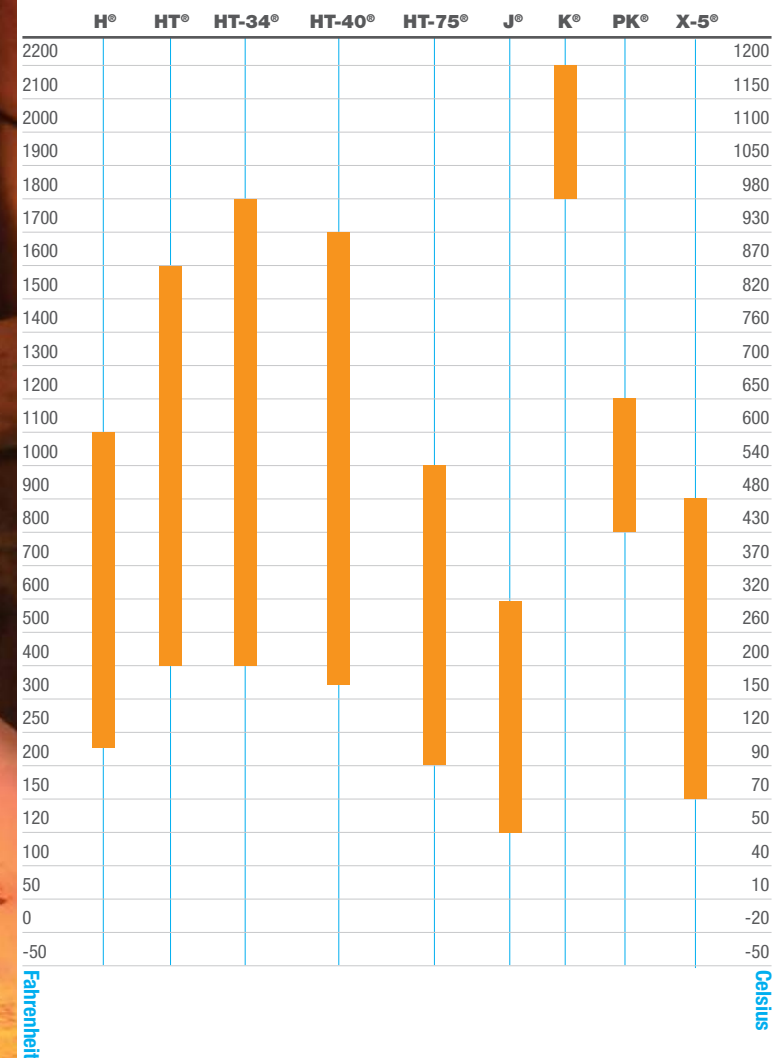
Lunghezza 14 cm
85300 Portapastelli



MARCATORI A VERNICE SOLIDA - SUPERFICI CALDE

TEMPERATURE ESTREME

Gli strumenti richiesti in una fucina o nelle fonderie devono essere in grado di operare in modo costante e di sostenere temperature estreme. I marcatori industriali non fanno eccezione. La nostra linea di marcatori a vernice solida per superfici calde inizia a marcare solo quando la superficie raggiunge la temperatura di lavoro stabilita. Il marcatore a vernice lascia quindi segni molto visibili che non sbavano, non si anneriscono, non scolorano né presentano incrinature o squamature. Con temperature nominali da 59°C a 1204°C, i marcatori a vernice solida Markal® per superfici calde sono ideali per l'utilizzo su bobine, billette, barre, lingotti e lastre.





Caratteristiche & Vantaggi

- Marcatore per superfici calde, consente di scrivere su pezzi fusi, pezzi fucinati, bobine, billette, piastre e altre superfici calde in metallo.
- Le marcature ad asciugatura rapida sono permanenti e non sbavano, non si anneriscono, non scolorano né presentano incrinature o squamature
- Pezzi e parti fucinati possono essere immediatamente immersi in bagni di acqua fredda senza danneggiare le marcature
- Vera vernice per marcature perfettamente visibili a lungo

Settori di Utilizzo

Fonderie e fucine
Acciaierie e commercio di acciaio
Produzione alluminio
Fonderie

Superfici

Bobine
Billette e barre
Gettate e colate
Lingotti e piastre
Traverse e travi
Vetro

H® Paintstik®  

Intervallo di temperatura:
da 107°C a 593°C

Dettagli



Misura marcatura 9.5 mm

- 81020 ● Bianco
- 81021 ● Giallo
- 81022 ● Rosso
- 81023 ● Nero
- 81025 ● Blu
- 81026 ● Verde

HT® Paintstik®  

Intervallo di temperatura:
da 204°C a 871°C

Dettagli



Misura marcatura 9.5 mm

- 81220 ● Bianco
- 81221 ● Giallo
- 81222 ● Rosso
- 81223 ● Nero
- 81225 ● Blu
- 81226 ● Verde

HT-34® Paintstik®  

Intervallo di temperatura:
da 204°C a 982°C

Dettagli



Misura marcatura 9.5 mm

- 84720 ● Bianco

HT-40® Paintstik®  

Intervallo di temperatura:
da 177°C a 927°C

Dettagli



King Size
Misura marcatura 19 mm

- 81610 ● Bianco



markal.com



Caratteristiche & Vantaggi

- Marcatore per superfici calde, consente di scrivere su pezzi fusi, pezzi fucinati, bobine, billette, piastre e altre superfici calde in metallo.
- Le marcature ad asciugatura rapida sono permanenti e non sbavano, non si anneriscono, non scolorano né presentano incrinature o squamature
- Pezzi e parti fucinati possono essere immediatamente immersi in bagni di acqua fredda senza danneggiare le marcature
- Vera vernice per marcature perfettamente visibili a lungo

Settori di Utilizzo

Fonderie e fucine
Acciaierie e commercio di acciaio
Produzione alluminio
Fonderie

Superfici

Bobine
Billette e barre
Gettate e colate
Lingotti e piastre
Traverse e travi
Vetro

HT-75® Paintstik®



Intervallo di temperatura:
da 98°C a 538°C

Dettagli



King Size

Misura marcatura 19 mm
84820 ● Bianco

J® Paintstik®



Intervallo di temperatura:
da 49°C a 316°C

Dettagli



Misura marcatura 9.5 mm

81720 ● Bianco

K® Paintstik®



Intervallo di temperatura:
da 982°C a 1204°C

Dettagli



King Size

Misura marcatura 19 mm
81820 ● Bianco

X-5® Paintstik®



Intervallo di temperatura:
da 66°C a 482°C

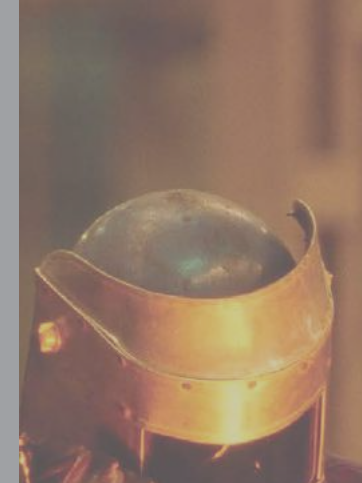
Dettagli



Misura marcatura 9.5 mm

82520 ● Bianco
82521 ● Giallo





PK® Paintstik®



Intervallo di temperatura:
da 427°C a 649°C

Caratteristiche & Vantaggi

- Pastello di vernice per superfici calde per marcature temporanee prima del processo di galvanizzazione
- Le marcature non contaminano la superficie dell'acciaio per successivi trattamenti
- Le marcature temporanee non sbavano, non si anneriscono né scolorano
- La marcatura al di fuori dell'intervallo di temperatura previsto può causare l'impossibilità di rimuovere completamente le marcature

Settori di Utilizzo

Acciaierie e commercio di acciaio
Lavorazione dei metalli

Superfici

Bobine di acciaio caldo
Piastrine in metallo e lamiera, Tubi

Dettagli



Misura marcatura 9.5 mm
81200 ● Bianco

100 Holder



Caratteristiche & Vantaggi

- Il resistente portapastelli in legno protegge il marcatore durante l'uso per garantire una lunga durata
- L'anello in metallo regolabile mantiene a posto il marcatore
- Progettato per l'utilizzo con i marcatori a vernice solida Markal® per superfici calde indicati di seguito: H®, HT®, HT-34®, HT-40®, J®, X-5®

Settori di Utilizzo

Acciaierie e commercio di acciaio
Fonderie e fucine
Trattamenti termici
Lavorazione dei metalli
Produzione dei metalli

Superfici

Superfici metalliche calde
Gomme e pneumatici

Dettagli



Lunghezza 10.2 cm
85500 Portapastelli

102K Holder



Caratteristiche & Vantaggi

- Il lungo portapastelli protegge l'utente dal calore pericoloso
- Veloce meccanismo di avanzamento con pulsante per garantire la facilità d'uso anche se si indossano guanti da lavoro
- Progettato per l'utilizzo con i marcatori a vernice solida Markal® per superfici calde indicati di seguito: K®, HT-75®, HT King size, HT-34 King size
- Per una marcatura sicura da lontano, sono disponibili su richiesta prolunghe da 0.6 m e 0.9 m

Settori di Utilizzo

Acciaierie e commercio di acciaio
Fonderie e fucine
Produzione dei metalli

Superfici

Acciaio laminato a caldo
Superfici metalliche calde

Dettagli



Lunghezza 18.4 cm
85200 Portapastelli

111 Holder



Caratteristiche & Vantaggi

- Portapastelli in metallo molto lungo per marcatura su superfici calde.
- Resistente portapastelli in metallo con pulsante di avanzamento facile da utilizzare anche se si indossano guanti da lavoro
- Progettato per l'utilizzo con i marcatori a vernice solida Markal® per superfici calde indicati di seguito: H®, HT®, HT-34®, HT-40®, J®, X-5®
- Per una marcatura sicura da lontano, sono disponibili su richiesta prolunghe da 0.6 m e 0.9 m

Settori di Utilizzo

Acciaierie e commercio di acciaio
Fonderie e fucine
Trattamenti termici
Lavorazione dei metalli
Produzione dei metalli

Superfici

Gomme e pneumatici
Superfici metalliche calde

Dettagli



Lunghezza 28 cm
85700 Portapastelli

MARCATORI PER SALDATURA



34

MARCATORI PER SALDATURA

DUREVOLI E VISIBILI

La prima tappa per realizzare una saldatura durevole e resistente è di utilizzare i migliori utensili disponibili per raggiungere il livello di precisione richiesto dal processo. Markal® offre i marcatori per saldatura più economici e specifici per produrre le marcature più durevoli e visibili possibili. Non inquinano le saldature e le preservano dalle inclusioni, attacchi puntiforme o porosità. La gamma di marcatori temporanei per saldatura include i Welders Pencils, il gesso steatite e altri marcatori alta visibilità per la tracciatura di pezzi.

Silver-Streak® & Red-Riter® Welders Pencils



Le matite per saldatore Markal® Silver-Streak® e Red-Riter® Welders Pencils lasciano marcature resistenti alla fiamma ossidrica che a differenza della steatite non bruciano o evaporano. Ideali per marcature fini durante il lavoro di tracciatura e lavorazione dei metalli, queste marcature sono estremamente visibili anche durante le fasi di taglio e saldatura.

Caratteristiche & Vantaggi

- La grafite riflettente si illumina durante le fasi di taglio o saldatura per migliorare la visibilità
- L'alternativa alla steatite: le marcature resistono alla fiamma ossidrica, non graffia, brucia o evapora
- Marcature durature, non procurano graffi e abrasioni sulle superfici metalliche
- Disponibile in due colori molto visibili: rosso per l'alluminio o altri metalli brillanti, argento per superfici più scure
- Matita resistente, con forma esagonale, riduce il rischio di rotolio al contrario dei marchi concorrenti
- È possibile temperare la punta alle matite con qualsiasi temperamatite

Settori di Utilizzo

Saldatura
Lavorazione dei metalli
Costruzione e riparazione navali
Costruzione di ponti
Edilizia

Superfici

Acciaio e ferro
Alluminio

Dettagli



96101 ○ Argento
96100 ● Rosso



Silver-Streak®



I marcatori in metallo Markal® Silver-Streak® sono ideali quando sono necessarie marcature altamente visibili e resistenti alla fiamma ossidrica durante il lavoro di tracciatura e lavorazione dei metalli. L'esclusiva grafite riflettente è più visibile attraverso una maschera da saldatore e non graffia, brucia o evapora come la steatite. Consente di marcare tutte le superfici metalliche, incluse quelle oleose o bagnate.

Caratteristiche & Vantaggi

- Le marcature sono estremamente visibili anche durante le fasi di taglio o saldatura
- Migliore della steatite in termini di visibilità e durata, non graffia, brucia o evapora dalla superficie
- Consente di marcare metalli oleosi, bagnati o arrugginiti senza procurare graffi e abrasioni sulle superfici
- Disponibile in forma piatta e rotonda
- I resistenti portapastelli consentono di evitare la rottura degli stick
- Il resistente portapastelli meccanico evita la rottura degli stick ed è dotato di un pratico temperino e di una clip da tasca per riporre facilmente il marcatore.

Settori di Utilizzo

Saldatura
Lavorazione dei metalli
Costruzione e riparazione navali
Costruzione di ponti
Edilizia

Superfici

Acciaio e ferro
Alluminio
Acciaio inossidabile

Dettagli

Complete



96004 Piatto
Blister porta-mina + 4 mine

Refill Pack

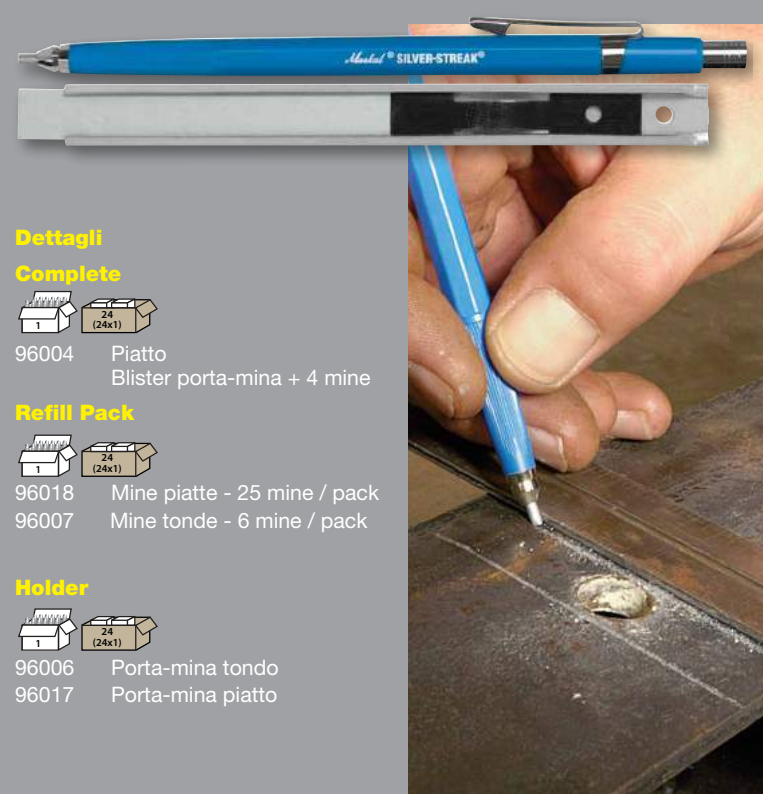


96018 Mine piatte - 25 mine / pack
96007 Mine tonde - 6 mine / pack

Holder



96006 Porta-mina tondo
96017 Porta-mina piatto





Red-Riter®

Ideali per l'utilizzo su alluminio e acciaio inossidabile, i marcatori per metallo Red-Riter® offrono marcature ad alta visibilità resistenti alla fiamma ossidrica. La mina rossa è più visibile attraverso la maschera da saldatore. A differenza della steatite, le marcature di lunga durata non graffiano, bruciano o deformano durante il lavoro di tracciatura e lavorazione dei metalli.

Caratteristiche & Vantaggi

- Le marcature sono estremamente visibili anche durante le fasi di taglio o saldatura
- Migliore della steatite in termini di visibilità e durata, non graffia, brucia o evapora dalla superficie
- Consente di marcare metalli oleosi, bagnati o arrugginiti senza procurare graffi e abrasioni sulle superfici
- Il resistente portapastelli in metallo evita la rottura degli stick ed è dotato di una pratica clip da tasca per riporre facilmente il marcatore.

Settori di Utilizzo

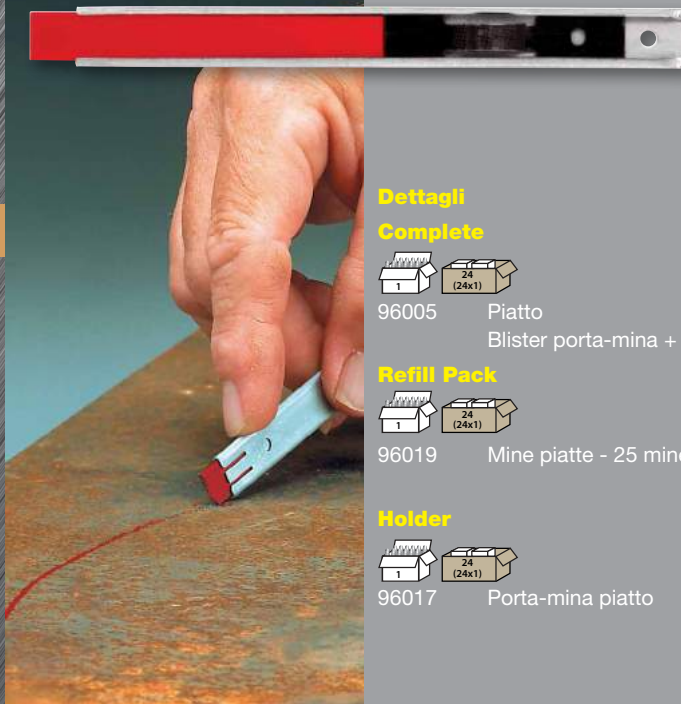
Saldatura
Lavorazione dei metalli
Costruzione e riparazione navali
Costruzione di ponti
Edilizia

Superfici

Alluminio
Acciaio inossidabile
Acciaio e ferro

36

MARCATORI PER SALDATURA



Dettagli

Complete



96005 Piatto
Blister porta-mina + 4 mine

Refill Pack

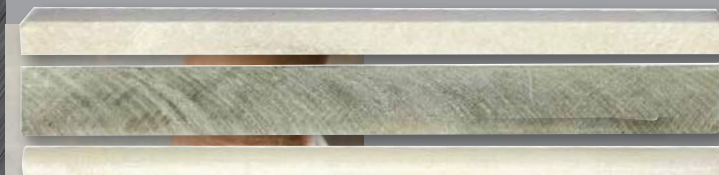


96019 Mine piatte - 25 mine / pack

Holder



96017 Porta-mina piatto



Gesso Steatite

La steatite è la soluzione naturale, economica e versatile per la marcatura temporanea durante le operazioni di saldatura. Le marcature sono facilmente eliminabili e non contaminano le saldature.

Caratteristiche & Vantaggi

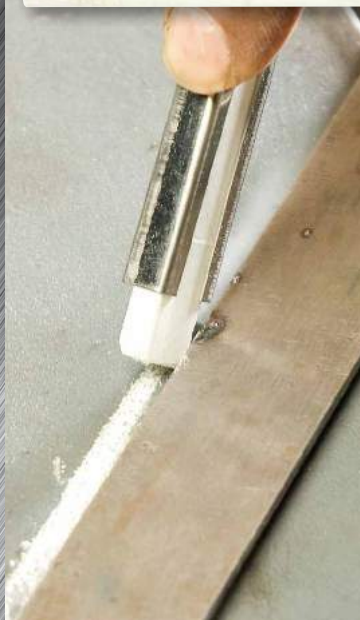
- Le marcature temporanee possono essere facilmente cancellate
- Le marcature non contaminano la saldatura né danneggiano la superficie di metallo
- Disponibile in tre forme facilmente maneggevoli: piatta, rotonda e quadrata
- I portapastelli per le forme piatta e rotonda riducono le rotture
- Per ottenere marcature più visibili e di maggior durata, vedere i marcatori per metalli Silver-Streak® e Red-Riter®

Settori di Utilizzo

Saldatura
Lavorazione dei metalli
Costruzione e riparazione navali
Costruzione di ponti
Edilizia
Industria tessile

Superfici

Acciaio e ferro
Alluminio
Acciaio inossidabile
Tessuti (prodotti tessili)



Dettagli



80129 Piatto (127x13x5 mm)
80130 Tonda (127x Ø 6 mm)

FM-400



44030100 Quadrata (100x10x10 mm)

Holder



80140 Porta-mina piatto
80141 Porta-mina tondo



INDICATORI DI TEMPERATURA



RISULTATI RAPIDI E PRECISI

Per assicurare la perfetta integrità delle saldature, bisogna preriscaldare i metalli a temperature molto precise e la nostra gamma di matite termiche Thermomelt® consente di verificarlo in condizioni molto rapide, facili e precise. I “pastelli”, facili da utilizzare, fondono al contatto con la superficie che si sta verificando quando la temperatura è raggiunta e garantiscono un risultato preciso ad ogni operazione senza bisogno di una qualunque calibrazione.



Thermomelt® HEAT-STIK®



I marcatori THERMOMELT® HEAT-STIK® rappresentano un metodo rapido e a basso costo per misurare con precisione la temperatura di varie superfici in metallo e apparecchiature. Disponibili in 28 temperature Celsius e 88 temperature Fahrenheit, le matite termiche sono pratiche e durano a lungo in laboratorio o sul campo. Il colore dei Thermomelt® non svolge alcuna funzione, poiché il segnale della temperatura consiste nella fusione.

Caratteristiche & Vantaggi

- Lo scioglimento dello stick indica che la temperatura esatta è stata raggiunta
- Lo stick di lunga durata è il 33% più grande rispetto a quelli offerti dalla concorrenza
- Precisione nella misurazione delle temperature nell'ordine di +/- 1% in Fahrenheit e +/- 3% in Celsius senza bisogno di calibrazione del sensore
- Ideale per: pre-riscaldamento, trattamenti termici successivi alla saldatura, monitoraggio delle temperature di passaggio, attenuazione dello sforzo e ricottura
- Portapastelli protettivo, clip da taschino e anello di regolazione per impedire rotture e agevolare l'uso
- Soddisfa i codici per la saldatura: AWS D1.1, ANSI/ASME codice B32.1 e B31.3, ASME codice Sec. I, III e VII, tracciabilità NIST

Settori di Utilizzo

Saldatura
Costruzione e riparazione navali
Costruzione di ponti
Lavorazione dei metalli
Fonderie e fucine
Industria ferroviaria
Acciaierie e commercio di acciaio

Superfici

Acciaio e ferro

Dettagli



	F	C		F	C		F	C
86400	100°F	38°C	86652	319°F	159°C	86931	1000°F	538°C
86409	109°F	43°C	86661*	325°F	163°C	86949	1050°F	565°C
86418	113°F	45°C	86670	331°F	166°C	86958	1100°F	593°C
86427	119°F	48°C	86679	338°F	170°C	86967	1150°F	621°C
86436*	125°F	52°C	86688	344°F	173°C	86976	1200°F	649°C
86445	131°F	55°C	86697*	350°F	177°C	86985	1250°F	677°C
86454	138°F	59°C	86706	363°F	184°C	86994	1300°F	704°C
86463*	150°F	66°C	86715*	375°F	191°C	87003	1350°F	732°C
86472	163°F	73°C	86724	388°F	198°C	87012	1400°F	760°C
86481*	175°F	79°C	86733*	400°F	204°C	87021	1425°F	774°C
86490	182°F	83°C	86742	413°F	212°C	87030	1450°F	788°C
86499	188°F	87°C	86751*	425°F	218°C	87039	1480°F	804°C
86508	194°F	90°C	86769*	450°F	232°C	87048	1500°F	816°C
86517*	200°F	93°C	86778	463°F	239°C	87057	1550°F	843°C
86522	206°F	97°C	86787*	475°F	246°C	87066	1600°F	871°C
86526	213°F	101°C	86796	488°F	253°C	87075	1650°F	899°C
86535	219°F	104°C	86805*	500°F	260°C	87084	1700°F	927°C
86544*	225°F	107°C	86814*	525°F	274°C	87093	1750°F	954°C
86553	238°F	114°C	86823*	550°F	288°C	87102	1800°F	982°C
86562*	250°F	121°C	86832	575°F	302°C	87111	1850°F	1010°C
86569	256°F	124°C	86841	600°F	316°C	87120	1900°F	1038°C
86571	263°F	128°C	86850	625°F	329°C	87129	1950°F	1066°C
86580	269°F	132°C	86859*	650°F	343°C	87138	2000°F	1093°C
86589*	275°F	135°C	86868	700°F	371°C	87147	2050°F	1121°C
86598	282°F	139°C	86877	750°F	399°C	87156	2100°F	1149°C
86607	288°F	142°C	86886	800°F	427°C	87165	2150°F	1177°C
86616	294°F	146°C	86895	850°F	454°C	87174	2200°F	1204°C
86625*	300°F	149°C	86904	900°F	482°C			
86634	306°F	152°C	86922	950°F	510°C			
86643	313°F	156°C						

* Basso contenuto di cloro, alogeni e zolfo per ridurre i rischi di corrosione.

Thermomelt® HEAT-STIK® Celsius



I marcatori THERMOMELT® HEAT-STIK® rappresentano un metodo rapido e a basso costo per misurare con precisione la temperatura di varie superfici in metallo e apparecchiature. Disponibili in 28 temperature Celsius e 88 temperature Fahrenheit, le matite termiche sono pratiche e durano a lungo in laboratorio o sul campo. Il colore dei Thermomelt® non svolge alcuna funzione, poiché il segnale della temperatura consiste nella fusione.

Caratteristiche & Vantaggi

- Lo scioglimento dello stick indica che la temperatura esatta è stata raggiunta
- Lo stick di lunga durata è il 33% più grande rispetto a quelli offerti dalla concorrenza
- Precisione nella misurazione delle temperature nell'ordine di +/- 1% in Fahrenheit e +/- 3% in Celsius senza bisogno di calibrazione del sensore
- Ideale per: pre-riscaldamento, trattamenti termici successivi alla saldatura, monitoraggio delle temperature di passaggio, attenuazione dello sforzo e ricottura
- Portapastelli protettivo, clip da taschino e anello di regolazione per impedire rotture e agevolare l'uso
- Soddisfa i codici per la saldatura: AWS D1.1, ANSI/ASME codice B32.1 e B31.3, ASME codice Sec. I, III e VII, tracciabilità NIST

Settori di Utilizzo

Saldatura
Costruzione e riparazione navali
Costruzione di ponti
Lavorazione dei metalli
Fonderie e fucine
Industria ferroviaria
Acciaierie e commercio di acciaio

Superfici

Acciaio e ferro



Dettagli



	C	C	
86402	50°C	86770	450°C
86404	75°C	86807	500°C
86401	100°C	86824	550°C
86408	125°C	86842	600°C
84664	150°C	86860	650°C
86410	175°C	86870	700°C
86516	200°C	86878	750°C
86405	225°C	86887	800°C
86563	250°C	86896	850°C
86407	275°C	86905	900°C
86626	300°C	86923	950°C
86698	350°C	86932	1000°C
86734	400°C	86960	1100°C
		86977	1200°C

Certified Thermomelt® HEAT-STIK®



Precertificato per soddisfare le specifiche nucleari e militari sulla bassa corrosione per la lavorazione di acciaio inossidabile e altre superleghe, Markal® Thermomelt® Heat-Stik® Certified è un metodo rapido per misurare accuratamente la temperatura di superfici metalliche e apparecchiature. È assicurata la tracciabilità in base al lotto delle 20 temperature disponibili a fini di documentazione del luogo di lavoro.

Caratteristiche & Vantaggi

- Certificazioni relative alle specifiche U.S.A. e internazionali seguenti:
 - EDF PMUC
 - MIL - STD-2041D
 - U.S. DOE RDT F-7-3T (scaduto)
 - U.S. Navy C3070
- Ideale per soddisfare:
 - Totale alogeni < 200 ppm
 - Metalli a basso punto di fusione < 250 ppm
 - Totale metalli a basso punto di fusione < 300 ppm
 - Zolfo < 200 ppm
- Analisi e certificazione dei singoli lotti disponibili a titolo di riferimento nel sito www.markal.com/certified
- Portapastelli protettivo, clip da taschino e anello di regolazione per impedire rotture e agevolare l'uso

Settori di Utilizzo

Costruzione e riparazione navali
Produzione di energia nucleare
Altri impianti di produzione dell'energia
Petrolio e gas
Settore militare

Superfici

Acciaio inossidabile
Leghe e superleghe metalliche



Dettagli



	F	C
89100*	100°F	38°C
89125*	125°F	52°C
89150*	150°F	66°C
89175*	175°F	79°C
89200*	200°F	93°C
89225*	225°F	107°C
89250*	250°F	121°C
89275*	275°F	135°C
89300*	300°F	148°C
89325*	325°F	163°C
89350*	350°F	177°C
89375*	375°F	191°C
89400*	400°F	204°C
89425*	425°F	218°C
89450*	450°F	232°C
89475*	475°F	246°C
89500*	500°F	260°C
89525*	525°F	274°C
89550*	550°F	288°C
89650*	650°F	343°C

* Basso contenuto di cloro, alogeni e zolfo per ridurre i rischi di corrosione.



Settori di Utilizzo

Edilizia
Pietra e muratura
Industria del legno

Superfici

Metallo arrugginito
Legno
Calcestruzzo
Pietra
Metallo
Plastica
Gomma

FM. 120



Markal® FM.120 è un pastello per marcatura a base di cera utilizzabile con qualsiasi condizione atmosferica. Le marcature resistono agli agenti atmosferici e all'usura, assicurando così visibilità per molto tempo.

Caratteristiche & Vantaggi

- Consente marcature su superfici ruvide come calcestruzzo, acciaio e cartone
- Formulato per marcature resistenti ad agenti atmosferici e usura su superfici interne ed esterne
- La formulazione più morbida consente una migliore marcatura in climi freddi
- Disponibile in 6 brillanti colori per un'identificazione istantanea
- Intervallo di temperatura: da -20°C a 50°C

Dettagli



Misura 120 mm x 11 mm

- 44010100 ● Bianco
- 44010200 ● Giallo
- 44010300 ● Rosso
- 44010400 ● Blu
- 44010500 ● Verde
- 44010600 ● Nero

Pro-EX®



Markal® PRO-EX® è un pastello estruso per legname a base di argilla per marcature brillanti su superfici diverse nel settore edile. Questo pastello di ottima qualità è adatto per superfici bagnate o asciutte.

Caratteristiche & Vantaggi

- Formulazione più resistente per ridurre le rotture e assicurare una maggiore durata
- Prestazioni migliori su legno bagnato, ghiacciato o trattato
- Formulazione a base di argilla per marcatura scorrevole e veloce
- Intervallo di temperatura: da -29°C a 66°C

Dettagli



Misura 120 mm x 11 mm

- 80379 ● Marrone
- 80380 ● Bianco
- 80381 ● Giallo
- 80382 ● Rosso
- 80383 ● Nero
- 80384 ● Arancione
- 80385 ● Blu
- 80386 ● Verde
- 80387 ● Rosa
- 80388 ● Viola

LUMBER CRAYON 200



Markal® Lumber Crayon 200 è un pastello per legname morbido standard per marcature di utilizzo generale ed è adatto a climi freddi. La marcatura basata su cera resiste agli agenti atmosferici e ai raggi UV.

Caratteristiche & Vantaggi

- Noto nel settore edile come gesso per tracciatura
- Formulato per marcature resistenti ad agenti atmosferici e usura su quasi tutte le superfici
- La formulazione speciale più morbida consente una migliore marcatura in climi freddi
- Intervallo di temperatura: da -29°C a 66°C

Dettagli



Misura 127 mm x 13 mm

- 80350 ● Bianco
- 80351 ● Giallo
- 80352 ● Rosso
- 80353 ● Nero
- 80354 ● Arancione
- 80355 ● Blu
- 80356 ● Verde

LUMBER CRAYON 500



Markal® Lumber Crayon 500 è un pastello più duro a base di argilla per una maggiore durata del prodotto ed è adatto alle marcature in climi caldi. Le marcature brillanti resistono agli agenti atmosferici e ai raggi UV.

Caratteristiche & Vantaggi

- Noto nel settore edile come gesso per tracciatura
- La formulazione a base di argilla consente un utilizzo particolarmente prolungato.
- La formulazione speciale più dura consente una migliore marcatura in climi caldi
- Disponibile in colori fluorescenti per marcature molto visibili
- Intervallo di temperatura: da -29°C a 66°C

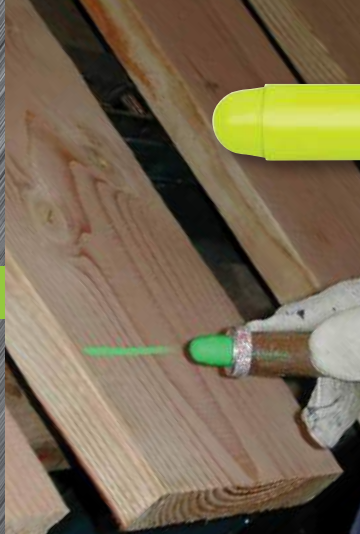
Dettagli



Misura 127 mm x 13 mm

- 80320 ● Bianco
- 80321 ● Giallo
- 80322 ● Rosso
- 80451 ● Fluo Giallo
- 80452 ● Fluo Rosso
- 80454 ● Fluo Arancio
- 80462 ● Fluo Rosa

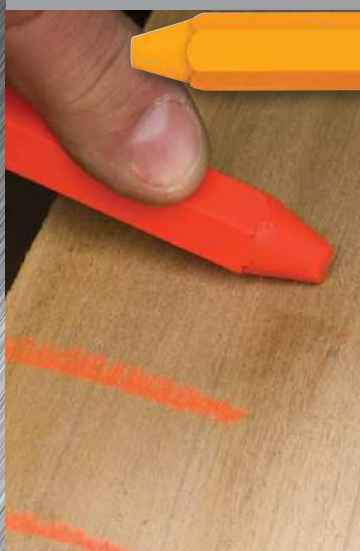


**Dettagli****Misura 17 mm**

- 82447 ● Giallo 63
- 82459 ● Arancione brillante 44
- 82467 ● Rosso brillante 34
- 82468 ● Arancione neon 103
- 82469 ● Bronzo 45
- 82470 ● Mandarino 03

**Dettagli****Misura 17 mm****Durezza Medium**

- 82335 ● Luna blu
- 82336 ● Sorbetto all'arancia
- 82337 ● Rosso anguria
- 82339 ● Rosso anguria
- 82346 ● Verde smeraldo

**Dettagli****Misura 12.7 mm**

- 82742 ● Rosso
- 82743 ● Arancione
- 82744 ● Rosa
- 82745 ● Rosso-arancione
- 82746 ● Giallo arancio
- 82747 ● Bordeaux

ULTRASCAN®

I pastelli per legname Markal® Ultrascan® offrono la migliore separazione dei colori e riconoscimento dei caratteri del settore per i lettori di marcature.

Caratteristiche & Vantaggi

- I colori brillanti offrono la migliore risposta fluorescente a tutte le esigenze di marcatura del legname.
- Massime capacità di riconoscimento dei caratteri e precisione per le più basse percentuali di rifiuto
- Ogni lotto viene verificato per soddisfare le specifiche dei lettori di marcature tipo Lucidyne ColorScan® e Newnes-McGehee
- La formulazione esclusiva garantisce un'eccellente scrittura su legname bagnato e verde, anche con un rivestimento fungicida
- Una durezza per tutte le temperature, elimina doppioni in magazzino
- Utilizzo incredibilmente più lungo, assicura una durata della scrittura fino a 4 volte maggiore dei pastelli concorrenti

Settori di Utilizzo

Industria del legno

Superfici

Legname
Prodotti in legno

SCAN-IT® Plus

Markal® SCAN-IT® Plus è un pastello di qualità versatile disponibile in durezza e misure diverse per marcare la maggior parte dei tipi di legname in ambienti di produzione diversi.

Caratteristiche & Vantaggi

- Ogni lotto viene verificato per soddisfare le specifiche dei lettori di marcature tipo Lucidyne ColorScan®
- Ottima separazione dei colori per una classificazione più accurata rispetto ai pastelli concorrenti
- Consente marcature senza macchie, riduce gli errori di lettura

Settori di Utilizzo

Industria del legno

Superfici

Legname
Prodotti in legno

Durezza Hard

- 82235 ● Luna blu
- 82236 ● Sorbetto all'arancia
- 82237 ● Rosso anguria
- 82239 ● Rosso anguria
- 82245 ● Rosa Lampo
- 82246 ● Verde smeraldo

OPTIMARK®

OPTIMARK® migliora l'accuratezza delle seghe troncatrici automatizzate. Il pannello fluorescente offre marcature nette e brillanti che eliminano le mancate letture.

Caratteristiche & Vantaggi

- Formulato per ridurre al minimo il trasferimento di colore sui macchinari, in modo da ridurre i tempi di inattività e di pulizia
- Maggiore durata, fino a 4 volte maggiore dei comuni pastelli e marcatori fluorescenti
- Sei colori fluorescenti consentono di identificare più operatori

Settori di Utilizzo

Industria forestale

Superfici

Legname

TRADES-MARKER®



TRADES-MARKER® offre la versatilità di marcatura di un pastello a cera avvolto in carta combinata con la praticità del meccanismo di avanzamento con pulsante che riduce costi e sprechi. Questo marcatore ricaricabile lascia una marcatura resistente all'usura ed è sicuro per tutte le superfici.

Caratteristiche & Vantaggi

- Eccezionale per diversi tipi di superfici lisce, ruvide, arrugginite e sporche
- Le marcature sono nette e permanenti e resistono ad agenti atmosferici e strofinature
- Le mine di ricambio consentono di eliminare gli sprechi dovuti ai pastelli a cera, in modo da risparmiare tempo e denaro
- Il portapastelli consente di utilizzare completamente il marcatore
- Il resistente portapastelli in plastica consente di evitare rotture e di tenere puliti abiti e mani
- Grazie al meccanismo di avanzamento azionato dal pulsante, risulta agevole l'uso con una mano.

Settori di Utilizzo

Edilizia
Industria automobilistica e trasporti
Controllo qualità
Saldatura
Lavorazione dei metalli
Industria tessile

Superfici

Acciaio e ferro
Tubi e condotti
Pietra
Piastrille
Ceramica
Legname
Tessuti (prodotti tessili)
Vetro
Plastica



Dettagli

Starter Pack
(1 penna porta-mina / 12 ricariche)



- 96130 ● Bianco
- 96131 ● Giallo
- 96132 ● Rosso
- 96133 ● Nero
- 96137 ● Arancione



TRADES-MARKER® WS



TRADES-MARKER® WS è un marcatore ricaricabile che lascia una marcatura rimovibile ed è sicuro per tutte le superfici. La marcatura può essere eliminata facilmente con acqua.

Caratteristiche & Vantaggi

- Le marcature possono essere facilmente cancellate con acqua, ideale per le esigenze di controllo qualità e marcatura temporanea
- Eccezionale per diversi tipi di superfici lisce, ruvide, arrugginite e sporche
- Le mine di ricambio consentono di eliminare gli sprechi dovuti ai pastelli a cera, in modo da risparmiare tempo e denaro
- Il resistente portapastelli in plastica consente di evitare rotture e di tenere puliti abiti e mani
- La pratica clip consente di tenere il prodotto in tasca ed evita che rotoli sul tavolo di lavoro

Settori di Utilizzo

Industria automobilistica e trasporti
Controllo qualità
Industria del vetro
Lavorazione dei metalli

Superfici

Vetro
Plastica
Pietra
Superfici non porose
Acciaio e ferro
Piastrille
Ceramica



Dettagli

Starter Pack
(1 penna porta-mina / 12 ricariche)



- 96190 ● Bianco
- 96191 ● Giallo
- 96192 ● Nero
- 96193 ● Rosso



Settori di Utilizzo

Industria automobilistica e trasporti
Lavorazione dei metalli
Controllo qualità
Edilizia
Saldatura
Industria del legno

Superfici

Vetro/Ceramica
Metalli
Cartone/Carta
Plastica
Legno
Calcestruzzo
Gomma
Asfalto

**CHINA MARKER**

Il pastello a cera avvolto in carta è un marcatore economico, pratico da usare, adatto praticamente a tutte le superfici.

Caratteristiche & Vantaggi

- Marcatore polivalente a basso costo per scrittura scorrevole sulla maggior parte delle superfici
- Marcatore resistente all'umidità, può essere utilizzato efficacemente in quasi tutti i climi
- Non è necessario fare la punta. Tirare il lembo e togliere la carta
- Colori molto visibili per identificazione immediata

Dettagli

- 96010 ● Bianco
96011 ● Giallo
96012 ● Rosso
96013 ● Nero
96014 ● Porpora
96015 ● Blu
96016 ● Verde

**FM. 213 / FM. 220
FM. 230**

Gessi quadrati per uso industriali per marcature temporanee sulla maggior parte delle superfici. Le marcature sono facilmente rimovibili, mentre la forma quadrata consente di realizzare linee di diverso spessore.

Caratteristiche & Vantaggi

- Le marcature possono essere agevolmente cancellate
- La forma quadrata consente marcature di varie misure
- La carta consente di non sporcarsi le mani durante l'uso (FM.213)

Dettagli

FM.213
Misura 90x13x13 mm
44060100 ● Bianco



FM.220
Misura 100x20x20 mm
44070100 ● Bianco



FM.230
Misura 100x30x30 mm
44080100 ● Bianco

**HOLDER FM. 001**

I portapastelli resistenti in alluminio consentono di evitare le rotture e offrono una comoda presa quando si utilizza il marcatore.

Caratteristiche & Vantaggi

- Il dente in metallo del portapastelli stringe il pastello per proteggere il marcatore durante l'uso.
- Il pratico pulsante consente di fare avanzare e ritirare facilmente il pastello
- Progettato per l'utilizzo con il pastello Markal® FM.120

Dettagli

Lunghezza 11.4 cm
44009999 Portapastelli FM.001

**HOLDER 108**

Lo speciale design del portapastelli e del cinturino in pelle riduce la fatica della mano e protegge i marcatori esagonali Markal® durante l'utilizzo.

Caratteristiche & Vantaggi

- I resistenti portapastelli in metallo previene le rotture riducendo i costi
- Il meccanismo di avanzamento azionato dal pulsante, riduce i tempi di inattività e consente di aumentare la produttività
- Il comodo cinturino in pelle impedisce la caduta
- Progettato per l'utilizzo con tutti i marcatori Markal® esagonali da 1.3 cm: Lumber crayons #200, #500, Pro-EX®, Optimark®, e Tyre Marque®

Dettagli

Lunghezza 15.2 cm
85400 Portapastelli 108



ZS.124 / ZS.130

ZS.124 & ZS.13 sono matite rettangolari, perfette per marcare legname, cartone e altre superfici. Il legno di qualità superiore è resistente alla rottura anche quando la matita viene riposta insieme ad attrezzi pesanti. Disponibile in 24 e 30 cm.

Caratteristiche & Vantaggi

- Mina morbida, facile da temperare
- Il profilo rettangolare evita che rotoli sulle superfici e facilita l'utilizzo
- Lo smalto rosso protegge la matita per l'utilizzo in esterni
- Non temperata al momento della consegna

Dettagli



44091124 24 cm ZS.124
44091130 30 cm ZS.130



44092124 24 cm ZS.124
44092130 30 cm ZS.130

ZS.224 / ZS.230

ZS.224 & ZS.230 sono matite da carpentiere perfette per marcare la pietra e altre superfici dure. Il legno di qualità superiore è resistente alla rottura anche quando la matita viene riposta insieme ad attrezzi pesanti. Disponibile in 24 e 30 cm.

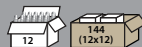
Caratteristiche & Vantaggi

- Mina morbida, facile da temperare
- Mina in grafite per una massima durezza
- Il profilo rettangolare evita che rotoli sulle superfici e facilita l'utilizzo
- Lo smalto verde protegge la matita per l'utilizzo in esterni
- Non temperata al momento della consegna

Dettagli



44091224 24 cm ZS.224
44091230 30 cm ZS.230



44092224 24 cm ZS.224
44092230 30 cm ZS.230

ZS.324

ZS.324 è una matita triangolare, verniciata in rosso, di 24 cm, perfetta per marcare su numerose superfici lisce come il vetro. Il legno di qualità superiore è resistente alla rottura anche quando la matita viene riposta insieme ad attrezzi pesanti.

Caratteristiche & Vantaggi

- Mina morbida, facile da temperare
- Mina in grafite facile da cancellare
- Il profilo triangolare evita che rotoli sulle superfici e facilita l'utilizzo
- Lo smalto rosso protegge la matita per l'utilizzo in esterni
- Consegnata temperata

Dettagli



44090324 24 cm ZS.324

ZS.424

ZS.424 è una matita rettangolare, verniciata in blu, perfetta per marcare il legno bagnato. Utilizzata su una superficie asciutta, la marcatura viene grigia, simile al grafite, ma permanente. Utilizzata su una superficie bagnata, la mina umidificata dall'acqua produce una marcatura indelebile viola.

Caratteristiche & Vantaggi

- Mina morbida, facile da temperare
- Il profilo rettangolare evita che rotoli sulle superfici e facilita l'utilizzo
- Lo smalto blu protegge la matita per l'utilizzo in esterni
- Legno di qualità superiore resistente alla rottura
- Non temperata al momento della consegna

Dettagli



44091424 24 cm ZS.424



44092424 24 cm ZS.424

Settori di Utilizzo

Industria forestale
Edilizia

Superfici

Legno
Carta
Cartone
Pietra
Calcestruzzo
Mattoni
Plastica
Vetro
Metalli
Ceramica

MACCHINE PER INCISIONE

46

MACCHINE PER INCISIONE

MANUALI E DEFINITIVI

Le macchine per incisione e penna ad acido Markal® producono marcature la cui longevità sorpassa quella dei pastelli, inchiostri o vernici. Le nostre macchine per incisione a micropercussione, ad arco elettrico o pneumatica, usano tecniche diverse onde marcare il vetro, i metalli, l'acciaio, gli utensili, le plastiche e la maggior parte delle superfici industriali.

	BT.002	CA.003	PN.500	SC.862	SC.865
PERMANENT					
Metalli					
Acciaio strutturale	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
Acciaio inossidabile	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
Rame	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
Nichel	⊙	⊙	⊙		⊙
Piombo	⊙	⊙	⊙		⊙
Bronze	⊙	⊙	⊙		⊙
Leghe (durezza standard)	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
Leghe (durezza media)	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
Leghe (durezza elevata)		⊙			⊙
Plastiche					
Pulite, asciutte	⊙		⊙		
Vetro e Ceramica					
Puliti, asciutti	⊙		⊙		
Superfici verniciate					
Pulite, asciutte	⊙		⊙		

⊙ Selezione preferita ⊙ Selezione secondaria

CA. 003



Markal® CA.003 è un incisore elettrico ad arco progettato per marcare superfici in metallo conduttore. Con 100 archi/secondo, l'incisore elettrico lascia una marcatura nera permanente, altamente visibile, che può superare la durata delle marcature con pastelli o vernici.

Caratteristiche & Vantaggi

- Brucia in profondità nei metalli conduttori utilizzando un arco con 40 watt di potenza e 100 archi/secondo per marcature nette e permanenti
- Produce marcature accurate e, a differenza di pastelli e vernici, non presenta macchie, incrinature, squamature o scheggiature
- Le incisioni resistono agli agenti atmosferici e dell'esposizione ai raggi UV, in modo da assicurare la lunga durata delle marcature di identificazione
- Custodia inclusa per agevolare lo stoccaggio e trasporto

- Il prodotto include: trasformatore da 12-15 V, incisore, confezione di dieci elettrodi, sede piastra di conduzione e custodia
- Garanzia di un anno su componenti e manifattura
- Riparazioni rapide effettuate presso le strutture di LA-CO Industries Europe S.A.S.
- Produzione di qualità in Francia dal 1970
- Approvazione CE

Settori di Utilizzo

Attività di riparazione e manutenzione
Produzione industriale
Industria automobilistica e trasporti
Sicurezza e prevenzione dei furti
Saldatura
Controllo qualità

Superfici

Utensili
Tutti i metalli conduttori



Dettagli



50421003 Macchina completa
50422010 10 Elettrodi

Pezzi di ricambio



50400000 Trasformatore
50421001 Penna per marcatura ad arco elettrico
50422011 Piastra di contatto





BT. 002

Markal® BT.002 è un incisore a micropercussione progettato per marcare su più superfici, incluse vetro, plastica dura e superfici in metallo temperato. Con 100 impatti/secondo, l'incisore lascia marcature permanenti che superano la durata delle marcature con pastelli o vernici.

Dettagli



- 50411002 Macchina completa
- 50412001 10 Punte in metallo
- 50412002 Punta in carburo

Pezzi di ricambio



- 50400000 Trasformatore
- 50411003 Penna per marcatura a micro percussione

Caratteristiche & Vantaggi

- Lo strumento a micropercussione produce 100 impatti/secondo per marcature nitide e permanenti su superfici diverse
- Produce marcature accurate e, a differenza di pastelli e vernici, non presenta macchie, incrinature, squamature o scheggiature
- Le incisioni resistono agli agenti atmosferici e dell'esposizione ai raggi UV, in modo da assicurare la lunga durata delle marcature di identificazione
- Con Markal® Lacquer-Stik® è possibile riempire le marcature profonde in modo da migliorarne la visibilità
- Custodia inclusa per agevolare stoccaggio e trasporto
- Completo di una scatola con dieci punte e una punta in carburo per marcare plastica dura, vetro e acciaio temperato
- Il prodotto include: trasformatore da 12-15 V, incisore, una punta in carburo, confezione di 10 punte standard e custodia
- Garanzia di un anno su componenti e manifattura
- Riparazioni rapide effettuate presso le strutture di LA-CO Industries Europe S.A.S.
- Produzione di qualità in Francia dal 1970
- Approvazione CE

Settori di Utilizzo

Attività di riparazione e manutenzione
Produzione industriale
Industria automobilistica e trasporti
Sicurezza e prevenzione dei furti
Saldatura
Controllo qualità

Superfici

Utensili
Acciaio temperato
Vetro
Legno
Plastica



CC. 004

Markal® CC.004 è un set composto da un arco elettrico e un incisore a micropercussione. Il set fornisce flessibilità per l'incisione di qualsiasi superficie e lascia una marcatura permanente che può superare la durata delle marcature con pastelli o vernici.

Dettagli



- 50421004 Macchina completa
- 50422010 10 Elettrodi
- 50412001 10 Punte in metallo
- 50412002 Punta in carburo

Pezzi di ricambio



- 50400000 Trasformatore
- 50411003 Penna per marcatura a micro percussione
- 50421001 Penna per marcatura ad arco elettrico
- 50422011 Piastra di contatto

Caratteristiche & Vantaggi

- Consente di eseguire incisioni su qualsiasi superficie con due incisori esclusivi alimentati da un trasformatore comune
- Lo strumento a micropercussione produce 100 impatti/secondo per marcature su plastica, vetro e acciaio temperato
- Strumento elettrico ad arco con 40 watt di potenza e 100 archi/secondo, produce marcature molto visibili su tutti i metalli conduttori.
- Ogni incisore produce marcature accurate e, a differenza di pastelli e vernici, non presentano macchie, incrinature, squamature o scheggiature
- Riempire le marcature profonde in modo da migliorarne la visibilità con Markal® Lacquer-Stik®
- Custodia inclusa per agevolare stoccaggio e trasporto
- Il prodotto include: trasformatore da 12-15 V, incisori a micropercussione e ad arco, una punta in carburo, confezione di 10 punte standard, 10 elettrodi e custodia
- Garanzia di un anno su componenti e manifattura
- Riparazioni rapide effettuate presso le strutture di LA-CO® Industries Europe S.A.S.
- Produzione di qualità in Francia dal 1970
- Approvazione CE

Settori di Utilizzo

Attività di riparazione e manutenzione
Produzione industriale
Industria automobilistica e trasporti
Sicurezza e prevenzione dei furti
Saldatura
Controllo qualità

Superfici

Utensili
Acciaio temperato
Vetro
Legno
Plastica

PN. 500

Markal® PN.500 è un'apparecchiatura di incisione ad aria compressa in grado di produrre 500 percussioni al secondo, il che rende questo prodotto industriale ideale per linee di montaggio caratterizzate da volumi di produzione particolarmente elevati. L'incisore pneumatico è in grado di lasciare sulla maggior parte delle superfici una marcatura permanente la cui durata supera di gran lunga quella di vernici o pastelli.

Caratteristiche & Vantaggi

- Gli impatti ad alta frequenza producono marcature profonde e molto visibili su varie superfici
- Ideale per l'utilizzo continuo in linee di montaggio o ovunque siano richiesti lavori di incisione per alti volumi
- Produce marcature accurate e, a differenza di pastelli e vernici, non presenta macchie, incrinature, squamature o scheggiature
- Corpo in acciaio di alta qualità per applicazioni industriali
- Non richiede un trasformatore: peso leggero per un facile impiego
- Richiede l'uso del compressore (massimo 6 BAR) per regolare la profondità delle marcature
- Tubo di collegamento lungo un metro per garantire la flessibilità alla stazione di lavoro
- Con Markal® Lacquer-Stik® è possibile riempire le marcature profonde in modo da migliorarne la visibilità
- Punta in carburo da 0.35 mm inclusa
- Altre punte disponibili: 0.20 mm e 0.50 mm

Settori di Utilizzo

Produzione industriale
Industria automobilistica e trasporti
Controllo qualità

Superfici

Acciaio
Leghe e superleghe metalliche
Vetro
Plastica



Dettagli



50431500	PN.500
50432001	Punta in carburo 0.20MM
50432002	Punta in carburo 0.35MM
50432003	Punta in carburo 0.50MM

SC. 800



Markal® SC.800 è una penna per incisione che eroga un acido in grado di incidere in modo permanente la maggior parte delle superfici metalliche. La soluzione neutralizzante SC.871 consente di controllare il processo di corrosione dell'acido. Sono disponibili due cartucce di ricambio per diverse applicazioni di incisione del metallo.

Caratteristiche & Vantaggi

- Marcatura permanente per l'identificazione su varie superfici in metallo
- L'acido produce marcature accurate per corrosione, a differenza di pastelli e vernici, non presenta macchie, incrinature, squamature o scheggiature
- La penna ad acido manuale è portatile e non richiede alimentazione elettrica o pneumatica
- Ideale per l'identificazione, la sicurezza e la prevenzione dei furti
- Due cartucce sostituibili:
 - SC.862, cartuccia blu per incisioni su acciaio, utilizzata in edilizia o su utensili
 - SC.865, cartuccia verde per incisioni su acciaio inossidabile, rame, nichel, piombo, leghe e bronzo
- SC.871, spray neutralizzante, blocca il processo di incisione per migliorare il controllo

Settori di Utilizzo

Attività di riparazione e manutenzione
Lavorazione dei metalli
Produzione industriale

Superfici

Acciaio
Leghe e superleghe metalliche



Dettagli

Penna (sola)



50121800	SC.800
----------	--------

Cartucce di acido



50122004	SC.862 blu
50122005	SC.865 verde

Aerosol anti-corrosione



50122871	SC.871
----------	--------



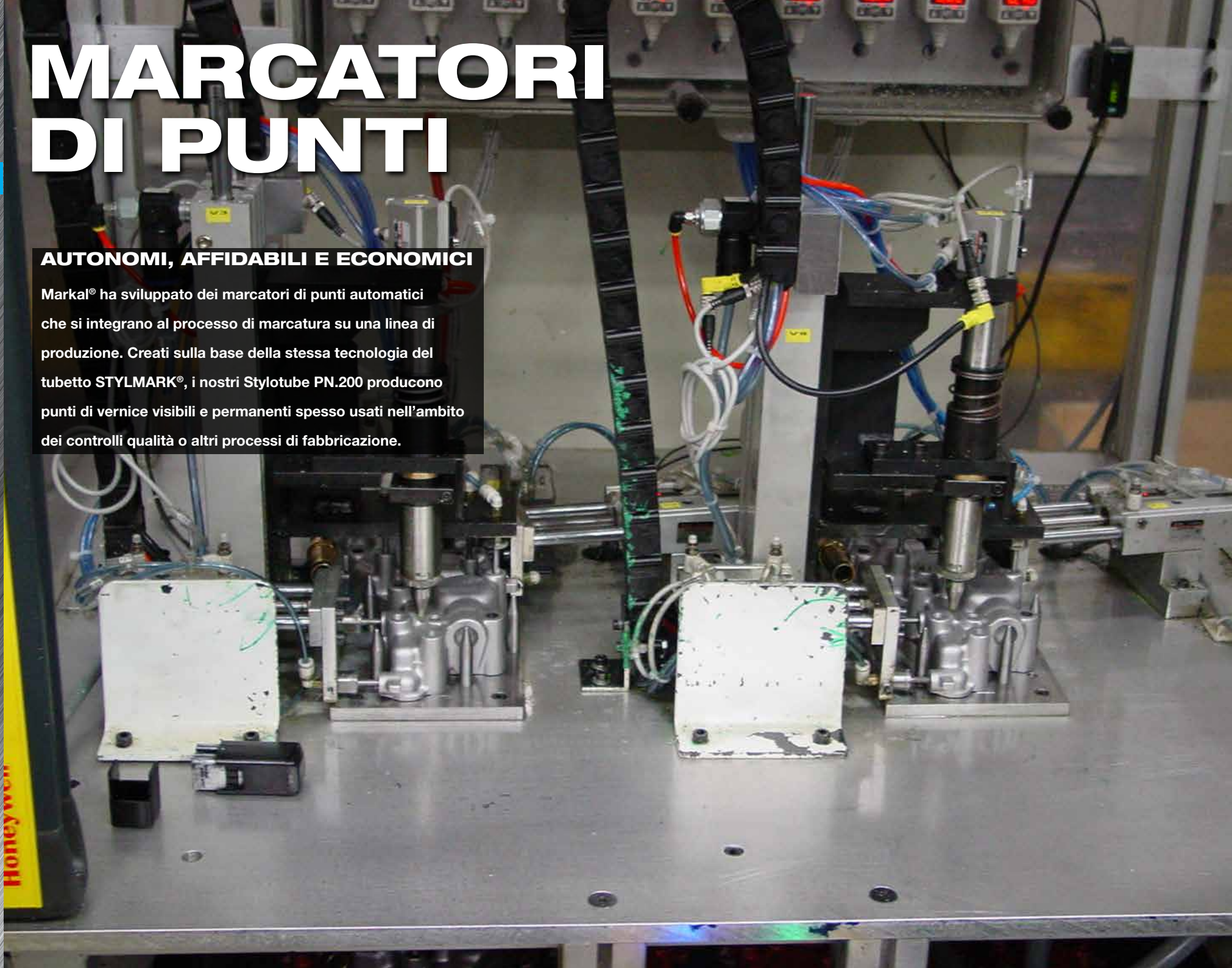
MARCATORI DI PUNTI

50

MARCATORI DI PUNTI

AUTONOMI, AFFIDABILI E ECONOMICI

Markal® ha sviluppato dei marcatori di punti automatici che si integrano al processo di marcatura su una linea di produzione. Creati sulla base della stessa tecnologia del tubetto STYLMARK®, i nostri Stylotube PN.200 producono punti di vernice visibili e permanenti spesso usati nell'ambito dei controlli qualità o altri processi di fabbricazione.





PN. 200



Settori di Utilizzo

Controllo qualità
Industria automobilistica e trasporti
Produzione e assemblaggio industriali
Industria degli pneumatici

Superfici

Acciaio e ferro
Alluminio
Plastica
Gomme e pneumatici
Tessuti (prodotti tessili)

Markal® Stylotube RS.PN200 è un marcatore automatico con punta a sfera in metallo per attività intensive di marcatura di punti nelle linee di montaggio. Particolarmente semplice da inserire all'interno di un processo automatizzato, il sistema pressurizzato di marcatura senza intervento manuale consente di utilizzare interamente le cartucce di pittura RS.2000.

Caratteristiche & Vantaggi

- Il sistema di marcatura completamente automatizzato consente l'erogazione continua di vernice su superfici orizzontali
- Richiede l'uso del compressore (0,2 BAR)
- Il dispositivo pneumatico migliora la produttività rispetto ai prodotti di marcatura manuali
- Il sistema pressurizzato consente di usare interamente le cartucce di vernice di ricambio
- Serbatoio in acciaio inossidabile
- La resistente punta a sfera in acciaio consente marcature su superfici lisce o ruvide

Dettagli



20020028 PN.200 2 mm
20030028 PN.200 3 mm
20060028 PN.200 6 mm



PN. 200D



RS.PN200D è un marcatore automatico con punta a sfera in metallo progettato per attività di marcatura di punti su superfici verticali, orizzontali o soffitti nelle linee di montaggio. Grazie all'ingombro ridotto e il serbatoio separato, risulta particolarmente semplice da inserire all'interno di processi automatizzati mentre il sistema pressurizzato di marcatura senza intervento manuale consente di utilizzare interamente le cartucce RS. 2000

Caratteristiche & Vantaggi

- Il sistema di marcatura automatizzato consente l'erogazione continua di vernice su superfici verticali e orizzontali
- Il design compatto consente un'installazione più facile nei sistemi automatizzati
- Richiede l'uso del compressore (0,2 BAR)
- Il dispositivo pneumatico migliora la produttività rispetto ai prodotti di marcatura manuali
- Il sistema pressurizzato consente di usare interamente le cartucce di vernice di ricambio

Dettagli



20020030 PN.200D 2 mm
20030030 PN.200D 3 mm
20060030 PN.200D 6 mm



RS. 2000



RS.2000 è utilizzabile con tutti i prodotti di marcatura Markal® Stylotube. La vernice priva di xilene non gocciola, pertanto è particolarmente adatta per superfici ruvide, verticali e soffitti e garantisce un'aderenza eccellente anche in caso di superfici unte o bagnate. La formulazione caratterizzata da livelli minimi di zolfo, cloruro e alogeno rende più sicure le attività di marcatura sull'acciaio inossidabile.

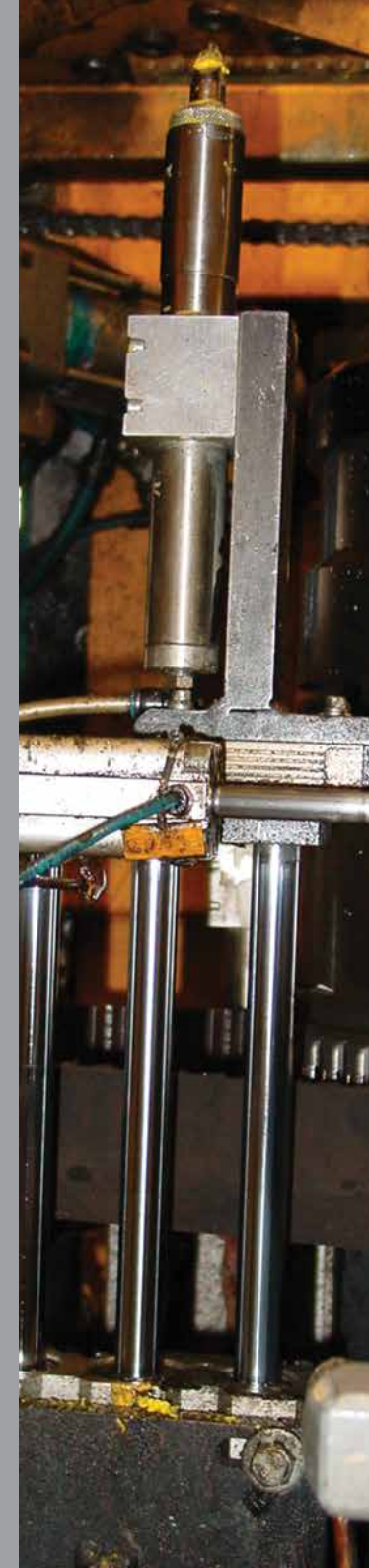
Caratteristiche & Vantaggi

- Intervallo di temperatura: da -20°C a 70°C
- Resistenza alla temperatura: 200°C
- Per maggiori dettagli, riferirsi allo ST.2100 pagina 16 del catalogo

Dettagli



- 22200122 ● Bianco
- 22200222 ● Giallo
- 22200322 ● Rosso
- 22200422 ● Blu
- 22200522 ● Vert
- 22200622 ● Nero
- 22200722 ● Arancione
- 22200822 ● Viola
- 22200922 ● Grigio
- 22201022 ● Rosa
- 22201122 ● Marrone



SPRAY & VERNICI

52

SPRAY & VERNICI

VERNICI ANTICORROSIONE PER LA MANUTENZIONE

Markal® propone vernici per applicazioni industriali come le vernici anticorrosione per acciai grezzi o zincati, aerosol per tracciare linee o fare segni sui cantieri e aerosol di vernice con le varie tinte della norma internazionale RAL per usi vari che offrono protezione, isolamento e estetica.



MT.0994



Il prodotto MT.0994 offre 400 ml di smalto di alta qualità ad asciugatura rapida con colorazioni conformi allo standard internazionale RAL. Sviluppata per l'uso industriale su superfici in metallo o legno, questa vernice spray offre opacità di livello superiore, protezione dalla corrosione e resistenza agli agenti atmosferici e all'usura per applicazioni in interni ed esterni.

Caratteristiche & Vantaggi

- La formulazione opaca ad asciugatura rapida consente il completo rivestimento con un singolo strato, in modo da risparmiare costi e tempo
- Disponibile in 44 varianti di colore che corrispondono allo standard internazionale RAL, ideale per ritocchi e riparazioni
- MT.0994 sopporta fino a 110°C
- Formulazione della vernice resistente a usura, agenti atmosferici e raggi UV, garantisce un'ottima adesione per la massima durata
- Il collo della bomboletta, verniciato nel colore RAL corrispondente, consente di identificare facilmente il colore della vernice contenuta, anche con tappi posizionati in modo errato

Settori di Utilizzo

Produzione industriale
Lavorazione dei metalli
Edilizia
Saldatura
Materiali da imballaggio
Costruzione e riparazione navali
Petrolio e gas
Settore militare
Officine meccaniche

Superfici

Acciaio e ferro
Plastica
Legno
Alluminio
Vetro



Dettagli



	RAL	
47101003	1003	Giallo segnale
47101013	1013	Bianco perla
47101015	1015	Avorio chiaro
47101018	1018	Giallo zinco
47101021	1021	Giallo navone
47101023	1023	Giallo traffico
47102000	2000	Arancio giallastro
47102002	2002	Arancio sanguigno
47102004	2004	Arancio puro
47103000	3000	Rosso fuoco
47103001	3001	Rosso segnale
47103003	3003	Rosso rubino
47103020	3020	Rosso traffico
47104003	4003	Viola erica
47104006	4006	Porpora traffico
47105002	5002	Blu oltremare

	RAL	
47105005	5005	Blu segnale
47105010	5010	Blu genziana
47105012	5012	Blu luce
47105015	5015	Blu cielo
47105017	5017	Blu traffico
47106001	6001	Verde smeraldo
47106002	6002	Verde foglia
47106005	6005	Verde muschio
47106009	6009	Verde abete
47106011	6011	Verde reseda
47106018	6018	Verde giallastro
47106019	6019	Verde biancastro
47107001	7001	Grigio argento
47107015	7015	Grigio ardesia
47107016	7016	Grigio antracite
47107032	7032	Grigio ghiaia

	RAL	
47107035	7035	Grigio luce
47108017	8017	Marrone cioccolato
47109002	9002	Bianco grigiastro
47109003	9003	Bianco segnale
47109005	9005	Nero intenso
47100106	9005	Nero opaco
47109006	9006	Alluminio brillante
47109007	9007	Alluminio grigiastro
47109010	9010	Bianco puro
47100101	9010	Bianco opaco
47109016	9016	Bianco traffico
47100000		Vernice trasparente brillante

* Revisione dei colori standard, secondo la RAL Classic System. La seguente cartella colore è una rappresentazione approssimativa dei colori RAL. Vi preghiamo di fare riferimento a una cartella colore RAL originale per un riferimento colore esatto.



Settori di Utilizzo

Produzione industriale
Lavorazione dei metalli
Edilizia
Saldatura
Costruzione e riparazione navali
Petrolio e gas
Settore militare
Officine meccaniche
Servizi pubblici
Autostrade
Stabilimenti di produzione
Magazzini
Impianti sportivi
Parcheggi

**MT.7300**

Lo spray MT.7300 da 500 ml per alluminio/zinco protegge acciaio zincato o non trattato. L'elevata qualità della sua formulazione ad asciugatura rapida ne fa la soluzione ideale per le saldature e assicura resistenza a benzina, sostanze chimiche, agenti atmosferici e calore.

Caratteristiche & Vantaggi

- Offre protezione galvanica applicata a freddo per resistere alla corrosione
- La formulazione opaca ad asciugatura rapida consente il completo rivestimento con un singolo strato, in modo da risparmiare costi e tempo
- La vernice resistente a usura, agenti atmosferici e raggi UV, garantisce un'ottima adesione per la massima durata su superfici asciutte e pulite
- Formulazione di alta qualità, idonea per saldatura continua e a punti
- MT.7300 sopporta fino a 250°C

Superfici

Acciaio non trattato e ferro
Acciaio zincato

Dettagli

47020017 Lucido
47020009 Opaco

**MT.7303**

MT.7303 è una vernice antiruggine da 500 ml ad asciugatura rapida per preparare le superfici prima dello strato di finitura e proteggerle dalla ruggine e dalla corrosione. La nebulizzazione prodotta riempie piccole irregolarità di legno, metallo, alluminio e altre superfici.

Caratteristiche & Vantaggi

- La formulazione opaca ad asciugatura rapida consente il completo rivestimento con un singolo strato, in modo da risparmiare costi e tempo
- Previene la ruggine e la corrosione per proteggere e allungare la vita dei materiali
- Ideale per l'utilizzo come primer per la vernice acrilica MT.0994
- Vernice ingegnerizzata per essere sabbiata facilmente, sia a umido che a secco (da grana 400)

Superfici

Acciaio e ferro
Plastica
Alluminio
Legno

Dettagli

47030009 ● Grigio

**SM.500**

SM.500 è un tracciante da cantiere con vernice fluorescente ad alta pigmentazione per un'elevata visibilità su qualsiasi superficie. Questa vernice per esterni si deteriora lentamente quando è esposta ai raggi UV, pertanto è ideale per l'utilizzo in luoghi aperti quali cantieri stradali, edilizia commerciale, tubazioni e attività di sviluppo del territorio.

Caratteristiche & Vantaggi

- Vernice fluorescente opaca, migliora la visibilità delle marcature in tutte le condizioni atmosferiche
- Vernice resistente ai raggi UV, si deteriora lentamente e prolunga la durata delle marcature su superfici esterne
- Tappo di sicurezza, evita fuga involontaria della vernice

Superfici

Asfalto, Calcestruzzo, Pietra
Cantieri edili

Dettagli

40100100 ● Bianco
40100200 ● Giallo Fluo
40100400 ● Blu Fluo
40100500 ● Verde Fluo
40101700 ● Arancione Fluo
40101000 ● Rosa Fluo
40101600 ● Rosso Fluo

**LM.500**

LM.500 è una vernice spray a elevate prestazioni per il tracciamento di linee, usata per delineare aree quali corsie stradali, zone adibite a magazzino e parcheggi. La bomboletta spray da 500 ml, provvista di uno speciale erogatore, consente di tracciare fino a 75 m di linee di lunga durata e resistenti ad agenti atmosferici e usura.

Caratteristiche & Vantaggi

- Vernice resistente ad agenti atmosferici e usura, è ideale per aree ad alto utilizzo all'interno o in esterni
- La vernice ad asciugatura rapida e l'ugello speciale forniscono linee precise per risultati professionali
- Utilizzo sicuro: non risultano sostanze chimiche irritanti o dannose, classificazione R52/53 non necessaria, non tossica in acqua

Superfici

Asfalto
Calcestruzzo, pietra
Erba

Dettagli

42100100 ● Bianco
42100200 ● Giallo



FD. 50



Forniamo ai professionisti e industriali soluzioni di protezione e di rivestimento, facili d'utilizzo e rispettose dell'ambiente. TEMALAC FD50 è uno smalto alchidico satinato che contiene pigmenti anticorrosione per superfici in acciaio. Monostrato, è perfetto per operazioni di manutenzione. Disponibile in tutte le tinte RAL.

Caratteristiche & Vantaggi

- Primer e finitura in un'unica mano: la superficie in acciaio è pronta dalla prima applicazione.
- Economica e facile da utilizzare.
- Smalto resistente alle condizioni climatiche e all'usura del tempo.
- Ottima tenuta della brillantezza e del colore in caso di esposizione ai raggi U.V. e alle intemperie. Ideale per l'utilizzo su linee di produzione e officine ad alto rendimento.
- Convieni anche per applicazione elettrostatica.
- Applicazione con pistola (diluire con circa il 6% di THINNER 1006)
- Raccomandato per carpenterie e strutture in metallo e altri diversi tipi di macchine e equipaggiamenti.
- Contiene circa il 47% di residuo solido in volume (ISO3233) e il 64% in peso.
- Tempo di essiccazione (per uno spessore dello strato di 40 µm a 23°C):
Fuori polvere 15 minuti
Fuori tatto: 90 minuti
- COV: 550g/l
- Disponibile anche in bidone da 10l

Dettagli



	RAL		RAL		RAL
49030303-RAL1001	1001	49030303-RAL3027	3027	49030303-RAL7001	7001
49030303-RAL1002	1002	49030303-RAL4008	4008	49030303-RAL7004	7004
49030303-RAL1003	1003	49030303-RAL4010	4010	49030303-RAL7005	7005
49030303-RAL1004	1004	49030303-RAL5000	5000	49030303-RAL7011	7011
49030303-RAL1006	1006	49030303-RAL5002	5002	49030303-RAL7015	7015
49030303-RAL1007	1007	49030303-RAL5003	5003	49030303-RAL7016	7016
49030303-RAL1013	1013	49030303-RAL5005	5005	49030303-RAL7022	7022
49030303-RAL1015	1015	49030303-RAL5008	5008	49030303-RAL7032	7032
49030303-RAL1016	1016	49030303-RAL5010	5010	49030303-RAL7035	7035
49030303-RAL1018	1018	49030303-RAL5012	5012	49030303-RAL7036	7036
49030303-RAL1021	1021	49030303-RAL5015	5015	49030303-RAL7037	7037
49030303-RAL1023	1023	49030303-RAL5017	5017	49030303-RAL7040	7040
49030303-RAL1028	1028	49030303-RAL6000	6000	49030303-RAL7042	7042
49030303-RAL1033	1033	49030303-RAL6001	6001	49030303-RAL7044	7044
49030303-RAL2002	2002	49030303-RAL6005	6005	49030303-RAL7045	7045
49030303-RAL2004	2004	49030303-RAL6010	6010	49030303-RAL8016	8016
49030303-RAL2009	2009	49030303-RAL6011	6011	49030303-RAL8019	8019
49030303-RAL3000	3000	49030303-RAL6014	6014	49030303-RAL8022	8022
49030303-RAL3001	3001	49030303-RAL6017	6017	49030303-RAL9001	9001
49030303-RAL3003	3003	49030303-RAL6018	6018	49030303-RAL9002	9002
49030303-RAL3009	3009	49030303-RAL6019	6019	49030303-RAL9003	9003
49030303-RAL3011	3011	49030303-RAL6021	6021	49030303-RAL9004	9004
49030303-RAL3016	3016	49030303-RAL6024	6024	49030303-RAL9005	9005
49030303-RAL3020	3020	49030303-RAL6026	6026	49030303-RAL9010	9010
		49030303-RAL6029	6029	49030303-RAL9011	9011
		49030303-RAL6032	6032	49030303-RAL9016	9016



Settori di Utilizzo

Servizi di manutenzione
Lavorazione dei metalli
Edilizia

Superfici

Acciaio e ferro



INDICATORI DI TEMPERATURA TEMPIL®

56

INDICATORI DI TEMPERATURA TEMPIL®

LEADER NELLO SVILUPPO DELLE TECNOLOGIE DI INDICAZIONE DI TEMPERATURA

Dal 1938 Tempil® è leader nello sviluppo di tecnologie innovative per l'indicazione precisa della temperatura per diversi mercati. Le nostre soluzioni economiche consentono di monitorare la catena di approvvigionamento, controllare temperature critiche nei processi produttivi o garantire le prestazioni dei prodotti sul campo. Per i nostri prodotti Tempil®, abbiamo utilizzato tecnologie di indicazione e prevenzione avanzate e affidabili per produrre una gamma di prodotti sicuri e versatili per la misurazione della temperatura superficiale. Sono economici, facili da utilizzare e disponibili in diversi formati per soddisfare le esigenze specifiche delle vostre applicazioni. Tempil® fornisce soluzioni di misurazione della temperatura superficiale su cui potete contare quando ne avete più bisogno.

TEMPILSTIK®



Tempilstik® è l'indicatore di temperatura originale. Un'alternativa molto economica per la misurazione della temperatura superficiale, i Tempilstik sono facili da usare, senza sonde o elettronica e non richiedono calibrazione. Disponibili in oltre 100 temperature nominali, da 38°C a 1093°C (100°F - 2000°F).

Caratteristiche & Vantaggi

- Sicuro... risultati con una tolleranza di +/- 1% della temperatura nominale
- Facile da usare... la fusione è facilmente riconoscibile e identifica chiaramente i risultati
- Affidabile... sempre calibrato
- Qualità superiore... privi di zolfo, piombo e alogeni contaminanti
- Preciso... Esclusivo supporto in alluminio antisdrucciolo, assicura lo stick e massimizza il controllo

Dettagli



Tempilstik Fahrenheit Temp

28000	38°C / 100°F
28002	43°C / 109°F
28004	48°C / 119°F
28005	52°C / 125°F
28006	66°C / 150°F
28007	73°C / 163°F
28008	76°C / 169°F
28009	79°C / 175°F
28010	83°C / 182°F
28011	87°C / 188°F
28012	93°C / 200°F
28013	97°C / 206°F
28014	101°C / 213°F
28015	104°C / 219°F
28016	107°C / 225°F
28019	121°C / 250°F
28020	124°C / 256°F
28021	128°C / 263°F
28022	132°C / 269°F
28023	135°C / 275°F
28024	142°C / 288°F
28025	146°C / 294°F
28026	149°C / 300°F
28027	152°C / 306°F
28028	156°C / 313°F
28029	163°C / 325°F
28030	173°C / 344°F
28031	177°C / 350°F
28032	184°C / 363°F
28033	191°C / 375°F

28034	198°C / 388°F
28035	204°C / 400°F
28036	212°C / 413°F
28037	218°C / 425°F
28039	232°C / 450°F
28040	239°C / 463°F
28041	246°C / 475°F
28042	253°C / 488°F
28043	260°C / 500°F
28044	274°C / 525°F
28045	288°C / 550°F
28046	302°C / 575°F
28047	316°C / 600°F
28048	343°C / 650°F
28049	371°C / 700°F
28050	399°C / 750°F
28051	427°C / 800°F
28052	454°C / 850°F
28053	482°C / 900°F
28054	500°C / 932°F
28055	510°C / 950°F
28056	538°C / 1000°F
28057	550°C / 1022°F
28058	566°C / 1050°F
28059	593°C / 1100°F
28060	621°C / 1150°F
28061	649°C / 1200°F
28062	677°C / 1250°F
28063	704°C / 1300°F
28064	760°C / 1400°F

Tempilstik Celsius Temp

28065	788°C / 1450°F
28066	816°C / 1500°F
28067	843°C / 1550°F
28068	871°C / 1600°F
28069	899°C / 1650°F
28070	927°C / 1700°F
28072	982°C / 1800°F
28073	1038°C / 1900°F
28074	1066°C / 1950°F
28075	1093°C / 2000°F
28300	40°C / 104°F
28301	50°C / 122°F
28302	55°C / 131°F
28303	60°C / 140°F
28304	70°C / 158°F
28305	75°C / 167°F
28306	80°C / 176°F
28307	85°C / 185°F
28308	90°C / 194°F
28309	95°C / 203°F
28310	100°C / 212°F
28312	110°C / 230°F
28313	115°C / 239°F
28314	120°C / 248°F
28315	125°C / 257°F
28316	130°C / 266°F
28317	140°C / 284°F
28318	150°C / 302°F



Settori di Utilizzo

- Saldatura
- Costruzione e riparazione navali
- Costruzione di ponti
- Lavorazione dei metalli
- Fonderie e fucine
- Industria ferroviaria
- Acciaierie

Superfici

- Acciaio e ferro

28319	155°C / 311°F
28320	160°C / 320°F
28321	165°C / 329°F
28322	170°C / 338°F
28323	175°C / 347°F
28324	180°C / 356°F
28325	190°C / 374°F
28326	195°C / 383°F
28327	200°C / 392°F
28328	210°C / 410°F
28329	215°C / 419°F
28330	220°C / 428°F
28331	225°C / 437°F
28332	230°C / 446°F
28333	235°C / 455°F
28336	250°C / 482°F
28337	260°C / 500°F
28338	270°C / 518°F
28339	280°C / 536°F
28340	290°C / 554°F
28341	300°C / 572°F
28342	320°C / 608°F
28343	350°C / 662°F
28345	400°C / 752°F
28347	460°C / 860°F
28349	500°C / 932°F
28350	560°C / 1040°F
28351	600°C / 1112°F
28352	625°C / 1157°F
28355	700°C / 1292°F





TEMPILSTIK® KIT

Molto utile per gli ispettori o istruttori di saldatura, il kit Tempilstik® fornisce tutte le informazioni necessarie per determinare le temperature corrette per saldatura, trattamento termico, brasatura e altre operazioni coinvolte nella lavorazione dei metalli.



Caratteristiche & Vantaggi

- Il kit fornisce informazioni per la misurazione delle temperature di preriscaldamento, tra fasi e trattamento termico post-saldatura
- Il kit contiene:
 - 20 indicatori di temperatura, intervallati tra 52°C (125°F) e 427°C (800°F)

una guida delle temperature di preriscaldamento secondo i metalli

una guida della metallurgia ferrosa.

- Indicatori inclusi:

52°C	66°C	79°C	93°C
107°C	121°C	135°C	149°C
163°C	177°C	191°C	204°C
218°C	232°C	246°C	260°C
288°C	316°C	371°C	371°C

Applicazione

Saldatura superficiale
 Saldatura con riporto
 Taglio con fiamma ossidrica
 Protezione per resistere alla corrosione
 Trattamento termico
 Curvatura di tubi
 Saldatura di riparazione a rilievi

Dettagli

28600 Test Kit

IRT-16

Il termometro a infrarossi Tempil® IRT-16 è il più avanzato dispositivo di misurazione della temperatura superficiale basato su tecnologia a infrarossi senza contatto disponibile sul mercato.

Caratteristiche & Vantaggi

- Rapporto tra distanza e diametro dell'area di misurazione di 16:1
- Impugnatura ergonomica
- Fondina in nylon ad alta resistenza
- Display retroilluminato a quattro cifre
- Lettura selezionabile in°C o °F
- Blocco dell'attivazione elettronico per misurazione continua
- Emissività regolabile
- Modalità di temperatura Min/Max/Media e differenziale
- Jack integrato per sonda termocoppia di tipo K per consentire la misurazione con contatto diretto
- Certificazione NIST disponibile

Dettagli

24200	IRT16
24201	IRT16 certificato NIST
24202	K-Probe Termocoppia

Applicazione

Saldatura e lavorazione dei metalli
 Applicazioni di lavorazione dei metalli, quali preriscaldamento, ricottura o distensione
 Operazioni di formatura a caldo dei metalli, quali rullatura o fucinatura
 Liquidi caldi e/o pericolosi
 Apparecchiature elettriche, componenti ad alta tensione e altre applicazioni elettriche
 Componenti interni delle macchine difficili da raggiungere, sedi di cuscinetti, motori e altre applicazioni di manutenzione di stabilimenti



ESTIK®

Estik™ incorpora la tecnologia più avanzata nel campo delle micro-termocoppie con un nitido display digitale che mostra istantaneamente la temperatura superficiale con una precisione di +/- 2%. Tempil® Estik misura temperature superficiali da 0°C a 573°C e può essere utilizzato su superfici lucide o meno.



Caratteristiche & Vantaggi

- Impugnatura ergonomica
- Display retroilluminato a tre cifre
- Lettura selezionabile in°C o °F
- Nessun cavo
- Spegnimento automatico
- Lettura accurata qualunque sia l'emissività del materiale

Dettagli

24290	Estik
24251	Estik certificato NIST
24252	Estik Termocoppia

Applicazione

Superficie statica solida
 Costruzione di condotte, a pressione o meno
 Fabbricazione di attrezzature petrolifere
 Applicazioni critiche di saldatura e lavorazione dei metalli
 Manutenzione industriale, motori e sede di cuscinetti



Ottimo per superfici fredde e/o lisce, il liquido per indicazione Tempilaq® G costituisce un metodo rapido, semplice ed economico per verificare il raggiungimento di una temperatura specifica su un'ampia gamma di superfici in condizioni diverse. Quando viene applicato su una superficie, Tempilaq si asciuga rapidamente formando una pellicola opaca. La pellicola si liquefa quando la superficie sottostante al calore raggiunge la temperatura nominale. Quando la superficie si raffredda, il Tempilaq liquefatto solidifica nuovamente lasciando un marchio diverso, a conferma che la temperatura di destinazione era stata effettivamente raggiunta.

Caratteristiche & Vantaggi

- 43 differenti temperature nominali da 79°C a 1038°C (175 °F - 1900 °F)
- Preciso e affidabile – fonde con una tolleranza di ±1% della temperatura nominale
- Fluido facile da applicare, asciuga rapidamente
- Non infiammabile per garantire la massima sicurezza e consentire il trasporto senza limitazioni
- Certificazione disponibile su richiesta
- Lotti di produzione numerati per la tracciabilità

Dettagli



Tempilaq 2 Ounce (55 ml)

24400	79°C / 175°F
24401	93°C / 200°F
24402	107°C / 225°F
24403	121°C / 250°F
24404	135°C / 275°F
24405	149°C / 300°F
24406	156°C / 313°F
24407	163°C / 325°F
24408	177°C / 350°F
24409	184°C / 363°F
24410	191°C / 375°F
24411	204°C / 400°F
24412	218°C / 425°F
24413	232°C / 450°F
24414	246°C / 475°F
24415	253°C / 488°F
24416	260°C / 500°F
24417	274°C / 525°F
24418	288°C / 550°F
24419	302°C / 575°F
24420	316°C / 600°F
24421	343°C / 650°F
24422	371°C / 700°F
24423	399°C / 750°F
24424	427°C / 800°F
24425	454°C / 850°F
24426	482°C / 900°F
24427	510°C / 950°F
24428	538°C / 1000°F
24429	550°C / 1022°F

Tempilaq Thinner

24597	Diluyente 55 ml
24598	Diluyente 940 ml

Tempilaq Quart (940 ml)

24550	79°C / 175°F
24551	107°C / 225°F
24552	163°C / 325°F
24553	177°C / 350°F
24554	191°C / 375°F
24555	246°C / 475°F
24556	343°C / 650°F
24557	371°C / 700°F
24558	399°C / 750°F
24559	427°C / 800°F
24560	454°C / 850°F
24561	482°C / 900°F
24562	510°C / 950°F
24563	538°C / 1000°F
24564	566°C / 1050°F
24565	593°C / 1100°F
24566	621°C / 1150°F
24567	649°C / 1200°F
24568	677°C / 1250°F

Applicazione

- Mappatura termica su più superfici
- Calibrazione delle pinze dei freni
- Saldatura a onda di schede per PC
- Sigillatura dielettrica a caldo
- Postformatura di laminati plastici
- Ricottura di superfici metalliche lisce
- Calcolo della temperatura del vetro in diverse fasi di riscaldamento
- Calibrazione di forni industriali



Applicazione

Aspetto a temperatura inferiore al limite

Aspetto dopo raggiungimento del limite



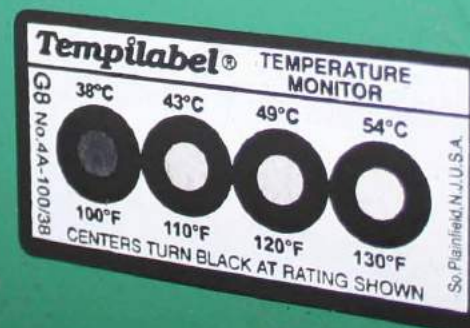
ETICHETTE TEMPIL® PER L'INDICAZIONE DELLA TEMPERATURA

60

ETICHETTE TEMPIL® PER L'INDICAZIONE DELLA TEMPERATURA

MONITORAGGIO DELLE TEMPERATURE

Le nostre etichette Tempilabel® e Thermax® sono specificamente concepite per indicare con coerenza e precisione le temperature in diverse applicazioni e ambienti. Dotate di un lato adesivo facile da usare, i nostri prodotti aderiscono rapidamente ad ogni tipo di superficie.



Monitoraggio delle temperature raggiunte durante:

- Spedizione e immagazzinamento – l'integrità del prodotto può dipendere dalla costanza delle temperature di spedizione e immagazzinamento
- Lavorazione – produzione e altri processi possono dipendere dal raggiungimento di determinate temperature o dal rimanere al di sotto di esse
- Utilizzo del prodotto – la garanzia del prodotto può dipendere dal mantenimento di determinate temperature
- Test in laboratorio – le procedure di test possono dipendere dal raggiungimento di determinate temperature o dal rimanere al di sotto di esse

Caratteristiche & Vantaggi

- Letture della temperatura con una tolleranza di ± 2 percento in gradi °F: avrete risultati omogenei, precisi e affidabili
- Indicazione immediatamente visibile, in modo che decisioni sulle indicazioni della temperatura possano essere prese rapidamente e facilmente
- Le etichette irreversibili sono un'indicazione permanente per l'ispezione e il controllo di qualità
- Ampia gamma di etichette disponibili, da 29°C a 290°C (84°F - 554°F)

Facile da utilizzare

Rimuovete la pellicola di supporto adesiva e premete con forza su una superficie pulita e asciutta. Quando viene raggiunta la temperatura nominale, il punto al centro diventerà e rimarrà nero, per indicare che è stata raggiunta la temperatura desiderata.

Applicazione

Spedizione e immagazzinamento di dispositivi medicali
Componenti e sistemi di controllo aerospaziali
Circuiti stampati, cabinet di semiconduttori e altri dispositivi elettronici
Saldatura a onda, cottura, conservazione di cibi, sigillatura e incollaggio
Batterie, apparecchiature, macchine e motori
Componenti di autoveicoli
Qualsiasi altro materiale sensibile alla temperatura

TEMPILABEL® SERIES 4

Etichette d'indicazione di temperatura irreversibili TEMPILABEL®. Un'etichetta contiene 4 temperature diverse. Disponibile in pack da 10 etichette o in rullo da 500 etichette.

Dettagli

Pack da 10

	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C
26700	100	38	110	43	120	49	130	54
26701	130	54	140	60	150	66	160	71
26702	170	77	180	82	190	88	200	93
26703	190	88	200	93	210	99	220	104
26704	220	104	230	110	240	116	250	121
26705	330	166	340	171	350	177	360	182
26706	125	52	150	66	175	79	200	93
26707	100	38	150	66	200	93	250	121
26708	200	93	250	121	300	149	350	177

Rullo da 500

	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C
26750	100	38	110	43	120	49	130	54
26751	170	77	180	82	190	88	200	93
26752	200	93	250	121	300	149	350	177

TEMPILABEL® SERIES 21

Etichette irreversibili d'indicazione di temperatura TEMPILABEL®. Un'etichetta contiene una temperatura unica. Disponibile in pack da 210 etichette o in rullo da 1000 etichette.

Dettagli

Pack da 210

	°F	°C
26250	100	38
26251	110	43
26252	120	49
26254	130	54
26255	140	60
26256	160	71
26257	170	77
26258	180	82
26259	190	88
26260	200	93
26261	210	99
26262	220	104
26263	230	110
26264	240	116
26265	250	121

	°F	°C
26266	260	127
26267	270	132
26268	280	138
26269	290	143
26270	300	149
26271	400	204
26272	500	260

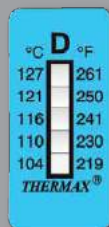
Rullo da 1000

	°F	°C
26275	100	38
26276	110	43
26277	120	49
26278	130	54
26279	140	60

	°F	°C
26280	160	71
26281	170	77
26282	180	82
26283	190	88
26284	200	93
26285	210	99
26286	220	104
26287	230	110
26288	250	121
26289	260	127
26290	270	132
26291	280	138
26292	290	143
29293	300	149
26294	400	204



°C	0	5	10	15	20	25	30	°C
°F	32	41	50	59	68	77	86	°F



LIQUID CRYSTAL

Queste etichette sono indicatori di temperatura temporanei e reversibili: le indicazioni variano con i cambiamenti di temperature. Contengono 7 temperature diverse. Disponibile in pack da 10 etichette.

Dettagli

Pack da 10

	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C		
26900	32	0	41	5	50	10	59	15	68	20	77	25	86	30
26901	86	30	95	35	104	40	113	45	122	50	131	55	140	60
26902	-22	-30	-13	-25	-4	-20	5	-15	14	-10	23	-5	32	0
26903	140	60	149	65	158	70	167	75	176	80	185	85	194	90
26904	194	90	203	95	212	100	221	105	230	110	239	115	248	120

THERMAX® CLOCK

Etichette irreversibili d'indicazione di temperatura ThermoMax® Clock: un'etichetta rotonda contiene 5 temperature diverse. Disponibile in pack da 10 etichette.

Dettagli

Pack da 10

	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C
26001	104	40	190	43	115	46	120	49	129	54
26002	140	60	149	65	160	71	171	77	180	82
26003	190	88	199	93	210	99	219	104	230	110
26004	241	116	250	121	261	127	270	132	280	138
26005	289	143	300	149	309	154	320	160	331	166
26006	340	171	351	177	360	182	370	188	379	193
26007	390	199	399	204	410	210	421	216	435	224
26008	450	232	466	241	480	249	489	254	500	260

THERMAX® 5

Etichette irreversibili d'indicazione di temperatura ThermoMax® 5: un'etichetta contiene 5 temperature diverse disposte verticalmente. Disponibile in pack da 10 etichette.

Dettagli

Pack da 10

	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C
26517	99	37	104	40	109	42	111	44	115	46
26519	120	49	129	54	140	60	149	65	160	71
26521	171	77	180	82	190	88	199	93	210	99
26523	219	104	230	110	241	116	250	121	261	127
26525	270	132	280	138	289	143	300	149	309	154
26527	320	160	331	166	340	171	351	177	360	182
26529	370	188	379	193	390	199	399	204	410	210
26531	421	216	435	224	450	232	466	241	480	249
26533	480	249	489	254	500	260	536	280	554	290
26535	84	29	91	33	93	34	99	37	104	40

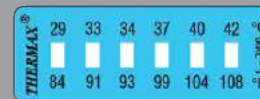
THERMAX® 6

Etichette irreversibili d'indicazione di temperatura Thermax® 6: un'etichetta contiene 6 temperature diverse disposte orizzontalmente. Disponibile in pack da 10 etichette.

Dettagli

Pack da 10

	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C
26601	84	29	91	33	93	34	99	37	104	40	108	42
26603	111	44	115	46	120	49	129	54	140	60	144	62
26605	149	65	160	71	171	77	180	82	190	88	199	93
26608	210	99	219	104	230	110	241	116	250	121	261	127
26610	270	132	280	138	289	143	300	149	309	154	320	160
26612	331	166	340	171	351	177	360	182	370	188	379	193
26614	390	199	399	204	410	210	421	216	435	224	450	232
26616	466	241	480	249	489	254	500	260	536	280	554	290



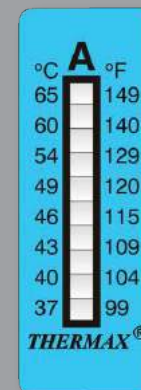
THERMAX® 8

Etichette irreversibili d'indicazione di temperatura Thermax® 8: un'etichetta contiene 8 temperature diverse disposte verticalmente. Disponibile in pack da 10 etichette.

Dettagli

Pack da 10

	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C
26801	99	37	104	40	109	43	115	46	120	49	129	54	140	60
26803	160	71	171	77	180	82	190	88	199	93	210	99	219	104
26805	241	116	250	121	261	127	270	132	280	138	289	143	300	149
26807	320	160	331	166	340	171	351	177	360	182	370	188	379	193



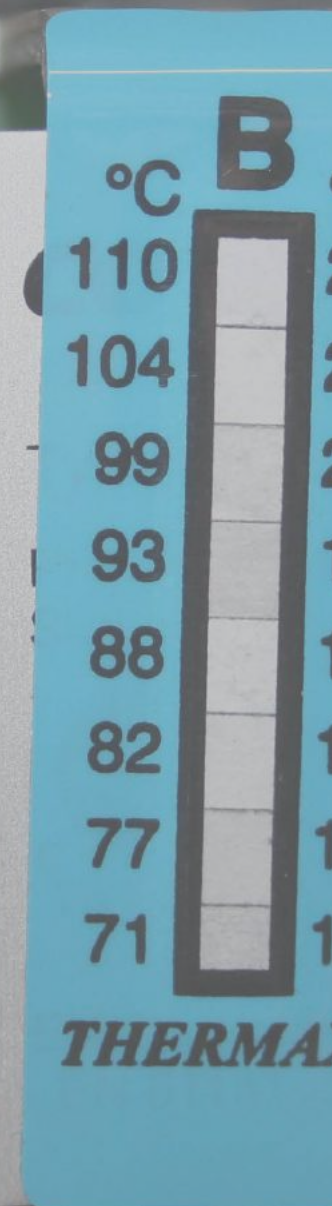
THERMAX® 10

Etichette irreversibili d'indicazione di temperatura Thermax® 10: un'etichetta contiene 10 temperature diverse disposte verticalmente. Disponibile in pack da 10 etichette.

Dettagli

Pack da 10

	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C
26100	104	40	108	42	111	44	115	46	120	49	129	54	140	60	144	62	149	65
26103	171	77	180	82	190	88	199	93	210	99	219	104	230	110	241	116	250	121
26105	270	132	280	138	289	143	300	149	309	154	320	160	331	166	340	171	351	177
26107	370	188	379	193	390	199	399	204	410	210	421	216	435	224	450	232	466	241



RIVESTIMENTO PER ALTE TEMPERATURE

A full-page photograph of an astronaut in a white space suit working on a satellite structure in space. The astronaut is positioned on the right side of the frame, reaching towards the left. The satellite structure consists of various white components and large blue solar panels. The background is a clear blue sky with a view of Earth's horizon.

64

RIVESTIMENTO PER ALTE TEMPERATURE

PRIMER SALDABILE E COMPOSTO ATERMICO

TEMPIL® ha sviluppato prodotti specifici per applicazioni dove il calore pone problemi, come la protezione degli Space Shuttle Orbiter della NASA fino ai pannelli solari. TEMPIL® ha anche concepito un primer saldabile unico che consente di risparmiare tempo nelle operazioni di saldatura.

ANTI-HEAT®



Anti-Heat® è un eccezionale composto atermico, con una formulazione speciale per eliminare danni e degradazione del colore causati dal calore, che si verificano spesso durante la lavorazione di lamiere metalliche.

Caratteristiche & Vantaggi

- Anti-Heat® impedisce che il calore generato da saldatura, brasatura o preriscaldamento si diffonda oltre l'area in cui l'Anti-Heat è applicato, impedendo di conseguenza che si verifichino danni derivanti dal calore quali ondulazioni, fessurazioni, curvature o altre distorsioni del metallo
- Non tossico, esente di amianto
- Innocuo sulla pelle
- Privo di odore
- Aderisce a superfici orizzontali, verticali e sospese

Applicazione

Saldatura
Fabbricazione e carpenteria metallica
Costruzioni e riparazioni navali

Dettagli



- 24001 Lata da 3,78L (1 Gallon)
24003 Tubo da 355 ml (12 oz.)



BLOXIDE®



Il Bloxide® è un primer versatile, antiruggine e saldabile, con una formulazione esclusiva che può essere applicato su un'ampia gamma di metalli per prevenire la formazione di ruggine e corrosione durante lunghi periodi di immagazzinamento.

Caratteristiche & Vantaggi

- Grazie alle eccellenti caratteristiche di prevenzione della corrosione il Bloxide elimina la necessità di pulire il metallo prima della saldatura, consentendo risparmio di tempo e di costi di manodopera durante la lavorazione.
- Ideale per lunghi periodi di stoccaggio dell'acciaio in esterni
- Possibilità di eseguire saldature ad arco senza rimuoverlo
- Resistente a temperature fino a 427°C (800°F)
- Il Bloxide è un primer saldabile e migliora anche la qualità della saldatura dopo l'applicazione, come risulta dall'analisi ai raggi X delle saldature.
- Finitura alluminizzata
- Può essere applicato con aerografo o pennello oppure è possibile immergervi le parti.

Applicazione

Lavorazione di metalli per usi marini e offshore
Praticamente tutti i tipi di acciaio
Primer per vernici e rivestimenti

Dettagli



- 24100 Bloxide 3,78L (1 Gallon)



- 24104 Bloxide 350 ml spray



PYROMARK®



Pyromark® è un rivestimento a base siliconica espressamente formulato per proteggere, decorare o identificare con il colore superfici metalliche che saranno soggette a temperature elevate.

Caratteristiche & Vantaggi

- Protezione di lunga durata contro ossidazione e corrosione
- Migliora il trasferimento del calore nelle applicazioni di riscaldamento a infrarossi grazie alle proprietà di emissione elevata
- Eccellenti caratteristiche di copertura senza vescicatura, sfaldatura, fessurazione o sfogliatura alle temperature previste.
- Espressamente progettato per il programma spaziale e applicazioni solari
- Tasso di assorbimento solare di 0,95 lo rende un assorbitore per scatole nere praticamente perfetto

Applicazione

Assorbitori solari
Riscaldatori/Caldaie/Fornaci a infrarossi
Accessori per forni/camini
Marmite/Motori per barche e auto
Caloriferi/Stufe

Dettagli



- Lata da 3,78L (1 Gallon)

- 25002 ● Pyromark 1200 Flat Black
25010 ● Pyromark 2500 Flat Black
25011 Pyromark 1200 diluente
25012 Pyromark 2500 diluente



PRODOTTI CHIMICI PER MRO

Il nostro marchio LA-CO® di sostanze chimiche per la manutenzione, gli impianti idraulici o di riscaldamento e di condizionamento è il partner affidabile degli impiantisti professionisti in tutto il mondo, degli artigiani o dei servizi di manutenzione industriale. Ci impegnamo a fornire numerosi settori come l'idraulica e le costruzioni idrauliche, il riscaldamento e condizionamento (HVAC), la manutenzione delle tubazioni, l'MRO, Original Equipment Manufacturing (OEM)...



Slic-tite®



Formulata specificamente con PTFE per una tenuta massima, Slic-Tite® è la pasta ermetica per eccellenza. È usata da anni per rendere stagno all'aria, al vapore, al gas naturale. Si toglie facilmente dai vestiti o dalla pelle, riducendo il tempo di pulizia. Slic-Tite® funziona anche in sistemi ad alta pressione e gode di numerose certificazioni industriali assicurando il rispetto delle norme.

Caratteristiche & Vantaggi

- Contiene PTFE per una tenuta massima
- Pressione: 204 BAR (3.000 PSI) per il gas; 680 BAR (10.000PSI) per i liquidi
- Temperatura di sigillatura: -46°C a 260°C
- Può essere utilizzata su numerosi metalli e plastiche, eliminando il bisogno di ogni altro prodotto
- Pulizia delle mani e degli indumenti facile e rapida
- Sicuro, non tossico, non essicca
- NON USARE PER I SERVIZI DI OSSIGENO; USARE OXYTITE® PASTE O SLIC-TITE® PTFE TAPE

Omologazioni e Certificazioni

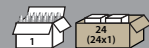
USDA
UL
CSA
NSF
UPC

Superfici

Metallo
PVC
PVC-C
ABS

Dettagli

Brush In Cap bottle



42009 142 ml BIC
42019 284 ml BIC

BIC = Brush in Cap
Tappo con pennello



LEAK-TITE® Blue



Questa pasta blu è ottima per rendere stagno all'acqua, all'aria, al vapore, al gas naturale, ai fluidi frigoriferi, alla benzina, all'ammoniaca. Leak-Tite® Blue è ideale anche per gli usi sulle linee di produzione o negli impianti di fabbricazione.

Caratteristiche & Vantaggi

- Pressione: 102 BAR (1.500 PSI) per il gas; 340 BAR (5.000 PSI) per i liquidi
- Temperatura di sigillatura: -46°C a 260°C
- Contiene particelle di PTFE per massimizzare la tenuta
- Non indurisce e non essicca col tempo, rimane flessibile per uno smontaggio facile

- Sicuro, non tossico, senza solvente
- Pulizia delle mani e degli indumenti facile e rapida
- NON USARE PER I SERVIZI DI OSSIGENO; USARE OXYTITE® PASTE O SLIC-TITE® PTFE TAPE

Omologazioni e Certificazioni

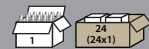
NSF

Superfici

Metallo
PVC
PVC-C
ABS

Dettagli

Brush In Cap bottle



46029 142 ml BIC

BIC = Brush in Cap
Tappo con pennello





Slic-tite® Stik

Caratteristiche & Vantaggi

- Contiene PTFE per una tenuta massima
- Pressione: 23 BAR (500 PSI) per il gas; 340 BAR (5000PSI) per i liquidi
- Temperatura di sigillatura: -46°C a 177°C
- Composto ermetico ad alte prestazioni sotto la forma pratica di uno stick
- Sicuro, non tossico, non essicca
- Pulizia delle mani e degli indumenti facile e rapida
- NON USARE PER I SERVIZI DI OSSIGENO; USARE OXYTITE® PASTE O SLIC-TITE® PTFE TAPE

Omologazioni e Certificazioni

UPC
NFS

Superfici

Metallo
PVC

Dettagli



41600 ● Stik



Slic-tite® Tape

Caratteristiche & Vantaggi

- Pressione: 136 BAR (2.000 PSI)
- Temperatura di sigillatura: -268°C a 288°C
- Spessore: 0.1 mm
- Contiene PTFE
- Non tossico

Omologazioni e Certificazioni

UPC
Conforme alla norma Militare Spec. T-27730A

Superfici

Metallo
Acciaio inossidabile
PVC
PVC-C
ABS

Dettagli



44081 ● 0,64 x 1524 cm
44083 ● 1,27 x 1524 cm



Regular Flux

Caratteristiche & Vantaggi

- Pasta idrosolubile
- Risponde alla norma industriale ASTM B813 (USA) e non contiene cloruro di zinco onde ridurre i rischi di corrosione
- Non tossico, senza acidi, senza piombo
- Pulisce i tubi durante l'utilizzo e agevola la saldatura
- Formula adatta a tutte le condizioni climatiche

Omologazioni e Certificazioni

ASTM B813
NSF 61
UPC
Mil. Spec. Mil-F-4995 Type II

Superfici

Saldature comuni e esenti di piombo
Rame
Ottone
Acciaio zincato
Zinco

Dettagli



22101 59 ml
22104 115 ml



22107 450g



Cool Gel®

Caratteristiche & Vantaggi

- Protegge i materiali e componenti durante la saldatura
- Protegge le superfici dipinte dalla decolorazione provocata dal calore della torcia
- Gel trasparente che non macchia la cui formula aderisce alle superfici senza scorrere, evapora in 48 ore
- Sicuro, non tossico, innocuo per la pelle e inodore
- Riduce i rischi di propagazione del calore alle superfici adiacenti
- Uso più pratico per piccole aree dell'uso di coperte/schermi termici

Superfici

Metallo
Plastica
Valvole
Isolazione
Muri a secco e viti
Legna

Dettagli



11513 470 ml



11509 940 ml



EZ BREAK® Copper Grade



I materiali esposti ai rischi di grippaggio e di ruggine hanno bisogno di protezione. Utilizzare EZ Break® Anti-Seize è la soluzione migliore per proteggere il vostro materiale della corrosione e del grippaggio. Applicare semplicemente EZ Break® su dadi, bulloni e altre parti metalliche per evitare grippaggio e ruggine sul vostro materiale.

Caratteristiche & Vantaggi

- Temperatura di utilizzo: fino a 982°C (1800°F)
- Lubrifica e protegge dadi, bulloni, permettendo uno smontaggio facile anche dopo più anni di servizio
- Le parti metalliche trattate resistono al grippaggio, alla ruggine e alla corrosione e non rimarranno bloccate
- Il rame è un composto facile da utilizzare nella maggior parte delle applicazioni
- Esiste sotto due forme diverse per un utilizzo e un'applicazione facile: in pasta e in stick.

Omologazioni e Certificazioni

Risponde alle norme americane MIL-PRF-907F

Superfici

Dadi
Bulloni
Valvole
Flangie
Calibri

Dettagli



08907 470 ml (16 oz.) BIC



08930 ● Stik

BIC = Brush in Cap
Tappo con pennello



EZ BREAK® Nickel Grade



I materiali esposti ai rischi di grippaggio e di ruggine hanno bisogno di protezione. Utilizzare EZ Break® Anti-Seize è la soluzione migliore per proteggere il vostro materiale della corrosione e del grippaggio. Applicare semplicemente EZ Break® su dadi, bulloni e altre parti metalliche per evitare grippaggio e ruggine sul vostro materiale.

Caratteristiche & Vantaggi

- Temperatura di utilizzo: fino a 1427°C (2600°F)
- Lubrifica e protegge dadi, bulloni, permettendo uno smontaggio facile anche dopo più anni di servizio
- Le parti metalliche trattate resistono al grippaggio, alla ruggine e alla corrosione e non rimarranno bloccate

- Il nickel è ottimo per applicazioni ad altissime temperature

Superfici

Dadi
Bulloni
Valvole
Flangie
Calibri

Dettagli



08972 470 ml (16 oz.) BIC

BIC = Brush in Cap
Tappo con pennello





Rust Buster®



Caratteristiche & Vantaggi

- Beccuccio telescopico specialmente disegnato per consentire un utilizzo nelle aree più inaccessibili (fino a 17.8 cm)
- Risultato immediato permettendo un allentamento rapido dei bulloni con eliminazione della ruggine per una manutenzione facile e rapida delle attrezzature
- Senza pericolo per la pelle, gli indumenti, il metallo e tutte le superfici soggette a frizione

Superfici

Utensili
Catene
Cavi
Sistema d'accensione
Pezzi filettati
Superfici metalliche rotative e di scorrimento

Dettagli



79706 115 ml



Zoom Spout® Oiler



Caratteristiche & Vantaggi

- Beccuccio telescopico specialmente disegnato per consentire un utilizzo nelle aree più inaccessibili (fino a 17.8 cm)
- Olio turbina di alta qualità, ZOOM SPOUT® OILER può essere utilizzato per tutti i tipi di lubrificazione.

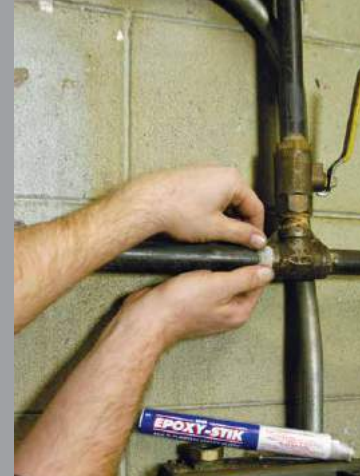
Superfici

Lubrificazioni comuni
Attrezzature rotative e alternative
Cuscinetti
Motori
Slitte

Dettagli



79704 115 ml



EPOXY-STIK®



Caratteristiche & Vantaggi

- Mastice epossidico di riparazioni resistente fino a 121°C
- Indurisce in 5-10 minuti ed essicca completamente in 24 ore
- Può essere utilizzato sott'acqua per le perdite d'acqua immerse
- Dopo un'ora, può essere forato, riempito, segato, sabbato e dipinto

Omologazioni e Certificazioni

NSF

Superfici

Condotte d'acqua
Rete di acqua potabile

Dettagli



Confezione espositore da 12 stiks
19571 Stik



LIFTER® WIPES



Caratteristiche & Vantaggi

- Multiuso, facili da utilizzare, salviette pulenti usa e getta di qualità
- Lato liscio per un'azione dolce, lato rugoso per una pulizia più forte
- Resistente allo strappo per usi più intensivi
- Pulire strofinando le sporcizie e buttare via la salvietta: niente residuo, nessun risciacquo necessario

Pulisce:

Grassi pesanti
Oli
Catrame
Asfalto
Inchiostri
Cera
Lubrificanti
Colle

Dettagli



72405 Conf. da 70 salviette



IT.MARKAL.COM: TROVA UN MARCATORE Guida

In qualità di leader delle soluzioni di marcatura industriale, Markal® propone una vasta gamma di prodotti per aiutare i nostri distributori a massimizzare le loro opportunità e rispondere ai bisogni dei loro clienti. Il nostro utensile innovativo “Trova un marcatore” permette di cercare fra tutti i prodotti della gamma Markal® il marcatore idoneo all'applicazione descritta.

I vantaggi del bottone “TROVA UN MARCATORE”:

Accesso facile - visitate il sito it.markal.com e cliccate sul bottone “Trova un marcatore” sulla home page. Un unico clic basta per avere accesso all'assistenza Markal®.

Una selezione da esperti - accessibile 7 giorni su 7 e 24 ore su 24, i vostri clienti potranno usare questo utensile ogni volta che sarà necessario.

Navigazione rapida e facile - in pochi clic, avrete una selezione dei maracatori più adatti al bisogno descritto, offrendo un servizio molto efficiente ai vostri clienti.

Version mobile - il sito internet Markal® e la guida alla selezione “Trova un marcatore” possono facilmente essere utilizzati su smartphone o tablet, comodo per aiutare i clienti al bancone o quando siete in trasferta.

Markal®



71

BOTTONE DI SELEZIONE «TROVA UN MARCATORE»

1



Come funziona il bottone:

1. Sulla home page del sito it.markal.com cliccate sul bottone “Trova un marcatore”

2



2. Cercate il vostro marcatore per “industria” o per “superficie” e rispondete a qualche domanda semplice

3



3. Cliccate su “Vai” e il nostro utensile selezionerà solo i marcatori specificamente sviluppati per rispondere ai bisogni della vostra applicazione

4



4. Cliccate su un prodotto della selezione per ottenere informazioni del tipo:

- Dettagli tecnici
- Caratteristiche e vantaggi
- Documentazione, Schede di sicurezza...

A quel punto potete scegliere con fiducia uno dei marcatori proposti.

LA-CO Industries

European Headquarters

Allée des Combes
PI de la Plaine de l'Ain
01150 BLYES
France
Phone +33 (0) 4 74 46 23 23
Fax +33 (0) 4 74 46 23 29
info@eu.laco.com

Global Headquarters

1201 Pratt Blvd.
Elk Grove Village, IL 60007
USA
Phone (+1) 847.956.7600
Fax (+1) 847.956.9885
customer_service@laco.com
markal.com

Il vostro Distributore :

