

7

Apparecchiature e materiali per il trattamento delle superfici

7.1	Saldatura laser	Fili per la saldatura laser Sverital®	404
		Fili per la saldatura laser Cronitex®	405
		Accessori per la saldatura laser	408
		Ricambi per saldatrici Or-Laser®	410
7.2	Saldatura a freddo	Saldatrici Argotron®	414
		Materiali per la saldatura a freddo	416
7.3	Indurimento superfici	Apparecchiatura Penetron®	420
		Elettrodi Penetron®	421
7.4	Lavaggio a ultrasuoni	Liquidi per lavaggio a ultrasuoni FinnSonic®	NUOVO 424
7.5	Sabbatura	Materiale per la sabbatura	428
		Elettrocorindone	428
		Granulato misto	428
		Sfere in vetro	428

SALDATURA LASER

7.1

Fili per la saldatura laser Sverital®	404
Fili per la saldatura laser Cronitex®	405
Accessori per la saldatura laser	408
Ricambi per saldatrici Or-Laser®	410



SCOPRI L'INTERA GAMMA
SUL NOSTRO SHOP ONLINE

Sverital® offre una gamma completa di prodotti e soluzioni per la saldatura laser progettata per soddisfare le esigenze di diversi settori industriali e in particolare quello della costruzione e riparazione stampi. Dai sistemi di saldatura ai materiali consumabili, i nostri prodotti rappresentano una scelta affidabile e vantaggiosa.

LA SCELTA DEL FILO PER LA SALDATURA LASER

La scelta del filo corretto per la saldatura laser è fondamentale per ottenere risultati ottimali. Diversi fattori influenzano questa scelta, tra cui la composizione del materiale da saldare, le proprietà della saldatura e le specifiche della macchina laser.

COMPOSIZIONE DEL MATERIALE

Il primo passo nella scelta del filo è identificare la composizione del materiale da saldare. In ambito industriale, si utilizzano diverse tipologie di metalli e leghe, ognuna con proprietà specifiche. Il filo di saldatura deve avere caratteristiche identiche (o quantomeno simili) al materiale di base per garantire una saldatura efficace e duratura.

MATERIALI PER LA COSTRUZIONE DI STAMPI

Nella costruzione di stampi, la scelta dei materiali è più ristretta. Tuttavia, la ricerca e lo sviluppo di nuovi materiali e processi di stampa avanzati stanno ampliando le possibilità in questo campo. Sverital® è in prima linea nell'esplorazione di nuovi fili per la saldatura laser. La nostra gamma di prodotti è in continua evoluzione per soddisfare le esigenze di un mercato in costante cambiamento.

TABELLA DI COMPATIBILITÀ

La seguente tabella fornisce una panoramica dei materiali di base (saldabili) e dei fili di saldatura più adatti per ciascun tipo di materiale.

MATERIALE SALDABILE	DATI TECNICI	CARATTERISTICHE	NOME FILO	
Acciaio altolegato	Resistenza alla trazione: 810 - 880 N/mm ² Allungamento: 25% - 33% Durezza 1° strato circa: 320 - 370 HB Durezza 2° strato circa: 260 - 300 HB Durezza 3° strato circa: 230 - 260 HB	Materiale di riempimento antiruggine e fortemente legato, contenente Cr, Mn, Mo, Ni. Consigliato per lavorazioni su acciaio temprato. Il deposito di saldatura è tenace, resistente e non temprabile perché, a seguito di alta pressione o shock termico, incrudisce. Non cromabile o nitrurabile. Adatto come strato di base o intermedio oppure come materiale di giunzione per stampi per la lavorazione a freddo altamente legati. I seguenti riporti laser duri Rc 54, Rc 60, Rc 62 or Rc 63 devono essere effettuati per almeno tre strati. Evitare il forte rinvenimento dovuto all'eccessiva potenza di saldatura.		Cronitex® 220
Acciaio, ghisa sino a GGG-70	Resistenza alla trazione: 710 - 760 N/mm ² Allungamento: 38% - 46% Limite allungamento: 400 N/mm ² Durezza 1° strato circa: 220 - 250 HB	Materiale di riporto base Nickel con Cr, Mn, Mo, Fe, Nb ed elementi per evitare la transizione a metallo duro. Resistente agli acidi, alla ruggine, al calore e al congelamento. Non nitruabile, cromabile o temprabile. Ottime proprietà di lavorabilità elettroerodibilità e lucidabilità. Per strati di base ed intermedi ad elevata resistenza alla trazione ed elasticità. Ottimo come materiale di giunzione su stampi per lavorazione a caldo e temperati. Saldatura di stampi e canali di raffreddamento in acciaio (incluso GGG70) e ghisa esenti da cricche .		Cronitex® 252-C
Acciaio (2311-2312-2162-2738)	Resistenza alla trazione: 620 - 680 N/mm ² Allungamento: 18% - 25% Resistenza alla trazione dopo tempra: 1450 N/mm Durezza 1° strato circa: 160 HB Durezza 2° strato circa: 190 HB	Materiale di riporto Cr, Mo con basso contenuto di Carbonio e Silicio. Consigliato per lavorazioni su acciaio bonificato. Altri elementi riducono lo sviluppo dei carburi nel bordo della saldatura. Ottime proprietà di incisione ed erodibilità per strutturare il materiale d'apporto ed anche nelle giunzioni saldate. Questa lega può anche essere lucidata, cromata, nitrata e trattata termicamente. Materiale saldabile per acciaio 2311-2312-2162-2738. Evitare la fusione degli spigoli vivi. Per modifiche e riparazioni di stampi ad iniezione e soffiaggio. Il deposito laser ha una struttura sincrona e le proprietà del materiale base della matrice.	Sverital® OR-11T	Cronitex® 130-ST
Acciao al nichel 2-5% (1.2713-2714-2740-2743-2744-2747.2764-2766-2767)	Resistenza alla trazione: 710 - 760 N/mm ² Resistenza alla trazione dopo tempra: 860 N/mm Allungamento: 14% - 22% Durezza strato circa: 210 - 290 HB	Materiale di apporto laser Cr, Mn, Mo, Ni a basso contenuto di carbonio. Contiene elementi di stabilizzazione per ridurre gli acidi del carburo. Questo materiale di riporto laser è adatto per acciaio al nickel dal 2% al 5% per stampi 1.2713-2714-2740-2743-2744-2747.2764-2766-2767. È temprabile, trattabile termicamente, lucidabile, cromabile e nitruabile. Ottimo per essere lucidato a specchio. Il deposito resiste a variazioni di temperature. Adatto anche per la riparazione e modifica di stampi per plastica e forgiatura. Si prega di fare attenzione alle informazioni circa la normalizzazione.	Sverital® OR-STANDARD	Cronitex® 170-ST
Acciaio (1.2082-2083-2343-2344-2367-2606)	Resistenza alla trazione: Variabile Allungamento: Variabile Durezza 1° strato circa: 45 HRc Durezza 2° strato circa: 35 HRc Durezza 3° strato circa: 30 HRc	Materiale di riporto martensitico con cromo e magnesio con resistenza alla corrosione. Consigliato per lavorazioni su acciaio bonificato. Temprabile fino al secondo strato. Lucidabile, erodibile, nitruabile, bonificabile e trattabile in tutti gli strati. La differenza di durezza dipende dall'energia e dal raffreddamento. Per la riparazione e modifica di stampi per compressione di resina artificiale, stampi per soffiaggio e iniezione soggetti a corrosione e consumo. Adatto strutturalmente per acciaio: 1.2082-2083-2343-2344-2367-2606. Si prega di assicurare un minimo di fusione. Preriscaldare gli stampi ad alto contenuto di cromo sino a minimo 250°. Se necessario normalizzare.	Sverital® OR-STANDARD	Cronitex® 210-ST
Acciaio altolegato	Durezza 1° strato circa: 35 - 40 HRc	Materiale altolegato con eccellenti proprietà di saldatura, buona lavorabilità. Particolarmente adatto per la riparazione di stampi per lavorazione a caldo come stampi per pressofusione e forgiatura, saldature di giunti e riporti con il minor rischio di cricche.		Cronitex® RC-32
Acciaio per utensili	Durezza 1° strato circa: max. 38 HRc (non temprato)	Lega resistente all'usura per saldature di riparazione su acciai per lavorazioni a freddo e a caldo, stampi per pressofusione di alluminio, utensili di pressatura e piegatura. Non cricca. Ottima durata anche su stampi per iniezione plastica con durezza max. 48 HRC		Cronitex® RC-38
Acciaio per lavorazioni a caldo (2343-2344-2362-2363-2367)	Durezza 1° strato circa 56-59 HRC Durezza 2° strato circa 54-57 HRC Durezza 3° strato circa 53-56 HRC Temprabile fino a circa 58 HRC	Lega speciale Cr-Mo-WV con elementi stabilizzanti. Il deposito dopo la fusione indurisce rapidamente. È strutturabile, lucidabile, nitruabile e ha conducibilità termica. È induribile, temprabile e cromabile con riserva. Struttura a grana fine e resistente alle crepe, indurente all'aria, antiurto e temprabile. Temperature e bordi stabili. Per acciai per lavorazioni a caldo tipo 2343-2344-2362-2363-2367, soggetti a pressioni meccaniche, usura e temperature alternate. Stampi per pressofusione metalli, matrici per forgiatura, utensili a scorrimento, espulsori, bordi di chiusura di stampi. Compressione fredda e calda, stampi per stampaggio e utensili da taglio per lamiere sottili.		Cronitex® RC-44
Acciaio stampato ad alto contenuto di cromo (1.2316, 1.2063, 1.4115, 1.2080, 1.2083 e simili)	Durezza 1° strato circa: 45 - 50 HRc (non temprato) Durezza 1° strato circa: 50 - 55 HRc (temprato)	Metallo d'apporto laser martensitico con elementi per la stabilizzazione della struttura. Deposizione di tipo simile. Buone proprietà di resistenza alla corrosione e all'usura, mordenzabile e lucidabile per acciai stampati ad alto contenuto di cromo come 1.2316, 1.2063, 1.4115, 1.2080, 1.2083 e simili.		Cronitex® RC-50

MATERIALE SALDABILE	DATI TECNICI	CARATTERISTICHE	NOME FILO	
Acciaio (2343/44)	Durezza 1° strato circa: 30 - 36 HRC	Materiale di riporto per laser, altamente legato, per la riparazione in sicurezza di tutti gli stampi per la lavorazione a caldo. Si ottengono ottimi risultati su stampi per alluminio e zinco in 2343/44. Il materiale di saldatura è duro e privo di cricature.		Cronitex® RC-52
Acciaio (2343/44)	Durezza 1° strato circa 56-60 HRC Durezza 2° strato circa 54-58 HRC Durezza 3° strato circa 53-57 HRC Temprabile fino a circa 62 HRC	Materiale di riporto per laser, altamente legato, per la riparazione in sicurezza di tutti gli stampi per la lavorazione a caldo. Si ottengono ottimi risultati su stampi per alluminio e zinco in 2343/44. Il materiale di saldatura è duro e privo di cricature.	Sverital® OR-1	Cronitex® RC-54
Acciaio altamente legato (Cr-Mo-Si-VW)	Durezza 1° strato: circa 52-58 HRC Durezza dello strato successivo a seconda della miscela	Metallo d'apporto per laser VW Cr-Mo-Si-VW altamente legato. Il materiale di saldatura ha una struttura simile agli acciai per lavorazioni a caldo conduttori di temperatura (pressofusione, iniezione) e quindi la durata è aumentata. Resistente agli sbalzi di temperatura. Non si può incidere. Cromabile in alcune situazioni specifiche.		Cronitex® RC-58
Acciaio (1.2358-1.2363-2080-2379- 2601-2436-Calmax e Carmo e similari)	Durezza 1° strato circa 58-60 HRC Durezza 2° strato circa 56-58 HRC Temprabile fino a circa 62 HRC	Lega speciale Cr-Mn-Mo-VW con proprietà estreme di tenacità e resistenza all'usura. Su stampi per la lavorazione dell'acciaio a freddo contenenti sino al 5% di cromo, nel breve periodo della fusione, il ma-teriale si tempra rapidamente senza criccare. Il deposito di saldatura è erodibile, nitruabile e cromabile. Durezza degli spigoli stabile. Per stampi a compressione ad alta velocità e punzoni in 1.2358-1.2363-2080-2379- 2601-2436-Calmax e Carmo e similari.	Sverital® OR-1	Cronitex® RC-60
Acciaio (1.2380-2379-2436-2601)	Durezza 1° strato circa 58-60 HRC Durezza 2° strato circa 56-58 HRC Temprabile fino a circa 62 HRC	Materiale di riporto laser contenente Cr, Mn, Si, V altamente legato, con elementi di stabilizzazione della struttura. Il materiale saldato è molto simile agli acciai per la lavorazione a freddo, contenenti il 12% di cromo. Erodibile e nitruabile, non può subire la cromatura. La durezza dipende dal preriscaldamento e dal raffreddamento. Deposito su acciai 1.2380-2379-2436-2601 e similari. Per alterazioni di utensili per la lavorazione a freddo (trance e punzoni) che devono essere lavorati e poi temprati. Si può raggiungere una durezza sino a 58 HRC dipendentemente dallo strato.		Cronitex® RC-62
Acciaio per utensili (1.2080-2370-2436-2601 e similari)	Durezza 1° strato circa 56-59 HRC Strati successivi circa 54-57 HRC Temprabile fino a circa 60 HRC	Materiale di riporto per laser universale contenente Cr, Mn, Mo, V con proprietà di tempra veloce. Alta tenacità e spigoli vivi nella zona martensitica. Erodibile, nitruabile, cromabile e temprabile a fiamma ed aria. Per riparazioni veloci di utensili per la lavorazione a freddo in 1.2080-2370-2436-2601 e similari. In caso di saldatura di tacche superiore a tre strati prerettificarle, arrotondare gli spigoli e creare uno strato base di 220.	Sverital® OR-2	Cronitex® RC-63
Acciai rapidi con e senza Co (1.32xx, 1.33xx)	Durezza circa 59 - 63 HRC Indurito 1230°C circa 64 - 66 HRC	Materiale di riporto laser molto legato. La lega modificata corrisponde ad un acciaio rapido con ottimi valori di tempra e resistenza all'ossidazione sino a 550°C. Resistente agli impatti, alla pressione ed alle cricature anche per diversi strati. Per utensili in HSS di qualità tipo 1.32xx e 1.33xx. Può essere creato uno strato antiusura su acciai non o poco legati. Creare uno strato base con il materiale 220.		Cronitex® RC-64
Acciaio legato con Cr-Mo, acciaio per lavorazione a caldo (1.2343-2344-2360-2362 e similari)	Durezza 1° strato circa 46-52 HRC Durezza 2° strato circa 36-42 HRC Durezza 3° strato circa 32-36 HRC Temprabile fino a circa 58 HRC	Materiale di riporto altamente legato al Cr, Mo, Si, V (W) con buone proprietà nelle saldature difficili. Il de-posito é resistente agli shock termici, cromabile, nitruabile, temprabile. Possibile il trattamento termico. La proprietà di goffratura e lucidatura è la stessa che caratterizza i metalli similari. Materiale di riporto universali per acciai contenenti Cr-Mo. Acciai per la lavorazione a caldo dei tipi 1.2343-2344-2360-2362 e similari. Riparazione e modifica di stampi per pressofusione coni, stampi per forgiatura e stampi per plastica dove la struttura del materiale di apporto deve essere sincrona al materiale base. In lucidatura normalizzare dopo la saldatura.	Sverital® OR-43T	Cronitex® Uni-W
Acciaio per utensili, acciaio al cromo (14-17%)	Allungamento 18-25% Durezza non trattata circa 24-36 HRC Durezza 450°C/4h circa 30-34 HRC Pressione - impatto circa 36-40 HRC	Metallo d'apporto laser Cr-Co-Mn-Mo-W-Fe molto altolegato con proprietà universali su acciai da ce-mentazione, acciai da bonifica e acciai per lavorazioni a caldo. Piccola variabilità termica della struttu-ra. Aumento della durezza dovuto allo stress da compressione e allo stress da compressione dinamica nonché invecchiamento artificiale di ca. 20-35%. È estremamente resistente a temperature sotto lo zero possiede duttilità a caldo. Erodibile, lucidabile con finitura a specchio. Non può essere cromato. Buona affinità con gli acciai nitruati, ha stabilità ai bordi ed è stabile verso gli acidi. Per stampi per forgiatura a freddo e a caldo, stampi per soffiaggio di plastica in acciai al cromo al 14-17%, in particolare sui bordi di chiusura.		Cronitex® Cronilloy
Acciaio per utensili	Resistenza alla trazione: 950 - 1200 N/mm² Durezza: 30 - 35 HRCQ	Lega speciale a base di cobalto con materiali di consumo in cromo, molibdeno e materiali di consumo speciali aggiuntivi. La stellite modificata è estremamente tenace, molto resistente all'usura anche alle alte temperature, resistente agli shock termici, robusta sui bordi e resistente alla pressione. Ideale per migliorare la riparazione e il riporto duro di acciai per utensili per lavorazioni a caldo altamente sollecitati, nonché di stampi per pressofusione e iniezione plastica. Questa lega speciale può essere saldata senza crepe senza tamponamento.		Cronitex® Stellit 1072

MATERIALE SALDABILE	DATI TECNICI	CARATTERISTICHE	NOME FILO	
Acciaio (1.4404-1.4429-1.4435-1.4401-1.4571-1.4573-1.4580-1.4581-1.4583 e simili)	A seconda del materiale di base e degli strati.	Per saldature di giunzione di acciai austenitici legati al Cr-Ni-Mo, resistente alla ruggine e al calore. Adatto per temperature di lavorazione da -196° a 400°C.		Cronitex® 316
Metalli base in alluminio contenente zinco (no legato con silicio)	Durezza 1° strato circa dopo invecchiamento: 80 - 100 HB Resistenza alla trazione in funzione dello strato: max. F40	Metallo d'apporto laser universale in alluminio legato con magnesio (~Al Cu Mg 2 Si) con proprietà simili alle comuni leghe di alluminio per lavorazione plastica. Possibile invecchiamento artificiale e naturale. Buone proprietà di lucidatura e ossidazione anodica. Per la saldatura di giunzione e riporto di leghe di alluminio ad alta resistenza per lavorazione plastica per l'industria della produzione di stampi a iniezione di materie plastiche. Non adatto per saldare alluminio legato con silicio. Per i metalli base in alluminio contenenti zinco, fondere più volte gli strati di saldatura (espirare) per evitare pori.	Sverital® OR-AL	Cronitex® Altan
Alluminio	A seconda del materiale di base e degli strati.	Lega speciale di alluminio facile e scorrevole con proprietà adatte per stampi in alluminio per la riparazione rapida di punti usurati. Il materiale di saldatura in alluminio è induribile all'invecchiamento con fusione priva di pori a seconda del trattamento termico o meccanico della struttura da 90 a 130 HB.	Sverital® OR-AL	Cronitex® Alu-speed
Bronzo, metalli ramati e acciaio speciale	Durezza sul bronzo circa 210-240 HB Durezza sull'acciaio 1° strato circa 240-280 HB Ulteriori strati circa 210-240 HB Raffreddamento della durezza circa 300-340 HB	Bronzo multilega alto legato Cu-Al-Cr-Mn-Fe con eccellenti proprietà di funzionamento a secco su acciai e buona conducibilità termica. La durezza del deposito di saldatura aumenta fino al 30% mediante un lento raffreddamento. Per giunzioni e saldature di riporto senza crepe e pori su bronzi, metalli ramati e acciai speciali dello stesso tipo e simili. Saldatura diretta per accumulo su tutti gli acciai per utensili senza che le giunzioni di saldatura subiscano l'indurimento. Adatto per chiudere fessure sui canali di raffreddamento degli stampi.		Cronitex® 12-A-Multi
Rame, leghe con conducibilità calorica	Resistenza alla trazione 290-340 N/mm² Allungamento 25% - 35% Durezza, normale circa 70-90 HB Durezza, raffreddata circa 110 - 130 HB	Metallo d'apporto laser rame con contenuto di Ag-Cr-Fe. Migliori proprietà di conduzione del calore e dell'elettricità. La durezza del deposito di saldatura aumenta fino al 40% mediante un lento raffreddamento. Per la saldatura di giunzione e riporto di elettrodi per erosione. L'unione di rame e bronzi con l'acciaio non è un problema. Non ha le proprietà cromatiche del rame.		Cronitex® Cu-Tec
Leghe di rame rosse temprabili (AMPCOLOY-83, -88, -940, -95, -97, - 972, MOLDMAX)	Durezza 25 - 30 HRc	Filo laser Cu con riempitivi speciali Be-Fe-Ni. Ottima conducibilità termica, durezza molto elevata, buona lucidabilità, resistente all'usura e all'abrasione, resistente alla corrosione, buona lavorabilità. Adatto per stampi, anime e inserti utilizzati per la loro migliore conduzione di calore rispetto agli stampi in acciaio. Preferito per l'applicazione su leghe di rame "rosse" temprabili come AMPCOLOY-83, -88, -940, -95, -97, - 972, MOLDMAX. Ha proprietà cromatiche verosimili al rame.	Sverital® OR-CUBE	Cronitex® Cu-200

ALTRI FATTORI DA CONSIDERARE

Oltre alla composizione del materiale, altri fattori da considerare nella scelta del filo per la saldatura laser includono:

- Diametro del filo per la saldatura
- Potenza del laser

ACCESSORI PER LA SALDATURA LASER

Oltre ai sistemi laser e i fili per saldatura, Sverital® offre una gamma completa di accessori e ricambi per saldatrici laser nonché dispositivi di protezione individuale con cui poter operare in totale sicurezza.

FILI PER LA SALDATURA LASER

FILI PER LA SALDATURA LASER SVERITAL®

La linea di fili per saldatura laser Sverital® è appositamente progettata per la costruzione e la riparazione di stampi. Ogni tipo è accuratamente selezionato per i materiali più comuni nella produzione di stampi come l'acciaio per utensili, leghe al cromo e l'alluminio. Offerti in confezioni da 20 fili da 500 mm, sono sempre disponibili a magazzino e compatibili con le principali saldatrici laser.

	NOME FILO	MATERIALE	DIAMETRO	20 BACCHETTE DA 500 MM
	Sverital® OR-STANDARD	Acciaio al nichel 2-5% (1.2713-2714-2740-2743-2744-2747.2764-2766-2767) Acciaio (1.2082-2083-2343-2344-2367-2606)	0,2	OR500-020
			0,3	OR500-030
			0,4	OR500-040
			0,5	OR500-050
			0,6	OR500-060
			0,7	OR500-070
			0,8	OR500-080
			1	OR500-100
			1,2	OR500-120
	Sverital® OR-1	Acciaio (2343/44) Acciaio (1.2358-1.2363-2080-2379-2601-2436-Calmax e Carmo e similari)	0,3	OR500-030-1
			0,4	OR500-040-1
			0,6	OR500-060-1
	Sverital® OR-2	Acciaio per utensili (1.2080-2370-2436-2601 e similari)	0,3	OR500-030-2
			0,4	OR500-040-2
	Sverital® OR-43T	Acciaio legato con Cr-Mo, acciaio per lavorazione a caldo (1.2343-2344-2360-2362 e similari)	0,3	OR500-030-43T
			0,4	OR500-040-43T
			0,6	OR500-060-43T
			0,8	OR500-080-43T
			1	OR500-100-43T
	Sverital® OR-11T	Acciaio (2311-2312-2162-2738)	0,3	OR500-030-11T
			0,4	OR500-040-11T
			0,6	OR500-060-11T
			0,8	OR500-080-11T
	Sverital® OR-AL	Alluminio e metalli base in alluminio contenente zinco (non legato con silicio)	0,3	OR500-030-AL
			0,4	OR500-040-AL
			0,6	OR500-060-AL
	Sverital® OR-CUBE	Leghe di rame rosse temprabili (AMPCOLOY -83, -88, -940, -95, -97, -972, MOLDMAX)	0,4	OR500-040-CUBE

FILI PER LA SALDATURA LASER

FILI PER LA SALDATURA LASER CRONITEX®

I fili per la saldatura laser Cronitex® garantiscono eccellente qualità e ripetibilità nella modifica e riparazione di stampi per plastica, pressofusione e stampaggio lamiera. Disponibili in bobine o bacchette, il materiale altamente specializzato trova impiego in settori come la costruzione degli stampi, l'industria meccanica di precisione, l'aeronautica e l'automobilistica, assicurando prestazioni superiori.

	NOME FILO	MATERIALE	DIAMETRO	100 GR BACCHETTE DA 330 MM	150 GR IN BOBINA
	Cronitex® 220	Acciaio altolegato	0,3	CX07S10303	CX07L10303
			0,4	CX07S10304	CX07L10304
			0,5	CX07S10305	CX07L10305
			0,6	CX07S10306	CX07L10306
	Cronitex® 252-C	Acciaio, ghisa sino a GGG-70	0,2	-	CX07L10502
			0,3	CX07S10503	CX07L10503
			0,4	CX07S10504	CX07L10504
			0,5	CX07S10505	CX07L10505
			0,6	CX07S10506	CX07L10506
	Cronitex® 130-ST	Acciaio (2311-2312-2162-2738)	0,2	-	CX07L20002
			0,3	CX07S20003	CX07L20003
			0,4	CX07S20004	CX07L20004
			0,5	CX07S20005	CX07L20005
	Cronitex® 170-ST	Acciaio al nichel 2-5% (1.2713-2714-2740-2743-2744-2747.2764-2766-2767)	0,3	CX07S20103	CX07L20103
			0,4	CX07S20104	CX07L20104
			0,5	CX07S20105	CX07L20105
			0,6	CX07S20106	CX07L20106
	Cronitex® 210-ST	Acciaio (1.2082-2083-2343-2344-2367-2606)	0,1	-	CX07L13701
			0,2	-	CX07L13702
			0,3	CX07S13703	CX07L13703
			0,4	CX07S13704	CX07L13704
			0,5	CX07S13705	CX07L13705
			0,6	CX07S13706	CX07L13706
	Cronitex® Rc-32	Acciaio altolegato	0,2	-	CX07L15102
			0,3	CX07S15103	CX07L15103
			0,4	CX07S15104	CX07L15104
			0,5	CX07S15105	CX07L15105
			0,6	CX07S15106	CX07L15106
	Cronitex® Rc-38	Acciaio per utensili	0,2	-	CX07L15202
			0,3	CX07S15203	CX07L15203
			0,4	CX07S15204	CX07L15204
			0,5	CX07S15205	CX07L15205
			0,6	CX07S15206	CX07L15206

FILI PER LA SALDATURA LASER

NOME FILO	MATERIALE	DIAMETRO	100 GR BACCHETTE DA 330 MM	150 GR IN BOBINA
Cronitex® Rc-44	Acciaio per lavorazioni a caldo (2343-2344-2362-2363-2367)	0,2	-	CX07L11302
		0,3	CX07S11303	CX07L11303
		0,4	CX07S11304	CX07L11304
		0,5	CX07S11305	CX07L11305
		0,6	CX07S11306	CX07L11306
Cronitex® Rc-50	Acciaio stampato ad alto contenuto di cromo (1.2316, 1.2063, 1.4115, 1.2080, 1.2083 e simili)	0,3	CX07S13403	CX07L13403
		0,4	CX07S13404	CX07L13404
		0,5	CX07S13405	CX07L13405
		0,6	CX07S13406	CX07L13406
Cronitex® Rc-52	Acciaio (2343/44)	0,3	CX07S11703	CX07L11703
		0,4	CX07S11704	CX07L11704
		0,5	CX07S11705	CX07L11705
		0,6	CX07S11706	CX07L11706
Cronitex® Rc-54	Acciaio (2343/44)	0,3	-	CX07L11803
		0,4	CX07S11804	-
		0,5	CX07S11805	CX07L11805
		0,6	CX07S11806	-
Cronitex® Rc-58	Acciaio altamente legato (Cr-Mo-Si-VW)	0,2	-	CX07L12002
		0,3	CX07S12003	CX07L12003
		0,4	CX07S12004	CX07L12004
		0,5	CX07S12005	CX07L12005
		0,6	CX07S12006	CX07L12006
Cronitex® Rc-60	Acciaio (1.2358-1.2363-2080-2379-2601-2436-Calmax e Carmo e simili)	0,2	-	CX07L13502
		0,3	CX07S13503	CX07L13503
		0,4	CX07S13504	CX07L13504
		0,5	CX07S13505	CX07L13505
		0,6	CX07S13506	CX07L13506
Cronitex® Rc-62	Acciaio (1.2380-2379-2436-2601)	0,3	CX07S12103	CX07L12103
		0,4	CX07S12104	CX07L12104
		0,5	CX07S12105	CX07L12105
		0,6	CX07S12106	CX07L12106
Cronitex® Rc-63	Acciaio per utesili (1.2080-2370-2436-2601 e simili)	0,2	-	CX07L12202
		0,3	CX07S12203	CX07L12203
		0,4	CX07S12204	CX07L12204
		0,5	CX07S12205	CX07L12205
		0,6	CX07S12206	CX07L12206

FILI PER LA SALDATURA LASER

NOME FILO	MATERIALE	DIAMETRO	100 GR BACCHETTE DA 330 MM	150 GR IN BOBINA
Cronitex® Rc-64	Acciai rapidi con e senza Co (1.32xx, 1.33xx)	0,3	-	CX07L12303
		0,4	-	CX07L12304
		0,5	-	CX07L12305
		0,6	-	CX07L12306
Cronitex® Uni-W	Acciaio legato con Cr-Mo, acciaio per lavorazione a caldo (1.2343-2344-2360-2362 e simili)	0,2	-	CX07L10802
		0,3	CX07S10803	CX07L10803
		0,4	CX07S10804	CX07L10804
		0,5	CX07S10805	CX07L10805
		0,6	CX07S10806	CX07L10806
Cronitex® Cronilloy	Acciaio per utensili, acciaio al cromo (14-17%)	0,3	CX07S12403	CX07L12403
		0,4	CX07S12404	CX07L12404
		0,5	CX07S12405	CX07L12405
		0,6	CX07S12406	CX07L12406
Cronitex® 316	Acciaio (1.4404-1.4429-1.4435-1.4401-1.4571-1.4573-1.4580-1.4581-1.4583 e simili)	0,3	-	CX07L31603
		0,4	-	CX07L31604
		0,5	-	CX07L31605
		0,6	-	CX07L31606
Cronitex® Altan	Metalli base in alluminio contenente zinco (no legato con silicio)	0,4	CX07S14604	CX07L14604
		0,5	CX07S14605	CX07L14605
		0,6	CX07S14606	CX07L14606
Cronitex® Alu-Speed	Alluminio	0,3	CX07S14303	CX07L14303
		0,4	CX07S14304	CX07L14304
		0,5	CX07S14305	CX07L14305
		0,6	CX07S14306	CX07L14306
Cronitex® 12A-Multi	Bronzo, metalli ramati e acciaio speciale	0,3	CX07S13103	CX07L13103
		0,4	CX07S13104	CX07L13104
		0,5	CX07S13105	CX07L13105
		0,6	CX07S13106	CX07L13106
Cronitex® Cu-Tec	Rame, leghe con conducibilità calorica	0,3	-	CX07L14103
		0,5	CX07S14105	CX07L14105
Cronitex® Cu-200	Leghe di rame rosse temprabili (AMPCOLOY -83, -88, -940, -95, -97, - 972, MOLDMAX)	0,3	-	CX07L14703
		0,5	-	CX07L14705

ACCESSORI PER LA SALDATURA LASER

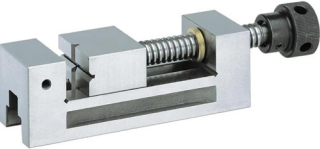
Accessori e dispositivi di protezione individuale di alta qualità e resistenza, appositamente progettati e compatibili con qualsiasi produttore di sistemi per la saldatura laser.

MORSA MAGNETICA A SFERA EB 100			CODICE
	Diametro esterno	158 mm	FLT-30010101
	Diametro mandrino magnetico	100 mm	
	Potenza tenuta	100 N/cm²	
	Passo polare	1,5 + 0,5 mm	
	Altezza con inclinazione a 0°	129 mm	
	Peso anello di sostegno	2 Kg	
	Peso totale	7 Kg	

MORSA MAGNETICA A SFERA EB 130			CODICE
	Diametro esterno	188 mm	FLT-30010131
	Diametro mandrino magnetico	130 mm	
	Potenza tenuta	100 N/cm²	
	Passo polare	1,5 + 0,5 mm	
	Altezza con inclinazione a 0°	145 mm	
	Peso anello di sostegno	4 Kg	
	Peso totale	11 Kg	

MORSA MAGNETICA A SFERA EB 160			CODICE
	Diametro esterno	218 mm	FLT-30010161
	Diametro mandrino magnetico	160 mm	
	Potenza tenuta	100 N/cm²	
	Passo polare	1,5 + 0,5 mm	
	Altezza con inclinazione a 0°	164 mm	
	Peso anello di sostegno	5 Kg	
	Peso totale	17 Kg	

ACCESSORI PER LA SALDATURA LASER

MORSA DI PRECISIONE EB			CODICE
	Apertura	30 mm	FLT-90903040100
	Arco	45 mm	
	Dimensioni (LxHxP)	100 x 40 x 30 mm	
	Peso	0,56 Kg	

OCCHIALI DI PROTEZIONE PER SALDATRICI LASER			CODICE
	Rivestimento lente	Antigraffio su entrambi i lati	UVF22P1C02
	Lente	P1C02	
	Colore lente	Verde chiaro	
	Materiale lente	Plastica	
	Spessore lente	2 mm ca.	

PENNA PORTAFILO PER SALDATRICI LASER			CODICE
	Diametro filo	da Ø 0,2 mm a Ø 1 mm	JK008316

RICAMBI PER SALDATRICI OR-LASER®

NOTE

Accessori meccanici e ottici per sistemi di saldatura. Prodotti da Or Laser® per i modelli Evo Mobile, LRS Evo, HTS Mobile, Eco Laser, Lasercab, Piccolaser, IQ Laser, Mag Laser.

VETRO PROTETTIVO PER OTTICA DI FOCALIZZAZIONE			CODICE
	Dimensioni	Ø 38 mm	ORR-001464
	Spessore	3 mm ca.	
	Saldatrici Or-Laser® Compatibili	EVO Mobile LRS EVO HTS Mobile ECO Laser Lasercab Piccolaser IQ Laser	

LAMPADA FLASH LASER PER SALDATRICI OR-LASER® FINO A 160 W			CODICE
	Dimensioni (Ø x L)	6 x 90 mm	ORR-4240005
	Durata operativa	Fino a 3 milioni di cicli flash	
	Saldatrici Or-Laser® Compatibili	EVO Mobile LRS EVO HTS Mobile ECO Laser Lasercab Piccolaser IQ Laser	

LAMPADA FLASH LASER PER SALDATRICI OR-LASER® DA 200 W			CODICE
	Dimensioni (Ø x L)	7 x 120 mm	ORR-4240027
	Durata operativa	Fino a 3 milioni di cicli flash	
	Saldatrici Or-Laser® Compatibili	EVO Mobile LRS EVO HTS Mobile ECO Laser Lasercab Piccolaser IQ Laser	

LAMPADA FLASH LASER PER SALDATRICI OR-LASER® DA 300 W			CODICE
	Dimensioni (Ø x L)	6 x 120 mm	ORR-4240026
	Durata operativa	Fino a 3 milioni di cicli flash	
	Saldatrici Or-Laser® Compatibili	EVO Mobile LRS EVO HTS Mobile ECO Laser Lasercab Piccolaser IQ Laser	

SALDATURA A FREDDO

7.2

Saldatrici Argotron®	414
Materiali per la saldatura a freddo	416



SCOPRI L'INTERA GAMMA
SUL NOSTRO SHOP ONLINE

La saldatura a freddo è una tecnologia versatile ed efficiente per la riparazione e la riprogettazione di stampi e matrici. La tecnologia utilizzata da Argotron® si basa su impulsi elettrici per fondere il metallo, senza generare calore e quindi senza alterare il materiale di base dello stampo.

SALDATRICI ARGOTRON®

Le saldatrici Argotron® utilizzano la tecnologia di saldatura ad induzione per offrire una saldatura precisa e affidabile di componenti in metallo. Sono ideali per la riparazione di stampi per la plastica e la pressofusione, grazie alla loro capacità di saldare parti di diverse forme e dimensioni senza alcuna distorsione. La saldatura a freddo riduce al minimo il calore generato durante il processo di saldatura, preservando la forma e le proprietà del pezzo lavorato.

SALDATRICE ARGOTRON 60		CODICE
	Alimentazione	100 V, 220 V, 230 V, 240 V, CA, 50/60 Hz
	Consumo corrente	600 VA
	Sistema di controllo	Interruttore a tiristore
	Funzionamento automatico	Controllo scariche di corrente per puntatura o saldatura continua
	Timer	Regolazione intervallo scariche di corrente
	Attivazione timer automatico	0,5 s
	Potenza assorbita	700 W
	Tensione in uscita	0 - 9 V (valore di picco)
	Corrente in uscita	0 - 1100 A (valore di picco)
	Dimensioni (L x H x P)	165 x 450 x 450 mm
	Peso	28 Kg
		98340

Accessori standard	CODICE
Cavo per manipolo porta-elettrodi	AKP501
Cavo di messa a terra con piastra di rame	AKP502
Cavo di alimentazione	AKP505 / AKP521
Interruttore a pedale	AKP506
Cassetta porta-attrezzi	AKP510
Cesoie	AKP511
Set di viti e chiavi	AKP512
Fusibili di ricambio 2A	AKP515
Nastro per mascheratura	AKP522
Occhiali protettivi	AKP523
Guanti	AKP524
Pinza Ø 1,2 mm	AKA403
Porta elettrodo 3S Marrone	AKH307M
Porta elettrodo 4 Marrone	AKH303M
Porta elettrodo 2S Nero	AKH306N
Porta elettrodo 3S Nero	AKH307N
Porta elettrodo 4 Nero	AKH303N
Porta elettrodo 5 Nero	AKH304N

Dotazione utensili standard	CODICE
Elettrodo magnetico Ø 2 x 50 mm EM-R2	AKEMR2
Elettrodo magnetico Ø 3 x 50 mm EM-R3	AKEMR3
Elettrodo magnetico Ø 4 x 60 mm EM-R4	AKEMR4
Elettrodo magnetico Ø 4 x 50 mm EM-212	AKEM212
Elettrodo standard Ø 2 x 50 mm E-R22	AKER22
Elettrodo standard Ø 3 x 50 mm E-R33	AKER33
Elettrodo standard Ø 4 x 50 mm E-R44	AKER44
Elettrodo standard piatto 1,2 x 5 x 35 mm E-205	AKE205
Placchette NTA1, lega di Nichel, HV135 T 0,1 x 30 x 70 mm	AKMA50
Placchette NTA2, lega di Nichel, HV135 T 0,2 x 30 x 70 mm	AKMA51
Placchette NTA2, lega di Nichel, HV135 T 0,2 x 30 x 70 mm (10 pezzi)	AKMA51
Placchette NAK80 38-40 HRC T 0,1 x 50 x 100 mm (10 pezzi)	AKMD600
Polvere N51, SKH51 temprato, 63HRC (50 g)	AKMP66
Polvere N80, NAK80/KPM50 pretemprato 38-40HRC (50 g)	AKMP70

SALDATRICI ARGOTRON®

SALDATRICE ARGOTRON 120		CODICE
	Alimentazione	100 V, 220 V, 230 V, 240 V, CA, 50/60 Hz
	Consumo corrente	1000 VA
	Sistema di controllo	Interruttore a tiristore
	Funzionamento automatico	Controllo scariche di corrente per puntatura o saldatura continua
	Timer	Regolazione intervallo scariche di corrente
	Attivazione timer automatico	0,2 - 0,7 s
	Potenza assorbita	1000 W
	Tensione in uscita	0 - 10 V (valore di picco)
	Corrente in uscita	0 - 1850 A (valore di picco)
	Dimensioni (L x H x P)	375 x 270 x 520 mm
	Peso	35 Kg
		98345

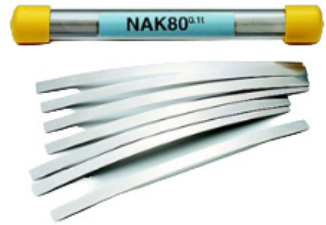
Accessori standard	CODICE
Cavo per manipolo porta-elettrodi	AKP501
Cavo di messa a terra con piastra di rame	AKP502
Cavo di alimentazione	AKP505 / AKP521
Interruttore a pedale	AKP506
Cassetta porta-attrezzi	AKP510
Cesoie	AKP511
Set di viti e chiavi	AKP512
Fusibili di ricambio 2A	AKP515
Nastro per mascheratura	AKP522
Occhiali protettivi	AKP523
Guanti	AKP524
Pinza Ø 1,2 mm	AKA403
Porta elettrodo 3S Marrone	AKH307M
Porta elettrodo 4 Marrone	AKH303M
Porta elettrodo 2S Nero	AKH306N
Porta elettrodo 3S Nero	AKH307N
Porta elettrodo 4 Nero	AKH303N
Porta elettrodo 5 Nero	AKH304N

Dotazione utensili standard	CODICE
Elettrodo magnetico Ø 2 x 50 mm EM-R2	AKEMR2
Elettrodo magnetico Ø 3 x 50 mm EM-R3	AKEMR3
Elettrodo magnetico Ø 4 x 60 mm EM-R4	AKEMR4
Elettrodo magnetico Ø 4 x 50 mm EM-212	AKEM212
Elettrodo standard Ø 2 x 50 mm E-R22	AKER22
Elettrodo standard Ø 3 x 50 mm E-R33	AKER33
Elettrodo standard Ø 4 x 50 mm E-R44	AKER44
Elettrodo standard piatto 1,2 x 5 x 35 mm E-205	AKE205
Placchette NTA1, lega di Nichel, HV135 T 0,1 x 30 x 70 mm	AKMA50
Placchette NTA2, lega di Nichel, HV135 T 0,2 x 30 x 70 mm	AKMA51
Placchette NTA2, lega di Nichel, HV135 T 0,2 x 30 x 70 mm (10 pezzi)	AKMA51
Placchette NAK80 38-40 HRC T 0,1 x 50 x 100 mm (10 pezzi)	AKMD600
Polvere N51, SKH51 temprato, 63HRC (50 g)	AKMP66
Polvere N80, NAK80/KPM50 pretemprato 38-40HRC (50 g)	AKMP70

MATERIALI PER LA SALDATURA A FREDDO

NOTE

Il materiale per la saldatura a freddo, come le placchette di metallo, fili in acciaio e polvere di metallo, può essere utilizzato con le saldatrici Argotron® per la riparazione e la saldatura di parti in metallo. Grazie alla loro capacità di non generare calore durante il processo di saldatura, i sistemi Argotron® consentono di effettuare riparazioni precise e affidabili, riducendo al minimo la deformazione del pezzo.

PLACCHETTE DI METALLO	DIMENSIONI	TIPO DI MATERIALE	DUREZZA ACCIAIO	CODICE
	0,1 x 5 x 1000	Acciaio (NAK-80)	40-42 HRC	AKA02
	0,1 x 5 x 1000	Acciaio (HPM-50)	40-42 HRC	AKA05
	0,1 x 5 x 1000	Acciaio (HPM-38)	48-50 HRC	AKA08
	0,1 x 5 x 1000	Acciaio (SKD61)	48-52 HRC	AKMD605
	0,1 x 5 x 1000	Acciaio (HPAX-1)	40-42 HRC	AKA20
	0,2 x 5 x 1000	Acciaio (HPAX-1)	40-42 HRC	AKA19
	0,2 x 5 x 1000	Acciaio (HPAX-2)	48-50 HRC	AKA21
	0,1 x 5 x 1000	Acciaio (HPAX-2)	48-50 HRC	AKA22
	0,2 x 20 x 100	Acciaio (1.2311)	46-48 HRC	AK68212
	0,4 x 20 x 100	Acciaio (1.4301)	20-22 HRC	AK68243
	0,5 x 20 x 100	Acciaio (1.4301)	20-22 HRC	AK68244

FILI IN ACCIAIO	DIMENSIONI	TIPO DI MATERIALE	CODICE
	Ø 0,2 x 5000	Acciaio (lega SUS)	AKMA56
	Ø 0,3 x 5000	Acciaio (lega SUS)	AKMA57
	Ø 0,4 x 5000	Acciaio (lega SUS)	AKMA58
	Ø 0,5 x 5000	Acciaio (lega SUS)	AKMA59
	Ø 0,3 x 150	Acciaio (STAVAX)	AKMA72
	Ø 0,6 x 150	Acciaio (STAVAX)	AKMA61
	Ø 0,6 x 150	Acciaio (ORVAR AISI H13)	AKMA62

POLVERE DI METALLO	QUANTITÀ	TIPO DI MATERIALE	DUREZZA ACCIAIO	CODICE
	40 gr	Acciaio (HPAX-1)	40-42 HRC	AKB19

INDURIMENTO SUPERFICI

7.3

Apparecchiatura Penetron®	420
Elettrodi Penetron®	421

La tecnologia Penetron® di Wocafix® è un processo versatile ed efficace per l'applicazione di rivestimenti in carburo di tungsteno su superfici metalliche. I rivestimenti realizzati con Penetron® offrono una serie di vantaggi, tra cui una maggiore durata del metallo, una migliore resistenza all'usura e alla corrosione, nonché una maggiore resistenza al calore. La tecnologia è adatta a una vasta gamma di applicazioni, dagli stampi e matrici, agli utensili da taglio e formatura.



SCOPRI L'INTERA GAMMA
SUL NOSTRO SHOP ONLINE

LAVAGGIO A ULTRASUONI

7.4

Liquidi per lavaggio a ultrasuoni FinnSonic®

NUOVO 424



SCOPRI L'INTERA GAMMA
SUL NOSTRO SHOP ONLINE

Il lavaggio a ultrasuoni è un metodo di pulizia che sfrutta le vibrazioni ad alta frequenza (ultrasuoni) per rimuovere contaminanti da oggetti immersi in un liquido. Le onde sonore ad alta frequenza creano delle microscopiche bolle che, implodendo rapidamente, generano un fenomeno chiamato cavitazione.

Questa tecnologia è ampiamente utilizzata per la pulizia degli stampi e apprezzata soprattutto per la capacità di detergere impeccabilmente anche le parti più in profondità e di difficile accesso come canali e cavità.

Sverital® attraverso la partnership esclusiva con Hydra Ultrasonic® offre una gamma completa di prodotti e soluzioni per il lavaggio a ultrasuoni. Oltre alle macchine standard, l'azienda è in grado di rispondere alle esigenze della clientela attraverso lo sviluppo di soluzioni personalizzate in base al settore di applicazione.

LIQUIDI PER LAVAGGIO A ULTRASUONI FINNSONIC®

FinnSonic® offre una gamma di detergenti innovativi e performanti studiati specificamente per il lavaggio degli stampi per la lavorazione della plastica. Le soluzioni di FinnSonic® garantiscono una pulizia efficace e sicura, rimuovendo ogni traccia di sporco, grasso, olio e residui di polimeri.

FINNSONIC® CAVITEC HD PRO		CODICE
	Descrizione	Detergente alcalino altamente concentrato
	Quantità	20 lt
	Conc. pH	13,5
	Parametri di Utilizzo	Pulizia di manutenzione: 10 – 40 % / 60 -80°C Pulizia di produzione : 2 – 10% / 40 -60°C
	Applicazioni	Progettato per la pulizia e la manutenzione di stampi, utensili e componenti del motore affetti da bruciature di polimeri, residui di oli e grassi. Offre un'efficace rimozione alcalina della ruggine, nonché la pulizia da pasta per la lappatura e lucidatura. Inoltre, manifesta la sua efficacia anche su materiali come la grafite e il grasso MoS2.
	Note	Indicato per l'applicazione su materiali ferrosi, con un utilizzo limitato su ottone e rame che richiede una verifica preliminare. È consigliabile evitare il contatto con alluminio e zinco, in quanto può causarne la corrosione. Caratterizzato da un'efficace azione demulsionante, questo prodotto è particolarmente adatto per la pulizia mediante spruzzatura. Offre un'elevata dispersione e una notevole capacità complessante.

FIN - CAVHDPRO / 20

FINNSONIC® CAVITEC MULTI NEO		CODICE
	Descrizione	Detergente alcalino (liquido, concentrato)
	Quantità	20 lt
	Conc. pH	13
	Parametri di Utilizzo	1 – 6 %, / 35 – 80°C
	Applicazioni	Ideale per la pulizia di componenti metallici da fluidi di lavorazione, trucioli residui e altri contaminanti.
	Note	Offre una vasta compatibilità con una gamma di materiali, tra cui acciaio, ghisa, zinco, alluminio, ottone e rame. Mostra prestazioni eccellenti a basse temperature comprese tra 35 e 40°C. Caratterizzato da un forte effetto demulsionante e una lunga durata. Garantisce un'elevata protezione dalla corrosione. Se utilizzato a una concentrazione inferiore al 2%, non è necessario un risciacquo. Nel caso in cui il bagno contenga silicati, è consigliabile procedere con il risciacquo. È inoltre adatto per la pulizia mediante spruzzatura.

FIN - CAVMULTI / 20

LIQUIDI PER LAVAGGIO A ULTRASUONI FINNSONIC®

FINNSONIC® CAVITEC BASIO		CODICE
	Descrizione	Detergente neutro (liquido, concentrato)
	Quantità	20 lt
	Conc. pH	8,3
	Parametri di Utilizzo	3 - 6 % / 30 – 60 °C, sino a 80 °C con cere difficili da rimuovere
	Applicazioni	Indicato per la rimozione di grasso, cere di lucidatura e altri contaminanti. Mostra un'eccellente compatibilità con una varietà di materiali, particolarmente efficace su rame, metalli leggeri e loro leghe, acciaio e plastiche.
	Note	Detergente neutro per lavaggio a ultrasuoni. Ottime prestazioni a bassa temperatura (30°C - 60°C) e compatibile con una grande varietà di materiali. Facile da risciacquare e biodegradabile.

FIN - CAVBASIO / 20

FINNSONIC® CAVITEC DISCO		CODICE
	Descrizione	Acido (liquido, concentrato)
	Quantità	20 lt
	Conc. pH	1,5
	Parametri di Utilizzo	2 -10 % / 20 – 60°C
	Applicazioni	Ideale per la rimozione di strati ossidati e depositi su metalli ferrosi e leghe leggere.
	Note	Buona capacità sgrassante. Emulsionante. Corrode lo zinco. Tensioattivi biodegradabili. Può fosfatere l'acciaio se utilizzato sopra i 35°C, pertanto si consiglia di utilizzare il prodotto alla temperatura indicata o valutare gli effetti mediante un test di lavaggio.

FIN - CAVDISCO / 20

FINNSONIC® USF NORUST 1		CODICE
	Descrizione	Inibitore di corrosione (liquido, concentrato)
	Quantità	25 lt
	Conc. pH	11,5
	Parametri di Utilizzo	1 – 4% acciaio 3 – 6% ghisa Sino a 60°C Tempo di trattamento 15 min
	Applicazioni	Offre una protezione temporanea contro la ruggine per acciaio e ghisa, particolarmente efficace durante la fase di risciacquo.
	Note	Il tempo di trattamento si attesta tra 1 e 5 minuti, garantendo un'azione rapida ed efficiente per la protezione contro la formazione di ruggine.

FIN - NORUST1 / 25

SABBIAIATURA

7.5

Materiale per la sabbaiatura	428
Elettrocorindone	428
Granulato misto	428
Sfere in vetro	428



SCOPRI L'INTERA GAMMA
SUL NOSTRO SHOP ONLINE

Una gamma di granulato e miscele di materiali diversi, appositamente studiati per la pulizia dei metalli e degli stampi per iniezione. Questo materiale può essere utilizzato con sabbiatrici di qualsiasi tipop per rimuovere ruggine, vernice, ossidazione e altre impurità dai materiali da trattare. La gamma comprende diversi tipi di sabbia, ognuno con caratteristiche specifiche, in modo da garantire la massima efficacia e versatilità nel trattamento dei materiali.

