



# Utensili di qualità Catalogo generale



**APEX**<sup>TM</sup>  
TOOL GROUP



## Utensili di qualità costruiti per durare

Apex Tool Group (ATG) fornisce ai settori della produzione, elettronica, industriale, largo consumo e Fai da Te di tutto il mondo, catene e utensili manuali di alta qualità.

ATG offre un'ampia selezione di brand leader del mercato come ad esempio Campbell®, Crescent®, Nicholson™, Weller® e Wiss®. L'obiettivo di ATG è la fornitura costante di prodotti innovativi di alta qualità, di competenza applicativa e del massimo livello di assistenza al cliente.

Per agevolarvi nella ricerca degli utensili, il presente catalogo è organizzato per brand. Ciascuna sezione relativa a un brand è raggruppata per categoria di prodotto e le informazioni relative al prodotto sono elencate con chiarezza.

Vi ringraziamo di aver scelto Apex Tool Group per le vostre esigenze in materia di utensili a mano e catene.

## Garanzia - Standard a vita

Apex garantisce a ciascun acquirente dei prodotti venduti da Apex che tale prodotto (escluso le valigette trasporto, gli accessori di immagazzinaggio e le categorie di prodotti indicate di seguito) sono, al momento della consegna all'acquirente, privi di difetti del materiale e di lavorazione, fatto salvo che nessuna garanzia venga fornita in relazione a:

a) eventuali prodotti modificati, smontati e/o rimontati o alterati in qualsivoglia maniera o installati non correttamente; b) eventuali prodotti che, a giudizio di Apex, siano stati oggetto di negligenza, uso improprio, abuso, incidente, immagazzinaggio non corretto o danneggiati durante la spedizione; c) eventuali prodotti che non siano stati utilizzati o la cui manutenzione non sia stata eseguita ai sensi della normale prassi e in conformità alle raccomandazioni e specifiche pubblicate da Apex, e d) eventuali prodotti la cui assistenza o riparazione sia stata eseguita da soggetto diverso da un Centro autorizzato di riparazione Apex o modificati da soggetti diversi da Apex. E' anche esclusa la normale usura.

Prodotti esclusi dalla garanzia standard a vita:

- Cassette per utensili, mandrini e accessori, punte, inserti, prodotti per il serraggio, prodotti per saldatura e dissaldatura sono garantiti per due (2) anni dalla data di accettazione dell'acquirente.

Le garanzie qui esposte sono le uniche garanzie vigenti per i prodotti e agiscono in luogo di qualsiasi altra garanzia, esplicita, implicita, o legale. E' specificamente esclusa la garanzia implicita di commerciabilità e idoneità per un particolare scopo.

L'unico ed esclusivo rimedio per la violazione della presente garanzia è, a giudizio di Apex, la riparazione o sostituzione del prodotto difettoso.

## Informazioni su Apex Tool Group

Apex Tool Group, LLC con sede centrale a Sparks, USA, è uno dei tre maggiori produttori di utensili a mano ed elettrici, mandrini per trapano, catene e prodotti per la saldatura elettrica.

Apex serve diversi mercati globali, incluso i mercati automobilistico, aerospaziale, elettronico, energia, ferramenta, a livello industriale e al dettaglio.

All'interno dell'area EMEA, gli utensili manuali Apex sono commercializzati e distribuiti da Apex Tool Group B.V., con sede in Olanda. Ulteriori informazioni su Apex Tool Group sono disponibili online all'indirizzo:

[www.apextoolgroup.eu](http://www.apextoolgroup.eu)

**Apex Tool S.r.l.**  
Viale Europa, 80  
20090 CUSAGO, MI  
Italy



# Siamo al Servizio della Clientela:

## The Netherlands

 Apex Tool Group B.V.  
Phileas Foggstraat 16  
7821 AK Emmen

 +31 (0)591 - 66 75 00

 +31 (0)591 - 66 75 95

 cs.emmen@apextoolgroup.com

## Italy

 Apex Tool Group S.r.l.  
Viale Europa 80  
20090 Cusago (MI)

 +39 (02) 9033101

 +39 (02) 90394231

 weller-italy@weller-tools.com

## France

 Apex Tool Group S.N.C.  
25 Av. Maurice Chevalier  
77832 Ozoir-la-Ferrière

 Tél.: +33.1.64.43.22.00

 Fax: +33.1.64.43.21.62

 atg-France@apextoolgroup.com

## United Arab Emirates

 Apex Tool Group B.V. -  
RAKFTZ Brauch  
P.O. Box 16111  
Ras Al Khaimah  
UAE

 +971 (50) 708 39 84

## Great Britain

 Apex Tool Group (UK Operations) Ltd.  
4<sup>th</sup> Floor Pennine House  
Washington, Tyne & Wear  
NE37 1LY

 +44 (0)191 419 7700

 +44 (0)191 417 9421

 UKcustomer-service@apextoolgroup.com

Salvo variazioni tecniche!  
Nessuna responsabilità per eventuali errori di stampa.

[www.apextoolgroup.eu](http://www.apextoolgroup.eu)



**Campbell®**

**7**



**Caulk Master®**

**33**



**CRESCENT**  
BRAND

**37**



**Lufkin**

**57**



**Nicholson™**

**73**



**Plumb®**

**103**



**HKP**

**109**



**Weller®**

**127**



**Wiss®**

**163**





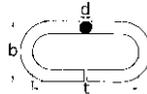
**Catene, Funi, Accessori,  
Morse e Ganci di Sollevamento**

**Campbell<sup>®</sup>**

<b>Contenuti</b>	<b>Pagina n.</b>
Catene	9 - 12
Funi	13 - 14
Cinghie di fissaggio e di sollevamento	15
Accessori	16 - 17
Ganci	18
Chiusure di sicurezza per ganci - Girelle	19
Utensili Serraboccole	20
Morse di sollevamento	21 - 31
Campbell® Indice numerico	183 - 184

Catene assortite

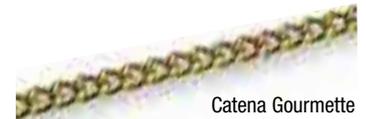
- Per interno
- Per esterno
- Acciaio inossidabile



Codice n.	Descrizione	d x t x b / mm	Tipo bobina	Metri per bobina
<b>Catene Hobby</b>				
T0120711917	Catena Forcat, ottonata	1,1 x 5 x 5	A	25
T0120711927	● Catena Forcat, nichelata	1,1 x 5 x 5	A	25
T0120717017	● Catena Gourmette, ottonata	1,2 x 3,5 x 4	A	25
T0120717027	● Catena Gourmette, nichelata	1,2 x 3,5 x 4	A	25
T0120719017	● Catena Gourmette, ottonata	1,5 x 4 x 5	A	25
T0120719027	● Catena Gourmette, nichelata	1,5 x 4 x 5	A	25
T0120712017	● Catena ad anelli ritorti, ottonata	2,0 x 8 x 7	A	15
T0120712027	● Catena ad anelli ritorti, nichelata	2,0 x 8 x 7	A	15
T0120712077	● Catena ad anelli ritorti, nera	2,0 x 8 x 7	A	15
T0120712517	● Catena ad anelli ritorti, ottonata	2,5 x 7 x 9	A	10
T0120712527	● Catena ad anelli ritorti, nichelata	2,5 x 7 x 9	A	10
T0120712577	● Catena ad anelli ritorti, nera	2,5 x 7 x 9	A	10
T0120710317	● Catena orologio, ottonata	1,1 x 7 x 4,5	A	50
T0120710327	● Catena orologio, nichelata	1,1 x 7 x 4,5	A	50
T0120710329	● Catena orologio, nichelata	1,1 x 7 x 4,5	A	25
T0120710377	● Catena orologio, nera	1,1 x 7 x 4,5	A	50
T0120710379	● Catena orologio, nera	1,1 x 7 x 4,5	A	25
T0120710387	● Catena orologio, color piombo	1,1 x 7 x 4,5	A	50
T0120710397	● Catena orologio, rame antico	1,1 x 7 x 4,5	A	50
T0120710399	● Catena orologio, rame antico	1,1 x 7 x 4,5	A	25
T0120710517	● Catena orologio, ottonata	1,3 x 7,5 x 5	A	25
T0120710527	● Catena orologio, nichelata	1,3 x 7,5 x 5	A	25
T0120710717	● Catena orologio, ottonata	1,6 x 8 x 6	A	25
T0120710727	● Catena orologio, nichelata	1,6 x 8 x 6	A	25
T0120710777	● Catena orologio, nera	1,6 x 8 x 6	A	25
T0120710737	● Catena orologio, color piombo	1,6 x 8 x 6	A	25
T0120710797	● Catena orologio, rame antico	1,6 x 8 x 6	A	25
T0120710747	● Catena orologio, rivestita resina epossidica bianca	1,6 x 8 x 6	A	25
T0120710757	● Catena orologio, ottone massiccio	1,6 x 8 x 6	A	25
T0120710767	● Catena orologio, Inox, acciaio inossidabile	1,6 x 8 x 6	A	25
T0120711624	● Catena Jack, zincata elettr. e cromata in blu	1,6	A	20



Catena Forcat



Catena Gourmette



Catena ad anelli ritorti



Catena orologio



Catena Jack



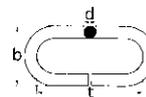
Catena Victor

**Catene Victor DIN 5686**

T0120710624	Catena Victor, zincata elettr. e cromata in blu	1,4 x 20 x 6,5	B	90
T0120710524	● Catena Victor*, zincata elettr. e cromata in blu	1,6 x 23 x 7	B	60
T0120710424	● Catena Victor*, zincata elettr. e cromata in blu	1,8 x 26,5 x 8	B	50
T0120710324	● Catena Victor*, zincata elettr. e cromata in blu	2,0 x 28 x 9	B	50
T0120710224	● Catena Victor, zincata elettr. e cromata in blu	2,2 x 31 x 10	B	30
T0120710124	● Catena Victor, zincata elettr. e cromata in blu	2,5 x 35 x 11	B	30
T0120711024	● Catena Victor, zincata elettr. e cromata in blu	2,8 x 39 x 12,5	B	30
T0120712034	● Catena Victor*, zincata elettr. e cromata in blu	3,1 x 41 x 14	B	20
T0120713524	● Catena Victor, zincata elettr. e cromata in blu	3,4 x 44 x 15,5	B	15
T0120710284	● Catena Victor, rivestita resina epossidica bianca	2,2 x 31 x 10	B	30

## Catene assortite

- Per esterno
- Acciaio inossidabile



Catena Sash



Catena a pallini



Catena tipo "C"



Catena tipo "A"



Catena tipo "C"



Catena Calibrata



Catena in plastica

Codice n.	Descrizione	d x t x b / mm	Tipo bobina	Metri per bobina	Carico limite di lavoro kg**
<b>Catene per sanitari</b>					
T0120710127	● Catena Sash, ottone massiccio, nichelata	0,3 x 10,5 x 4	A	50	-
T0120710217	● Catena Sash, ottone massiccio	0,4 x 12,5 x 5	A	50	-
T0120710227	● Catena Sash, ottone massiccio, nichelata	0,4 x 12,5 x 5	A	50	-
T0120713017	● Catena Sash, ottone massiccio	0,5 x 19,5 x 7	A	25	-
T0120713027	● Catena Sash, ottone massiccio, nichelata	0,5 x 19,5 x 7	A	25	-
T0120712617	● Catena a pallini, ottone massiccio, nichelata	2,5	A	100	-
T0120713627	● Catena a pallini, ottone massiccio, nichelata	3,6	A	25	-
T0120713617	● Catena a pallini, ottone massiccio	4,5	A	25	-

**Catene ad anelli tondi saldati, anelli tipo „C“ lunghi, zincate elettr. e cromate in blu, DIN 5685**

T0120332007	● Catena tipo "C"*	2,0 x 22 x 8	B	60	30
T0120333007	● Catena tipo "C"*	3,0 x 26 x 12	C	60	70
T0120334007	● Catena tipo "C"*	4,0 x 32 x 16	C	58	125
T0120335007	● Catena tipo "C"*	5,0 x 35 x 20	C	32	195
T0120336007	● Catena tipo "C"*	6,0 x 42 x 24	C	28	290
T0120337007	● Catena tipo "C"*	7,0 x 48 x 28	C	26	375
T0120338007	● Catena tipo "C"*	8,0 x 52 x 32	C	20	500

(\*disponibile anche in matasse da 30 m)

**Catene ad anelli tondi saldati, anelli tipo „A“ corti, zincate elettr. e cromate in blu, DIN 5685**

T0120313027	● Catena tipo "A"*	2,0 x 12 x 8	B	60	30
T0120313037	● Catena tipo "A"*	3,0 x 16 x 12	C	100	70
T0120313047	● Catena tipo "A"*	4,0 x 19 x 16	C	50	125
T0120313057	● Catena tipo "A"*	5,0 x 21 x 20	C	35	195
T0120313067	● Catena tipo "A"*	6,0 x 24 x 24	C	35	290
T0120313087	● Catena tipo "A"*	8,0 x 32 x 32	C	20	500
T0120313107	● Catena tipo "A"*	10,0 x 40 x 37	C	10	630

(\*disponibile anche in matasse da 30 m)

**Catene ad anelli tondi saldati, tipo „C“, acciaio inossidabile, Inox 316, DIN 5685**

T0120192007	● Catena tipo "C", Inox	2,0 x 22 x 8	B	30	30
T0120193007	● Catena tipo "C", Inox	3,0 x 26 x 12	B	25	70
T0120194007	● Catena tipo "C", Inox	4,0 x 32 x 16	B	20	125
T0120195007	● Catena tipo "C", Inox	5,0 x 35 x 20	B	15	195

**Catene ad anelli tondi calibrate, zincate elettr. e cromate in blu, DIN 766**

T0120147665	● Catena calibrata	5,0 x 18,5 x 17	C	40	250
-------------	--------------------	-----------------	---	----	-----

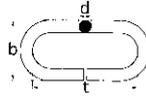
**Catene in plastica, polietilene**

T0120992007	● Catena in plastica, gialla/nera	6,0 x 40 x 22	C	25	-
T0120993007	● Catena in plastica, rossa/bianca	6,0 x 40 x 22	C	25	-
T0120994007	● Catena in plastica, bianca	6,0 x 40 x 22	C	25	-
T0120995007	● Catena in plastica, nera	6,0 x 40 x 22	C	25	-
T0120997007	● Catena in plastica, colore ramato	6,0 x 40 x 22	C	25	-
T0120991207	● Catena in plastica, gialla/nera	8,0 x 48 x 26	C	25	-
T0120991807	● Catena in plastica, rossa/bianca	8,0 x 48 x 26	C	25	-
T0120998007	● Catena in plastica, nera	10,0 x 61 x 33	C	12,5	-
T0120999007	● Catena in plastica, colore ramato	10,0 x 61 x 33	C	12,5	-

\*\* Specifiche del carico limite di lavoro solo per catene tipo "A" e tipo "C"

Catene assortite

- Per interno
- Per esterno
- Acciaio inossidabile



Codice n.	Descrizione	dx tx b/mm	Tipo bobina	Metri per bobina
<b>Catene ad anelli tondi, anelli tipo "C" lunghi</b>				
T0120996060	● Catena tipo "C", zincata e rivestita resina epossidica rossa/bianca	6,0 x 42 x 24	C	25
<b>Catene decorative e per lampade</b>				
T0120711017	● Catena decorativa tonda, ottonata	2,0 x 15 x 10	B	50
T0120711077	● Catena decorativa tonda, nera	2,0 x 15 x 10	B	50
T0120711027	● Catena decorativa tonda, nichelata	2,0 x 15 x 10	B	50
T0120711097	● Catena decorativa tonda, brunita	2,0 x 15 x 10	B	50
T0120711087	● Catena decorativa tonda, rivestita resina epossidica bianca	2,0 x 15 x 10	B	50
T0120711317	● Catena decorativa tonda, ottonata	2,8 x 19 x 15	B	30
T0120711377	● Catena decorativa tonda, nera	2,8 x 19 x 15	B	30
T0120711327	● Catena decorativa tonda, nichelata	2,8 x 19 x 15	B	30
T0120711387	● Catena decorativa tonda, rivestita resina epossidica bianca	2,8 x 19 x 15	B	30
T0120711314	● Catena decorativa tonda, ottone massiccio	2,8 x 19 x 15	B	30
T0120710097	● Catena decorativa tonda, ottone antico	2,8 x 19 x 15	B	30
T0120714017	● Catena decorativa quadra, ottonata	2,0 x 16 x 9	B	50
T0120714077	● Catena decorativa quadra, nera	2,0 x 16 x 9	B	50
T0120714097	● Catena decorativa quadra, brunita	2,0 x 16 x 9	B	50
T0120715017	● Catena decorativa quadra, ottonata	3,0 x 29 x 14	B	20
T0120715077	● Catena decorativa quadra, nera	3,0 x 29 x 14	B	20
T0120715097	● Catena decorativa quadra, brunita	3,0 x 29 x 14	B	20
T0120715087	● Catena decorativa quadra, rivestita resina epossidica bianca	3,0 x 29 x 14	B	20
T0120716077	● Catena decorativa quadra, nera	4,0 x 29 x 17	B	20
T0120717217	● Catena decorativa ritorta, ottonata	3,5 x 37 x 20	B	20
T0120717277	● Catena decorativa ritorta, nera	3,5 x 37 x 20	B	20
T0120715297	● Catena decorativa ritorta, ottone antico	3,5 x 37 x 20	B	20
T0120717297	● Catena decorativa ritorta, brunita	3,5 x 37 x 20	B	20
T0120713117	● Catena decorativa cattedrale, ottonata	2,2 x 24 x 15	B	30
T0120713177	● Catena decorativa cattedrale, nera	2,2 x 24 x 15	B	30
T0120713197	● Catena decorativa cattedrale, brunita	2,2 x 24 x 15	B	30
T0120713217	● Catena decorativa cattedrale, ottonata	2,8 x 39 x 20	B	20
T0120713277	● Catena decorativa cattedrale, nera	2,8 x 39 x 20	B	20
T0120713297	● Catena decorativa cattedrale, brunita	2,8 x 39 x 20	B	20
T0120713267	● Catena decorativa cattedrale, ottone antico	2,8 x 39 x 20	B	20



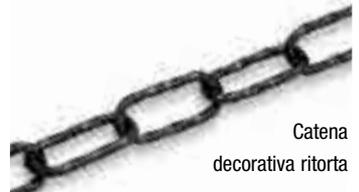
Catena tipo "C"



Catena decorativa tonda



Catena decorativa quadra



Catena decorativa ritorta



Catena decorativa cattedrale



Catena di sicurezza, anelli tondi

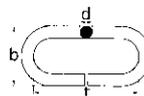


Catena di sicurezza con anelli quadri

Codice n.	Descrizione	d x lunghezza	📦
<b>Catene di sicurezza, anelli tondi, acciaio trattato HRC 60</b>			
T0122101506	Catena di sicurezza, zincata elettr., plastificata blu	5,0 x 600	5
T0122101509	Catena di sicurezza, zincata elettr., plastificata blu	5,0 x 900	5
T0122101512	Catena di sicurezza, zincata elettr., plastificata blu	5,0 x 1200	5
T0122101709	Catena di sicurezza, zincata elettr., plastificata blu	7,0 x 900	5
T0122101715	Catena di sicurezza, zincata elettr., plastificata blu	7,0 x 1500	2
T0122102712	Catena massima sicurezza con anelli quadri, zincata elettr. con guaina plastificata	7,0 x 1200	5
T0122102112	Catena massima sicurezza con anelli quadri, zincata elettr. con guaina plastificata	10,0 x 1200	2

## Catene in matasse

- Per esterno
- Acciaio inossidabile



Catena Victor



Catena tipo "C"



Catena tipo "A"



Catena in plastica

Codice n.	Descrizione	Metri d x t x b / mm per bobina	Carico limite di lavoro kg**
<b>Catene Victor, zincate elettr. e cromate in blu, DIN 5686</b>			
T0120719524	● Catena Victor	1,6 x 23 x 7	30
T0120719424	● Catena Victor	1,8 x 26,5 x 8	30
T0120719324	● Catena Victor	2,0 x 28 x 9	30
T0120719224	● Catena Victor	2,2 x 31 x 10	30
T0120719124	● Catena Victor	2,5 x 35 x 11	30
T0120719024	● Catena Victor	2,8 x 39 x 12,5	30
T0120719034	● Catena Victor	3,1 x 41 x 14	30

<b>Catene ad anelli tondi saldati, anelli tipo "C" lunghi, zincate elettr. e cromate in blu, DIN 5685</b>				
T0120332097	● Catena tipo "C"	2,0 x 22 x 8	30	30
T0120333097	● Catena tipo "C"	3,0 x 26 x 12	30	70
T0120334097	● Catena tipo "C"	4,0 x 32 x 16	30	125
T0120335097	● Catena tipo "C"	5,0 x 35 x 20	30	195
T0120336097	● Catena tipo "C"	6,0 x 42 x 24	30	290
T0120337097	● Catena tipo "C"	7,0 x 48 x 28	30	375
T0120338097	● Catena tipo "C"	8,0 x 52 x 32	30	500

<b>Catene ad anelli tondi saldati, anelli tipo "A" corti, zincate elettr. e cromate in blu, DIN 5685</b>				
T0120313927	● Catena tipo "A"	2,0 x 12 x 8	30	30
T0120313937	● Catena tipo "A"	3,0 x 16 x 12	30	70
T0120313947	● Catena tipo "A"	4,0 x 19 x 16	30	125
T0120313957	● Catena tipo "A"	5,0 x 21 x 20	30	195
T0120313967	● Catena tipo "A"	6,0 x 24 x 24	30	290
T0120313987	● Catena tipo "A"	8,0 x 32 x 32	30	500

<b>Catene in plastica, polietilene</b>			
T0120992097	● Catena in plastica, gialla/nera	6,0 x 40 x 22	25
T0120993097	● Catena in plastica, rossa/bianca	6,0 x 40 x 22	25

<b>Catene ad anelli tondi saldati, anelli lunghi, diritti, tipo "C", zincate a fuoco, DIN 5685</b>				
T0120333197	● C30 Catena tipo "C"	3,0 x 26 x 12	30	70
T0120335197	● C50 Catena tipo "C"	5,0 x 35 x 20	30	195
T0120336197	● C60 Catena tipo "C"	6,0 x 42 x 24	30	290

<b>Catene ad anelli tondi saldati, anelli lunghi, diritti, tipo "C", acciaio inossidabile INOX, DIN 5685</b>				
T0120194107	● C40 Catena tipo "C"	4,0 x 32 x 16	30	125

\*\* Specifiche del carico limite di lavoro solo per catene tipo "A" e "C"

## Funi assortite

- Funi naturali
- Funi universali

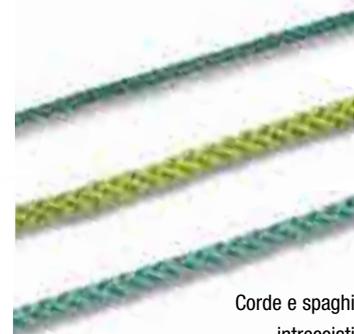
Codice n.	Descrizione	Metri		Carico limite di lavoro kg**	
		d x t x b / mm per bobina			
<b>Corda Sisal</b>					
T0120980560	● Corda sisal ritorta, naturale	6,0	D	60	–
T0120980580	● Corda sisal ritorta, naturale	8,0	E	120	–
T0120980500	● Corda sisal ritorta, naturale	10,0	E	70	–
<b>Corde e Spaghi</b>					
T0120980630	● Spago intrecciato PP multifili, bianco	3,0	D	450	60
T0120980631	● Spago intrecciato PP multifili, giallo	3,0	D	450	60
T0120980634	● Spago intrecciato PP multifili, rosso	3,0	D	450	60
T0120980635	● Spago intrecciato PP multifili, menta	3,0	D	450	60
T0120980636	● Spago intrecciato PP multifili, verde	3,0	D	450	60
T0120980637	● Spago intrecciato PP multifili, blu	3,0	D	450	60
T0120980638	● Spago intrecciato PP multifili, marrone	3,0	D	450	60
T0120980639	● Spago intrecciato PP multifili, nero	3,0	D	450	60
T0120980640	● Corda intrecciata PP multifili, bianca	4,0	D	180	180
T0120980650	● Corda intrecciata PP multifili, bianca	5,0	D	120	240
T0120980660	● Corda intrecciata PP multifili, bianca	6,0	D	100	380
T0120980661	● Corda intrecciata PP multifili, gialla	6,0	D	100	380
T0120980662	● Corda intrecciata PP multifili, rosso	6,0	D	100	380
T0120980665	● Corda intrecciata PP multifili, verde	6,0	D	100	380
T0120980666	● Corda intrecciata PP multifili, blu	6,0	D	100	380
T0120980680	● Corda intrecciata PP multifili, bianca	8,0	E	120	550
T0120980682	● Corda intrecciata PP multifili, rosso	8,0	E	120	550
T0120980683	● Corda intrecciata PP multifili, blu	8,0	E	120	550
T0120980685	● Corda intrecciata PP multifili, menta	8,0	E	120	550
<b>Corda - PP</b>					
T0120980761	● Corda ritorta PP, arancione	6,0	D	60	380
T0120980780	● Corda ritorta PP, arancione	8,0	E	120	800
T0120980700	● Corda ritorta PP, arancione	10,0	E	70	1350
<b>Corde in Nylon o Spleitex</b>					
T0120980860	● Corda nylon ritorta, bianca	6,0	D	60	700
T0120980880	● Corda nylon ritorta, bianca	8,0	E	120	1100
T0120980800	● Corda nylon ritorta, bianca	10,0	E	70	1700
T0120980060	● Corda Spleitex ritorta, color canapa	6,0	D	60	290
T0120980000	● Corda Spleitex ritorta, color canapa	10,0	E	70	800
<b>Funi nautiche</b>					
T0120980100	● Fune nautica intreccio doppio, bianca rossa	10,0	E	70	800
<b>Treccina veneziana</b>					
T0120980230	● Treccina veneziana, 16 intrecci, bianca	3,0	D	300	150

Codice n.	Descrizione	Diametro mm	Tipo Bobina	metri per Bobina	Carico limite di lavoro kg*
<b>Funi metalliche, DIN EN 12385-4</b>					
T0120981520	● Fune metallica zincata elettr.	2,0	D	153	2.35
T0120981530	● Fune metallica zincata elettr.	3,0	D	153	5.29
T0120981540	● Fune metallica zincata elettr.	4,0	D	100	9.41
T0120981620	● Fune metallica zincata elettr. rivestita PVC	2,0/3,0	D	153	2.35
T0120981630	● Fune metallica zincata elettr. rivestita PVC	3,0/4,5	D	100	5.29

\* in Kilo Newton – kN; (10 Newton = 1 kg)



Corda sisal



Corde e spaghi intrecciati



Corda PP



Corda nylon



Corda Spleitex



Fune Nautica



Treccina Veneziana



Fune Metallica

## Funi preconfezionate assortite



- Funi naturali
- Funi universali

Codice n.	Descrizione	Diametro mm	Lunghezza m		
<b>Rocchetti</b>					
T0120986830	● Spago nylon intrecciato, bianco	3,5	20	Rocchetto	5
T0120986901	● Nastro segnaletico PP 80 mm, rosso/bianco	–	50	Rocchetto	5
T0120986560	● Corda sisal ritorta, naturale	6,0	20	Rocchetto	5
T0120986660	● Corda PP intrecciata, blu/rossa	6,0	20	Rocchetto	5



### Gomitoli

T0120987800	● Spago per imballaggio plastificato, colori assortiti	1,0	80	Gomitolo	10
T0120987801	● Spago ritorto (2 gomitoli)	2,0/1,0	10/30	Gomitolo	10
T0120987410	● Corda canapa 50 g	0,9	35	Gomitolo	10



### Matasse

T0120988840	● Fune universale, bianca	4,8	15	Matassa	10
T0120988850	● Corda biancheria sintetica con 1 asola	5,0	20	Matassa	10
T0120988580	● Corda sisal ritorta	8,0	15	Matassa	5
T0120988780	● Corda multiuso, arancione	8,0	25	Matassa	5
T0120988160	● Fune nautica PP, ritorta, con moschettone, arancione	6,0	8	Matassa	5
T0120988781	● Corda PP multiuso, arancione	8,0	20	Matassa	5
T0120988700	● Corda PP multiuso, arancione	10,0	25	Matassa	5
T0120988704	● Corda PP ritorta, nera/bianca	14,0	10	Matassa	5



### Rotolo

T0120989500	● Corda sisal	10,0	10	Rotolo	10
-------------	---------------	------	----	--------	----

## Cinghie di fissaggio e di sollevamento

Cinghie di sollevamento e di fissaggio in poliestere 100%, cinghie di fissaggio DIN 60060/cinghie di sollevamento DIN 61360

Codice n.	Descrizione	Portata kg	Larghezza mm	Lunghezza m	
<b>Cinghia di fissaggio (fino a 250 kg) (preconfezionata/su cartella/2 pz.)</b>					
T0120982000	Cinghia di fissaggio con fibbia a camma, blu	250	25	3	5
T0120982001	Cinghia di fissaggio con fibbia a camma, blu	250	25	5	5



<b>Cinghia di fissaggio (fino a 250 kg) (sfusa)</b>					
T0120982700	Cinghia di fissaggio con fibbia a camma, blu	250	25	3	5
T0120982701	Cinghia di fissaggio con fibbia a camma, blu	250	25	5	5

<b>Cinghia di fissaggio (fino a 500 kg) (preconfezionata)</b>					
T0120982010	Cinghia di fissaggio a cricchetto, semplice, arancione	500	25	5	5
T0120982011	Cinghia di fissaggio a cricchetto con gancio, doppia, arancione	500	25	5	5



<b>Cinghia di fissaggio (fino a 500 kg) (sfusa)</b>					
T0120982710	Cinghia di fissaggio a cricchetto, semplice, arancione	500	25	5	5
T0120982711	Cinghia di fissaggio a cricchetto con gancio, doppia, arancione	500	25	5	5

<b>Cinghia di fissaggio (fino a 2.000 kg) (preconfezionata)</b>					
T0120982020	Cinghia di fissaggio a cricchetto, semplice, viola	2.000	35	6	5
T0120982021	Cinghia di fissaggio a cricchetto con gancio, doppia, viola	2.000	35	6	5



<b>Cinghia di fissaggio (fino a 2.000 kg) (sfusa)</b>					
T0120982720	Cinghia di fissaggio a cricchetto, semplice, viola	2.000	35	6	5
T0120982721	Cinghia di fissaggio a cricchetto con gancio, doppia, viola	2.000	35	6	5

<b>Cinghia di fissaggio (fino a 3.000 kg) (preconfezionata)</b>					
T0120982030*	Cinghia di fissaggio a cricchetto, semplice, gialla	3.000	50	8	2
T0120982031	Cinghia di fissaggio a cricchetto con gancio, doppia, gialla	3.000	50	8	2



\* Disponibile sino a esaurimento scorte

<b>Cinghia di fissaggio (fino a 3.000 kg) (sfusa)</b>					
T0120982730	Cinghia di fissaggio a cricchetto, semplice, gialla	3.000	50	8	2
T0120982731	Cinghia di fissaggio a cricchetto con gancio, doppia, gialla	3.000	50	8	2

Codice n.	Descrizione	Portata kg	Lunghezza m	
<b>Cinghie di sollevamento semplici (fino a 1.000 kg) (preconfezionate)</b>				
T0120982050	Cinghia di sollevamento semplice, viola	1.000	3	5

<b>Cinghie di sollevamento semplici (fino a 1.000 kg) (sfuse)</b>				
T0120982750	Cinghia di sollevamento semplice, viola	1.000	3	5



## Accessori preconfezionati



Codice n.	Descrizione	Diametro mm	Pezzi/busta in plastica	
<b>Ganci "S" (sfusi)</b>				
T0120984540	Gancio "S", zincato elettr.	2,5	100	
T0120984541	Gancio "S", zincato elettr.	3,0	100	
T0120984542	Gancio "S", zincato elettr.	4,0	100	
T0120984543	Gancio "S", zincato elettr.	5,0	100	
T0120984544	Gancio "S", zincato elettr.	6,0	100	



Codice n.	Descrizione	Diametro mm	Pezzi/busta in plastica	
<b>Giunzioni (sfusi)</b>				
T0120984561	Giunzione, zincata elettr.	4,0	100	
T0120984562	Giunzione, zincata elettr.	5,0	100	
T0120984563	Giunzione, zincata elettr.	6,0	100	



Codice n.	Descrizione	Diametro mm	Pezzi/busta in plastica	
<b>Moschettoni (sfusi)</b>				
T0120984582	Moschettone in alluminio con anello, colori assortiti	6,0	25	



Codice n.	Descrizione	Diametro mm	Pezzi/busta in plastica	
<b>Morsetti per fune metallica (sfusi)</b>				
T0120984590	Morsetti per fune metallica, zincati elettr.	3,0	100	
T0120984591	Morsetti per fune metallica, zincati elettr.	5,0	100	



Codice n.	Descrizione	Diametro mm	Pezzi/busta in plastica	
<b>Morsetti semplici (sfusi)</b>				
T0120984610	Morsetto "Simplex", zincato elettr.	3,0	100	
T0120984611	Morsetto "Simplex", zincato elettr.	5,0	100	
T0120984612	Morsetto "Duplex", zincato elettr.	3,0	100	
T0120984613	Morsetto "Duplex", zincato elettr.	5,0	100	



Codice n.	Descrizione	Diametro mm	Pezzi/busta in plastica	
<b>Redance (sfuse)</b>				
T0120984631	Redance, zincata elettr.	4,5	100	
T0120984632	Redance, zincata elettr.	5,5	100	



Codice n.	Descrizione	Diametro mm	Pezzi/busta in plastica	
<b>Giunzioni rapide (sfuse)</b>				
T0120984670	Giunzione rapida, zincata elettr.	3,5	50	
T0120984671	Giunzione rapida, zincata elettr.	4,0	50	
T0120984672	Giunzione rapida, zincata elettr.	5,0	50	
T0120984673	Giunzione rapida, zincata elettr.	6,0	50	
T0120984674	Giunzione rapida, zincata elettr.	8,0	25	

## Accessori preconfezionati

Codice n.	Descrizione	Diametro mm	Pezzi/busta in plastica	
<b>Moschettoni "Zamak" (sfusi)</b>				
T0120984690	Moschettone "Zamak", nichelato	53,0	50	
T0120984691	Moschettone "Zamak", nichelato	75,0	50	
T0120984692	Moschettone "Zamak", nichelato	85,0	50	



Codice n.	Descrizione	Diametro mm	Pezzi/busta in plastica	
<b>Moschettoni tipo Vigili del Fuoco (sfusi)</b>				
T0120984720	Moschettone tipo Vigili del Fuoco, zincato elettr.	4,0	100	
T0120984721	Moschettone tipo Vigili del Fuoco, zincato elettr.	5,0	100	
T0120984722	Moschettone tipo Vigili del Fuoco, zincato elettr.	6,0	100	
T0120984723	Moschettone tipo Vigili del Fuoco, zincato elettr.	8,0	50	



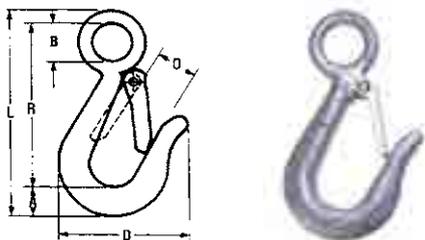
Codice n.	Descrizione	Diametro mm	Pezzi/busta in plastica	
<b>Grilli (sfusi)</b>				
T0120984740	Grilli, zincati elettr.	5,0	50	
T0120984741	Grilli, zincati elettr.	6,0	50	
T0120984742	Grilli, zincati elettr.	8,0	30	
T0120984743	Grilli, zincati elettr.	10,0	30	



Codice n.	Descrizione	Diametro mm	Pezzi/busta in plastica	
<b>Giunzioni per catene in plastica (sfusi)</b>				
T0120984780	Giunzione in plastica, rossa/bianca	6,0	50	
T0120984784	Gancio in plastica, rosso/bianco	6,0	50	
T0120984785	Gancio "S" in plastica, rosso/bianco	6,0	50	



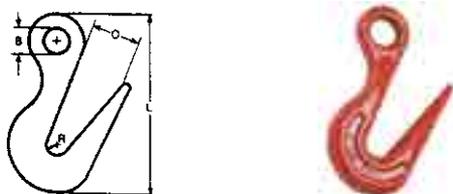
### Ganci con linguetta 478-G



- Materiale standard: acciaio al carbonio forgiato a caldo
- Finitura standard: zincata in base alla specifica ASTM A-153
- Coefficiente di sicurezza: 5 a 1

Gancio Misura A in. mm	Confezionato singolarmente Codice n.	Portata massima lb kg		Dimensioni										Peso/ 100	
				B		D		L		O		R		lb	kg
7/16 11	4530735	750	340	3/4	19	27/16	62	4 1/16	103	2 1/32	17	3 1/4	83	28	12
9/16 14	4530935	1000	454	1 1/8	29	2 31/32	75	5 1/32	128	1	25	4 1/32	102	45	20

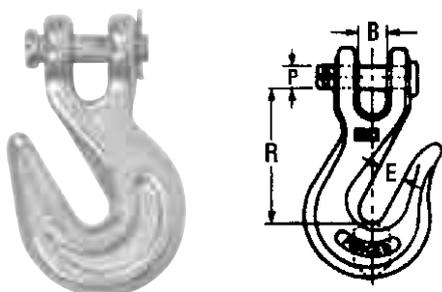
### Ganci 479-S



- Materiale standard: acciaio legato forgiato a caldo
- Finitura standard: verniciato arancione
- Coefficiente di sicurezza: 5 a 1

Codice n.	Portata massima				Dimensioni								Peso/ 100	
	Punta		Fondo		B		L		R		O		lb	kg
3899500	2	1814	7 1/2	6804	1 3/8	35	9 3/4	248	5/8	16	2 13/16	71	600	272

### Ganci di presa Clevis 473



- Materiale standard: acciaio legato, o acciaio al carbonio forgiato a caldo (sistema 3 e 4).
- Finitura standard: i ganci sistema 3 e 4 sono disponibili con finitura cromata o naturale.
- I ganci con finitura naturale sono sfusi, quelli cromati sono disponibili in confezioni di 10 pezzi per scatola o imbustati singolarmente in pacchi di 10.
- La quantità d'ordine è l'unità.

#### 473, sistema 3 e 4

Catena Misura in. mm	Colore naturale (sfusi) Codice n.	Portata massima lb kg		Dimensioni								Peso individuale lb kg	
		lb	kg	B		E		P		R		lb	kg
1/4 6	4500405	2600	1179	3/8	10	1 1/32	9	5/16	8	1 23/32	44	0,32	0,150
3/8 10	4500605	5400	2449	1 7/32	13	1/2	13	7/16	11	2 1/4	57	0,92	0,420

#### ⚠ AVVERTENZA

Al fine di evitare il rischio di gravi lesioni fisiche:

- **NON SUPERARE** portata massima.
- **EVITARE** la collisione o l'urto del carico.
- **NON UTILIZZARE** qualora l'accessorio risulti visibilmente deformato o consumato.

#### ⚠ AVVERTENZA

Al fine di evitare il rischio di gravi lesioni fisiche:

- **NON SUPERARE** portata massima.
- **EVITARE** la collisione o l'urto del carico.
- **NON UTILIZZARE** qualora l'accessorio risulti visibilmente deformato o consumato.

## Kit di chiusura per ganci

916-G Kit di chiusura Campbell® - 916-U Kit di chiusura universale

PRIMA DI UTILIZZARE IL GANCIO E IL KIT DI CHIUSURA, LEGGERE ATTENTAMENTE LE PRESENTI AVVERTENZE E ISTRUZIONI.



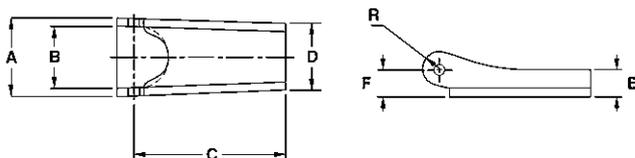
916-G KIT DI CHIUSURA  
PER GANCIO CAMPBELL®



916-U KIT DI CHIUSURA  
UNIVERSALE - PER TUTTI  
PRINCIPALI MARCHI DI GANCI

### IMPORTANTE: Istruzioni per l'uso

1. Prima dell'uso, ispezionare sempre il gancio e il dispositivo di chiusura.
2. Assicurarsi sempre che la molla spinga il dispositivo di chiusura contro la punta del gancio.
3. Controllare il carico prima di sollevarlo per verificare che sia il gancio (non il dispositivo di chiusura) a supportare il carico.
4. Per montare i dispositivi di chiusura sui ganci, seguire le istruzioni fornite in dotazione con il kit di chiusura.



Misura in. mm	Misura n.	Kit 916-G Codice n.	Kit universale Codice n.	Dimensioni						Peso/ 100		
				A in. mm	B in. mm	C in. mm	D in. mm	E in. mm	F in. mm	R in. mm	lb	kg
1/4	6	2-22	3991401	23/32 18	9/16 14	1 1/4 32	5/8 16	1/4 6	1/4 6	5/32 4	3,3	1
3/8	10	5-25	3991404	15/16 24	25/32 20	1 11/16 43	15/16 24	9/32 7	9/32 7	3/16 5	5,6	3
-	-	7-27	3991405	15/16 24	25/32 20	1 7/8 48	15/16 24	9/32 7	9/32 7	3/16 5	6,5	3
1/2	13	9-29	3991406	1 9/32 32	1 25	2 11/16 68	1 9/32 32	3/8 10	9/16 14	17/64 7	16,5	7

### AVVERTENZA

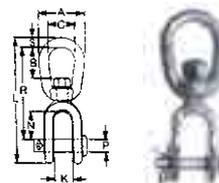
- La mancata osservanza delle Istruzioni per l'uso di seguito riportate e delle presenti avvertenze può causare la morte o lesioni gravi.
- I carichi potrebbero liberarsi dal gancio qualora non venissero eseguite procedure corrette.
- La caduta di un carico può causare gravi lesioni o la morte.
- Il carico non deve essere in alcun caso supportato dal dispositivo di blocco.
- Prima dell'uso, ispezionare sempre i dispositivi di chiusura al fine di verificare lo stato di usura e la presenza di eventuali danni. Nel caso in cui essi risultino consumati, deformati o danneggiati, scartarli e sostituirli.
- Mantenersi sempre a debita distanza dai carichi sollevati.

Campbell® offre dispositivi di chiusura già montati sul gancio, oltre a kit per l'installazione sul campo.

- I kit universali sono adatti sia ai ganci Campbell® che ai ganci di altri produttori, inclusi Crosby e Midland, forati per i dispositivi di chiusura
- Il distanziale a molla adatta il dispositivo di chiusura ai ganci con camma stretta.
- Bullone e dado consentono una rapida e facile installazione.

## Girelle con Grillo 275-G Acciaio al Carbonio Forgiato - Zincate

- Materiale standard: acciaio al carbonio forgiato a caldo
- Finitura standard: zincata in base alla specifica ASTM A-153
- Coefficiente di sicurezza: 5 a 1
- Altre caratteristiche: soddisfa le specifiche federali RR-C-271 Tipo VII, Classe 3



Misura in. mm	Codice n.	Portata massima lb kg	Dimensioni												Peso/ 100	
			A in. mm	B in. mm	C in. mm	K in. mm	L in. mm	N in. mm	P in. mm	R in. mm	lb	kg				
1/4	6	3640435	850	386	1/4 32	3/4 19	3/4 19	1/2 13	3 5/32 80	3/4 19	1/4 6	2 7/16 62	21	10		
5/16	8	3640535	1250	567	1 5/8 41	3/4 19	1 25	1/2 13	3 3/4 95	13/16 21	5/16 8	2 7/8 73	32	15		
3/8	10	3640635	2250	1021	2 51	1 25	1/4 32	1 1/16 17	4 5/8 117	1 1/16 27	3/8 10	3 1/2 89	71	32		
1/2	13	3640835	3600	1633	2 1/2 64	1 1/4 32	1 1/2 38	3/4 19	6 1/8 156	1 3/8 35	1/2 13	4 11/16 119	122	55		
5/8	16	3641035	5200	2359	3 76	1 5/8 41	1 3/4 44	15/16 24	7 3/8 187	1 1/2 38	5/8 16	5 1/2 140	228	104		
3/4	19	3641235	7200	3266	3 1/2 89	1 3/4 44	2 51	1 1/8 29	8 203	1 3/4 44	3/4 19	5 7/8 149	345	157		
7/8	22	3641435	10000	4536	4 102	2 1/8 54	2 1/4 57	1 3/16 30	9 3/8 238	2 1/16 52	7/8 22	7 178	564	256		
1	25	3641635	12500	5670	4 1/2 114	2 1/4 57	2 1/2 64	1 3/4 44	11 7/16 291	2 7/16 62	1 1/8 29	8 5/8 219	933	424		

## Utensile Serraboccole



- Impieghi: Per serrare le boccole su funi metalliche o cavi

**Avvertenza:**

- **Non utilizzare** su cavi rivestiti
- Seguire le istruzioni per il montaggio.

Utensili Serraboccole Descrizione	Conf.	Per boccole e fermi				Codice n.	Peso individuale	
		in.	mm	in.	mm		lb	kg
18" Serraboccole	Sfuso	1/16	1	3/16	5	7679038	6,0	3

## Boccole e fermi



Fermi e boccole per cavi

**Avvertenza; Al fine di evitare lesioni:**

- **Non utilizzare** su cavi rivestiti. In caso di utilizzo su cavi rivestiti, rimuovere il rivestimento dall'areadi montaggio.
- Seguire le istruzioni per il montaggio.

Descrizione	Materiale	Dimensioni del cavo		Codice n.	Confezione		Conf. Industr.	
		in.	mm		Standard	Industriale	lb	kg
Fermi (2) e boccole (2) per cavi	Alluminio	1/16	1	<b>B7675404</b>	10	100	4	2
Fermi (2) e boccole (2) per cavi	Alluminio	3/32	2	<b>B7675414</b>	10	100	5	2
Fermi (2) e boccole (2) per cavi	Alluminio	1/8	3	<b>B7675424</b>	10	100	6	3
Fermi (2) e boccole (2) per cavi	Alluminio	3/16	5	<b>B7675444</b>	10	100	8	4
Fermi (2) e boccole (2) per cavi	Alluminio	1/4	6	<b>B7675454</b>	10	100	14	6

**AVVERTENZA**

Al fine di evitare il rischio di gravi lesioni fisiche:

- **NON SUPERARE** portata massima.
- **EVITARE** la collisione o l'urto del carico.
- **NON UTILIZZARE** qualora l'accessorio risulti visibilmente deformato o consumato.

**AVVERTENZA**

Al fine di evitare il rischio di gravi lesioni fisiche:

- **NON SUPERARE** portata massima.
- **EVITARE** la collisione o l'urto del carico.
- **NON UTILIZZARE** qualora l'accessorio risulti visibilmente deformato o consumato.

## Campbell Morse per sollevamento

Le morse Campbell sono rinomate e utilizzate in tutto il mondo per il sollevamento, movimentazione e posizionamento di lamiera, piastre, gruppi saldati e profilati.

Più il carico è pesante, maggiore è la presa delle morse. I componenti sono forgiati per garantire robustezza, affidabilità e lunga durata. Tutte le morse sono collaudate singolarmente. I ricambi sono disponibili al bisogno.

In caso di dubbi sulla morsa più idonea per le proprie esigenze, contattate il proprio commerciale di Apex Tool Group.

**AVVERTENZA: le specifiche tecniche e le dimensioni del prodotto sono riportate con la massima precisione possibile al momento della stampa. Tuttavia, poiché qualità e design dei nostri prodotti vengono continuamente migliorati, esse sono soggette a modifiche senza preavviso.**

Tutti i carichi limite di lavoro sono espressi in tonnellate.

1 tonnellata = 2.204,6 libbre.

### ATTENZIONE:

1. Non superare il limite di portata operativa impressa sul corpo della morsa.
2. Ispezionare la morsa prima di ogni sollevamento.
3. Non sostare nei pressi del carico durante il sollevamento.
4. Posizionare la morsa in modo da bilanciare il carico.
5. Inserire la piastra o l'unità a fondo nella gola.
6. Sollevare lentamente e uniformemente. Non sollevare a strappi.
7. Sollevare solamente una piastra o lamiera alla volta.
8. Non utilizzare morse danneggiate.
9. Leggere le istruzioni del produttore prima di utilizzare la morsa.
10. Non utilizzare le morse Campbell per sollevare piastre o travi rastremate.
11. Se si sollevano piastre di durezza superiore a 43 Rockwell C/400 BRINELL, consultare il produttore della morsa.
12. Le morse Campbell sono progettate per l'uso a temperatura tra i 17°C e 93°C.

## Ispezione, manutenzione e riparazione

E' importante stabilire una procedura regolare per l'ispezione delle morse. La frequenza dell'ispezione dipenderà dall'entità di impiego della morsa. Le morse Campbell sono realizzate per resistere ad impieghi pesanti; tuttavia eventuali residui di sabbia, sporco e fango devono essere rimossi. A tale scopo, è sufficiente immergere l'intera morsa in una lattina di sgrassatore per l'intera notte. Inoltre, la lubrificazione periodica di tutti i perni e rivetti migliorerà le prestazioni e contribuirà a prolungare la durata della morsa. E' consigliabile tenere un brogliaccio in cui annotare le date di ispezione, lo stato del cuscinetto ad ogni data di ispezione e le eventuali riparazioni eseguite. Consultare i registri delle ispezioni periodicamente.

## Procedura di ispezione

**1. Camme** - Si tratta di componenti probabilmente soggetti a maggior usura. Il livello di usura è ovviamente direttamente proporzionale all'utilizzo della camma. L'impiego continuativo di lastre di uguale spessore comporta l'usura di una sola parte della superficie di lavoro della camma e può richiedere la sostituzione della camma. Maggiore è la durezza della lastra, prima la camma risulterà usurata. Nella maggior parte dei casi, è sufficiente eseguire una semplice ispezione visiva della camma. Le superfici della camma devono essere confrontate con le superfici non utilizzate. Se i denti risultano usurati, è necessario sostituire la camma.

**Nota: Cuscinetto e camma devono essere sostituiti nello stesso momento.**

**2. Cuscinetti** - I cuscinetti dei morsetti „GX“ e „E“ sono fissati mediante un bullone e possono essere sostituiti semplicemente rimuovendo il bullone.

Quando i dentelli della sede del cuscinetto risultano usurati, è necessario sostituire il cuscinetto.

**Nota: Cuscinetto e camma devono essere sostituiti nello stesso momento.**

**3. Ganascia di espansione** - Controllare la larghezza della gola della morsa. Quando la presa è pari a zero, la camma deve essere completamente a contatto con il cuscinetto. Se la larghezza alla base (nel punto in cui si trova il cuscinetto) è superiore alla larghezza al vertice, la morsa è stata sovraccaricata ed è necessario sostituirla.

**Avvertenza: Non saldare sul corpo della morsa in quanto ciò potrebbe danneggiare il trattamento termico originale.**

**4. Ispezione maniglia e accoppiamento** - Per rimuovere l'accoppiamento da un morsetto „GX“, è necessario rimuovere dal corpo i perni del carico. I perni non

ruotano e, in condizioni di carico normali, non devono essere sostituiti. E' tuttavia necessario controllarne l'eventuale curvatura, causata da sovraccarichi, e, se necessario, sostituirli. Verificare che la maniglia non risulti piegata in corrispondenza del rivetto, in quanto ciò è indice di trazione laterale. Se si tratta di un guasto frequente, applicare un giunto a catena sulla morsa.

**5. Ispezione dei rivetti** - E' necessario sostituire i rivetti quando si rileva un collegamento molto lento. L'accoppiamento non dovrebbe normalmente essere sottoposto a carico. Nel caso in cui il foro di un rivetto nel grillo, nel collegamento di raccordo o nella giunzione risulti allungato o allargato (in genere in seguito a sovraccarico), è necessario sostituire tali componenti. Si consiglia di sostituire anche il rivetto. Per sostituire i componenti usurati, estrarre i rivetti attraverso un'apertura di rilascio, come una piccola sezione di tubo o l'apertura in una morsa.

**Avvertenza: Non saldare né sostituire i rivetti con bulloni. Controllare le giunzioni per verificare che non siano piegate.**

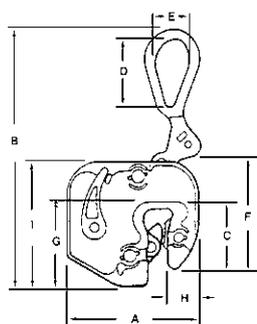
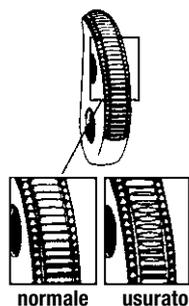
**6. Ispezione della molla** - La molla deve esercitare una forza sufficiente per mantenere la camma a contatto con il cuscinetto. In caso contrario, è necessario sostituire la molla. Nel caso della morsa „E“, è necessario sostituire la molla qualora essa non riesca a fornire la pressione iniziale con una presa quasi pari a zero.

**7. Catene** - E' necessario ispezionare con cura anche le catene fornite con le morse. A tale scopo, utilizzare un indicatore di usura Campbell. Ispezionare le catene anello per anello alla ricerca di eventuali scanalature, tacche o anelli deformati, allungati o rotti, anelli schiacciati ed eccessiva usura di superfici portanti e cilindri.

### AVVERTENZA

- Le morse illustrate nel presente catalogo non sono progettate per essere utilizzate come collegamento permanente ad una lastra o altri oggetti.
- La presa dipende dall'attrito e da un'azione eccentrica. Se le superfici di presa non vengono conservate in modo adeguato e la morsa non viene utilizzata correttamente, il carico potrebbe cadere.
- Utilizzare estrema cautela in caso di sollevamento sopratesta o qualora la caduta del carico possa causare danni a cose o lesioni personali.
- Leggere le istruzioni per l'uso e i materiali di manutenzione.

### Morse "GXL"



- Disponibili con una portata di 1/2, 1 e 2 tonnellate
- Componenti fucinati a stampo e trattati termicamente, con superfici di presa in acciaio legato trattato
- La caratteristica esclusiva è costituita da un sistema brevettato di indicatori di usura. Quando i denti convessi in linea della camma risultano livellati tra le scanalature dell'eccezionale indicatore di usura, è necessario sostituire la camma.
- **Nota: Cuscinetto e camma devono essere sostituiti nello stesso momento.**
- La nuova "leva di innesto della camma" mantiene la camma a contatto con la piastra. Il meccanismo a molla e il braccio tenditore facilitano il fissaggio e la rimozione della morsa. Queste morse non sono in grado di sollevare lastre quando si trovano in posizione di "leva aperta".
- Le morse sono testate al 100% e il Certificato di collaudo viene fornito unitamente a ogni morsa.
- **Avvertenza: Non intervenire per alcun motivo sul meccanismo a molla e sul braccio tenditore della morsa durante un'operazione di sollevamento.**

Codice n.	Apertura utile		Peso morsa		Portata massima tonnellate
	in.	mm	lb	kg	
6422012	1/16 - 5/8	2-16	5.5	2,500	1/2
6422001	1/16 - 3/4	2-16	8	3,630	1
6422002	1/16 - 7/8	2-23	10.5	4,770	2

Codice n.	Dimensioni																	
	A		B		C		D		E		F		G		H		I	
	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm
6422012	5 15/16	151	10	254	2 1/8	54	2 5/8	67	2	51	4	102	3 1/4	83	1 3/16	30	5 3/16	132
6422001	6 9/16	167	11 1/4	286	3 13/16	97	3 1/16	78	2 1/16	52	5	127	3 5/8	92	1 5/8	41	5 7/8	149
6422002	7 1/4	184	12 1/8	308	2 9/16	65	3 5/16	84	2 1/4	57	4 7/8	124	3 1/2	89	1 5/8	41	5 15/16	151

#### AVVERTENZA

- Selezionare sempre una morsa con dimensioni adeguate all'operazione da eseguire.
- Definire il peso della lastra da sollevare.
- Non superare la portata massima riportata sulla morsa.
- Lo spessore della lastra deve rispettare l'apertura utile riportata sulla morsa.

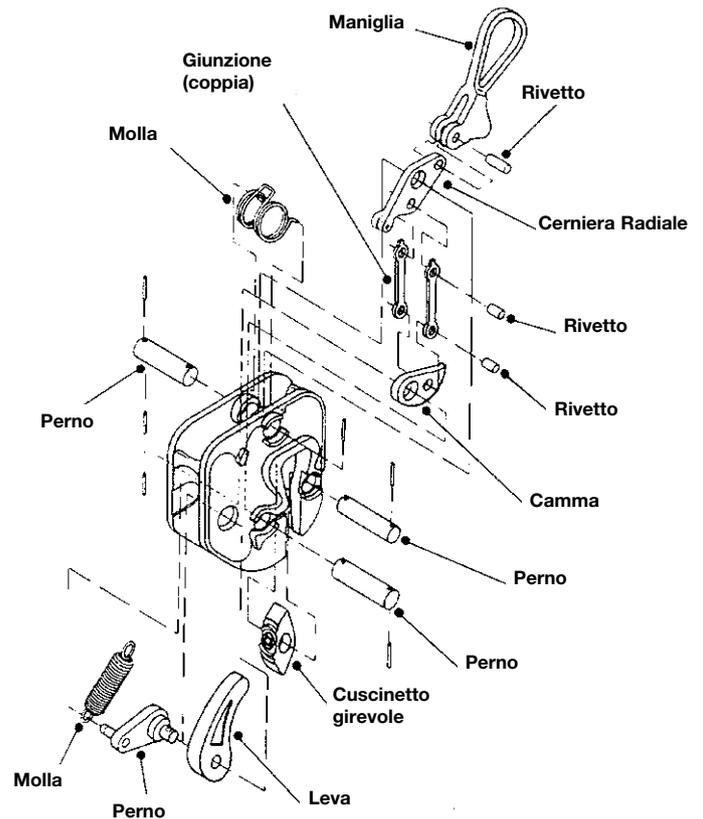
# Kits di Riparazione per Morse "GXL"



Ricambi per Kit Maniglia



Ricambi per Kit Camma/Cuscinetto



Portata	½ Tonnellata	1 Tonnellata	2 Tonnellate
Descrizione	Codice n.	Codice n.	Codice n.
<b>Kit per Maniglia</b>	<b>6506200</b>	<b>6506210</b>	<b>6506220</b>
Il Kit comprende: 1 maniglia, 1 rivetto per cerniera, 1 molla a T, 1 giunzione (coppia), 1 perno per cerniera, 1 perno per leva, 1 leva, 1 molla E, 1 perno guida, 3 rivetti di congiunzione, 4 Sel-locs			
<b>Kit per Camma/Cuscinetto</b>	<b>6506201</b>	<b>6506211</b>	<b>6506221</b>
Il kit comprende: 1 camma, 1 cuscinetto, 1 perno per cuscinetto, 1 molla a T, 1 molla E, 1 rivetto, 4 Sel-locs			

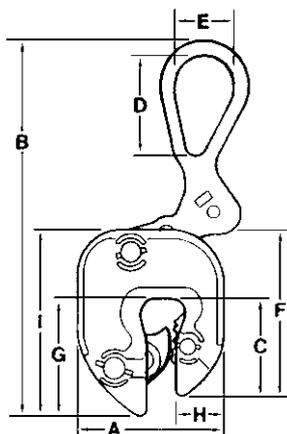
## AVVERTENZA

- Selezionare sempre una morsa con dimensioni adeguate all'operazione da eseguire.
- Definire il peso della lastra da sollevare.
- Non superare la portata massima riportata sulla morsa.
- Lo spessore della lastra deve rispettare l'apertura utile riportata sulla morsa.

### Morse "GX"



- La morsa "GX" è interamente fucinata a stampo e trattata termicamente.
- Può essere utilizzata sia per il sollevamento in verticale che per il sollevamento da posizione orizzontale a verticale.
- La caratteristica esclusiva è costituita da un sistema brevettato di indicatori di usura. Quando i denti convessi in linea della camma risultano livellati tra le scanalature dell'eccezionale indicatore di usura, è necessario sostituire la camma.
- Maniglia e articolazione "GX" sono combinati in un unico componente per ridurre i punti di sollecitazione e il rischio di danni dovuti a caricamento laterale.
- Testata al 100% con certificato di collaudo allegato ad ogni morsa.
- **Nota: Cuscinetto e camma devono essere sostituiti nello stesso momento.**
- Le morse sono testate al 100% e il Certificato di collaudo viene fornito unitamente ad ogni morsa.



Codice n.	Apertura utile		Peso morsa		Portata massima tonnellate
	in.	mm	lb	kg	
6423000	1/16 - 5/8	1 - 16	4	2	1/2
6423005	1/16 - 3/4	1 - 19	8	4	1
6423923	3/4 - 1 3/8	19 - 35	9	4	1
6423010	1/16 - 1	1 - 25	17	8	3
6423015	1/2 - 2	13 - 51	40	18	5

Codice n.	Dimensioni																	
	A		B		C		D		E		F		G		H		I	
	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm
6423000	4	102	9 1/2	241	2 3/16	56	2 3/4	67	2	51	4 1/8	105	2 7/8	73	1 3/8	35	4 7/8	124
6423005	4 3/4	121	11 1/4	286	3 1/16	78	3 1/16	78	2 1/16	52	5 1/4	133	3 5/8	92	1 5/8	41	5 7/8	149
6423923	5 7/8	149	11 1/4	286	3 1/16	78	3 1/16	78	2 1/16	52	5 1/4	133	3 5/8	92	1 5/8	54	5 7/8	149
6423010	6	152	14	356	3 9/16	90	3 13/16	97	3	76	6 3/4	171	4 7/16	113	2	51	7 5/8	194
6423015	8 7/8	225	20	508	4 11/16	119	5	127	3 15/16	100	8 3/4	219	5 15/16	151	3 13/16	97	9 15/16	252

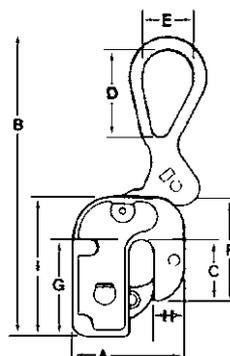
#### AVVERTENZA

- Selezionare sempre una morsa con dimensioni adeguate all'operazione da eseguire.
- Definire il peso della lastra da sollevare.
- Non superare la portata massima riportata sulla morsa.
- Lo spessore della lastra deve rispettare l'apertura utile riportata sulla morsa.

## Morse "GX" a ganascia corta per profilati

- Progettate per la presa sicura di travi a T, di travi di piccole dimensioni o forma inconsueta.
- Progettate per essere utilizzate posizionando la ganascia corta sotto la lastra durante il sollevamento della lastra dalla posizione orizzontale alla posizione verticale.
- I pezzi di ricambio sono gli stessi delle morse "GX" standard.
- **Nota: Cuscinetto e camma devono essere sostituiti nello stesso momento.**
- Le morse sono testate al 100% e il Certificato di collaudo viene fornito unitamente ad ogni morsa.

Codice n.	Apertura utile		Peso morsa		Portata massima tonnellate
	in.	mm	lb	kg	
6423100	$\frac{1}{16}$ - $\frac{5}{8}$	1-16	4	2	$\frac{1}{2}$
6423105	$\frac{1}{16}$ - $\frac{3}{4}$	1-19	7	3	1
6423108	$\frac{1}{16}$ - $\frac{7}{8}$	1-22	15	7	2
6423110	$\frac{1}{16}$ - 1	1-25	18	8	3

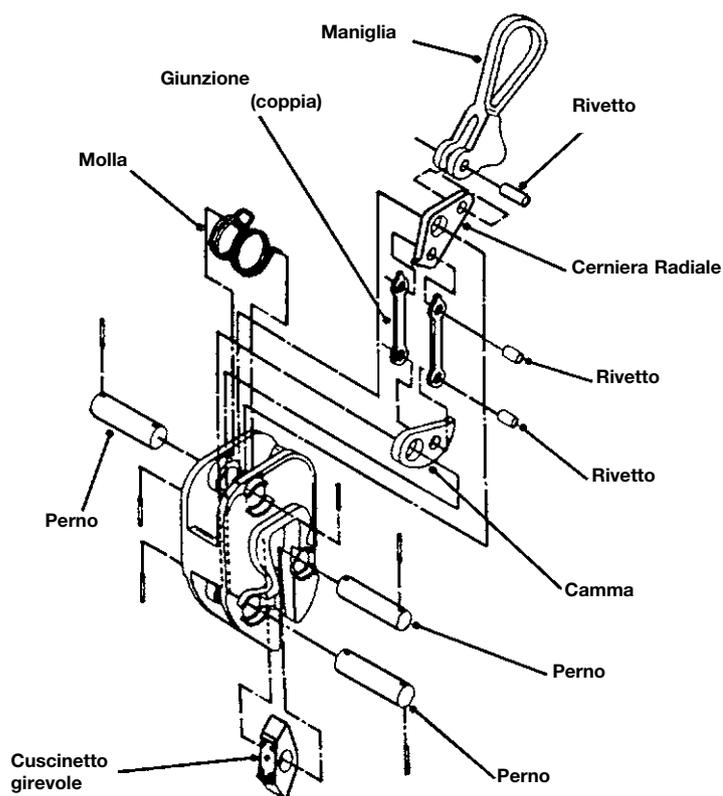


Codice n.	Dimensioni																	
	A		B		C		D		E		F		G		H		I	
	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm
6423100	4	102	9 1/2	241	2 1/8	54	2 5/8	67	2	51	4 1/16	103	2 7/8	73	1 3/8	35	4 3/4	121
6423105	4 3/4	121	11 5/16	287	2 5/8	67	3 1/16	78	2 1/16	52	4 7/8	124	3 9/16	90	1 21/32	42	5 13/16	148
6423108	5 1/8	130	12 1/8	308	2 5/8	67	3 5/16	84	2 1/4	57	5	127	3 9/16	90	1 5/8	41	5 15/16	151
6423110	6	152	15 1/16	383	3 7/16	87	3 13/16	97	3	76	6 9/16	167	4 3/16	106	2	51	7 5/16	186

### AVVERTENZA

- Selezionare sempre una morsa con dimensioni adeguate all'operazione da eseguire.
- Definire il peso della lastra da sollevare.
- Non superare la portata massima riportata sulla morsa.
- Lo spessore della lastra deve rispettare l'apertura utile riportata sulla morsa.

## Kits di Riparazione per Morse "GX"



Ricambi per Kit Maniglia



Ricambi per Kit Camma/Cuscinetto

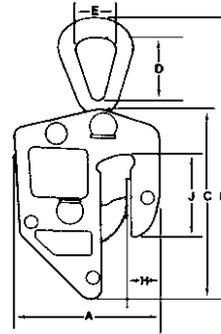
Portata	½ Ton.	1 Ton.	2 Ton.	3 Ton.	5 Ton.
<b>Descrizione</b>	<b>Codice n.</b>				
<b>Kit per Maniglia</b>	6506000	6506010	6506020	6506030	6506050
Il Kit comprende: 1 maniglia, 1 rivetto per cerniera, 1 molla a T, 1 giunzione (coppia), 1 perno per cerniera, 3 rivetti di giunzione, 2 Sel-locs					
<b>Kit per Camma/Cuscinetto</b>	6506001	6506011	6506021	6506031	6506051
Il kit comprende: 1 camma, 1 cuscinetto, 1 perno per cuscinetto, 1 molla a T, 1 molla E, 1 rivetto, 4 Sel-locs					

### AVVERTENZA

- Selezionare sempre una morsa con dimensioni adeguate all'operazione da eseguire.
- Definire il peso della lastra da sollevare.
- Non superare la portata massima riportata sulla morsa.
- Lo spessore della lastra deve rispettare l'apertura utile riportata sulla morsa.

## Morse "E" di bloccaggio

- Sollevamento da posizione orizzontale o verticale
- Le morse ruotano le lastre di 90°.
- I blocchi si aprono o si chiudono mediante una leva.
- Dotato di un'ampia gola che garantisce una presa sicura e un ampio range di presa.
- **Nota: Prima di sollevare il carico, assicurarsi che la morsa sia in posizione di blocco chiusa.**
- Nota: Cuscinetto e camma devono essere sempre sostituiti entrambi.
- Le morse sono testate al 100% e il Certificato di collaudo avviene fornito unitamente ad ogni morsa.



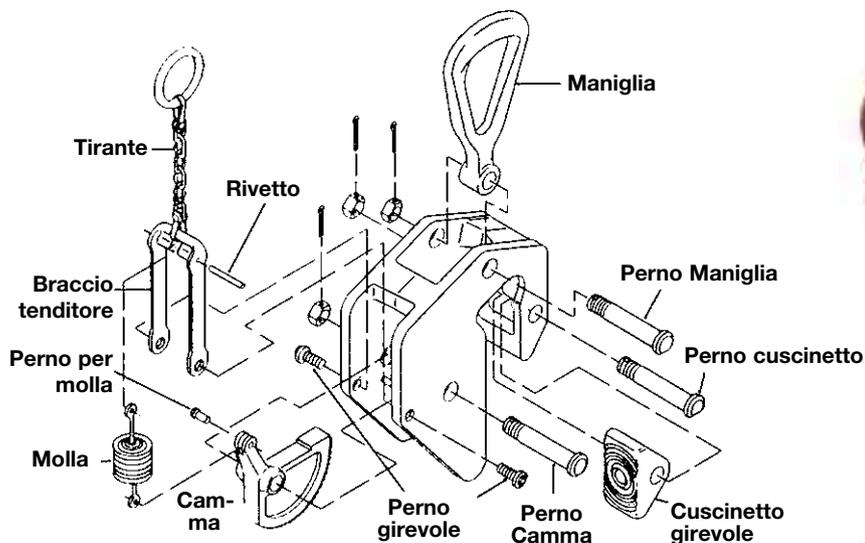
Modello Merrill	Codice n.	Apertura utile		Peso morsa		Portata massima tonnellate
		in.	mm	lb	kg	
3E	6420701	0-1 1/4	0-32	20	9	3
5E	6420702	0-1 1/2	0-38	28	13	5
5E	6420703	1 1/4-2 1/2	32-64	33	15	5
8E	6420705	1/2-2 1/2	13-64	81	37	8

Codice n.	Dimensioni													
	A		B		C		D		E		H		J	
	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm
6420701	7 1/4	184	14 3/8	365	9 1/4	235	3 1/2	89	2	51	2	51	4 3/8	111
6420702	8 7/8	225	16	406	10 1/2	267	3 1/2	89	2 1/2	64	2 11/16	68	5	127
6420703	10 1/2	267	16 5/8	422	11 1/4	286	3 1/2	89	2 1/2	64	3 1/8	79	5 1/4	133
6420705	14 1/8	359	22 3/4	578	15 3/4	400	5	127	3 1/2	89	4 7/8	124	8 1/2	216

### AVVERTENZA

- Selezionare sempre una morsa con dimensioni adeguate all'operazione da eseguire.
- Definire il peso della lastra da sollevare.
- Non superare la portata massima riportata sulla morsa.
- Lo spessore della lastra deve rispettare l'apertura utile riportata sulla morsa.

## Kit di riparazione per Morse "E" di bloccaggio



Ricambi per Kit Maniglia



Ricambi per Kit Camma/Cuscinetto

Portata	3 Tonnellate Tutte le aperture	5 Tonnellate Tutte le aperture	8 Tonnellate 1/2", -2 1/2"	8 Tonnellate 2"-4", 4"-6"	12 Tonnellate Tutte le aperture
Descrizione	Codice n.	Codice n.	Codice n.	Codice n.	Codice n.
<b>Kit per Maniglia</b>	6507030	6507050	6507080	6507082	6507082
Il Kit comprende: 1 maniglia, 1 bullone, 1 dado, 1 molletta					
<b>Kit per Camma/Cuscinetto</b>	6507031	6507051	6507081	6507081	6507081
Il kit comprende: 1 camma, 1 cuscinetto, 1 bullone per camma, 1 bullone per cuscinetto, 2 dadi, 2 rivetti, 1 perno guida, 1 molla, 1 tirante, 1 braccio tenditore, 2 perni girevoli, 2 mollette					

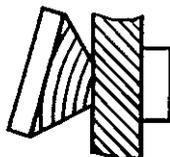
### AVVERTENZA

- Selezionare sempre una morsa con dimensioni adeguate all'operazione da eseguire.
- Definire il peso della lastra da sollevare.
- Non superare la portata massima riportata sulla morsa.
- Lo spessore della lastra deve rispettare l'apertura utile riportata sulla morsa.

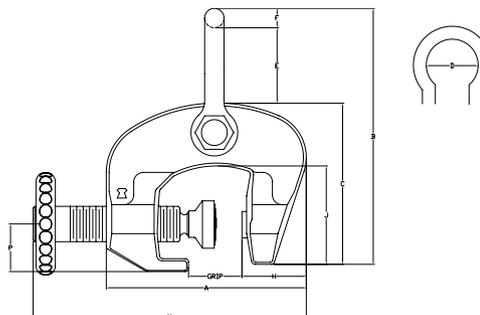
# SAC Morsa per lastre, regolazione a vite



Posizione della camma senza carico.



Camma sotto carico. Maggiore è il peso del carico, maggiore è la presa.



- Consigliata per ruotare le lastre dalla posizione orizzontale a quella verticale e con un arco di 180°.
- La camma scanalata e convessa ruota su un giunto a sfera in modo tale che la superficie di contatto della camma aumenti con l'aumentare del carico.
- Cuscinetto e camma devono essere sempre sostituiti entrambi.
- Maniglia e corpo, fucinati a stampo le morsa sono testate al 100% e il Certificato di collaudo viene fornito unitamente ad ogni morsa.

**Nota: È SUFFICIENTE SERRARE LA VITE MANUALMENTE! NON SERRARE IN MODO ECCESSIVO.**

Riferimento Merrill	Codice n.	Apertura utile		Peso morsa		Portata massima tonnellate
		in.	mm	lb	kg	
SAC-1	<b>6421000</b>	0-1	0-25	6 1/4	3	1
SAC-3	<b>6421001</b>	0-2	0-51	14 1/4	6	3
SAC-6	<b>6421002</b>	0-3	0-76	40	18	6

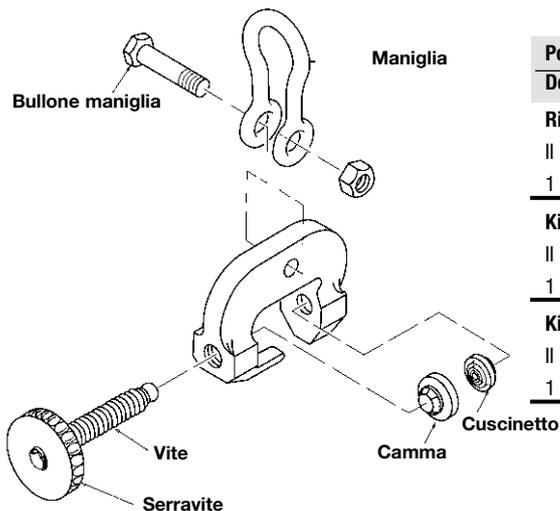


N° code	Dimensioni														O**	P				
	in.	A mm	in.	B mm	in.	C mm	in.	D mm	in.	E mm	in.	F mm	in.	H mm			in.	J mm	in.	mm
<b>6421000</b>	5 1/4	133	7 3/4	197	4	102	1 3/4	44	2 7/8	73	1/2	13	1 1/2	38	2 1/4	57	6 1/4	159	1 23/64	34.5
<b>6421001</b>	7 3/4	197	10 1/2	267	6 1/2	165	1 7/8	48	3 3/8	86	3/4	19	2 3/8	60	3 3/4	95	9 1/4	235	1 13/16	46
<b>6421002</b>	10	254	14 1/4	362	8 1/4	210	3 1/4	83	4 1/2	114	1 1/8	29	3	76	4 1/2	114	12	305	2 1/4	57

## AVVERTENZA

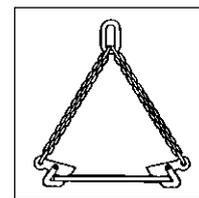
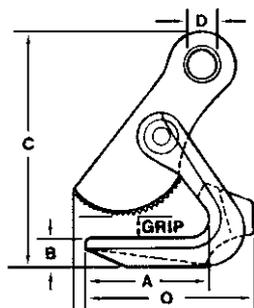
- Selezionare sempre una morsa con dimensioni adeguate all'operazione da eseguire.
- Definire il peso della lastra da sollevare.
- Non superare la portata massima riportata sulla morsa.
- Lo spessore della lastra deve rispettare l'apertura utile riportata sulla morsa.

### Kits di Riparazione per Morse SAC



Portata	1 Ton.	3 Ton.	6 Ton.
Descrizione	Codice n.	Codice n.	Codice n.
<b>Ricambi per Kit Camma/Cuscinetto</b>	<b>6501000</b>	<b>6501010</b>	<b>6501020</b>
Il Kit comprende: 1 camma, 1 cuscinetto, 1 bullone, 1 dado, 1 rondella			
<b>Kit Serravite:</b>	<b>6501101</b>	<b>6501011</b>	<b>6501021</b>
Il Kit comprende: 1 vite, 1 manopola			
<b>Kit Maniglia:</b>	<b>6501111</b>	<b>6501012</b>	<b>6501022</b>
Il Kit comprende: 1 maniglia, 1 bullone, 1 dado, 1 chiavetta			

### Morsa per sollevamento orizzontale



- Con questa morsa un operatore da solo può manovrare la lastra.
- Le doppie molle mantengono la camma a contatto con il pezzo mentre la seconda morsa viene posizionata.
- Venduti **SOLO** a coppie
- Le morse sono testate al 100% e il Certificato di collaudo viene fornito unitamente ad ogni morsa.

Riferimento Merrill	Codice n.	Portata massima coppia	Apertura utile		Larghezza camma		Larghezza	Dimensioni					Peso per coppia							
			in.	mm	in.	mm		A	B	C	D	O	lb	kg						
6H	6421701	6	0-1 1/2	0-38	5	127	3/4	19	4 1/2	114	1	25	8	203	1	25	7 1/2	191	30	13,6

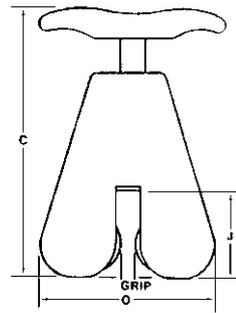
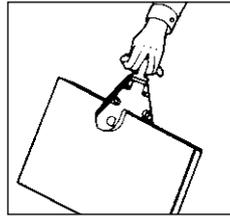
### Kit di Riparazione per Morsa sollevamento orizzontale

Descrizione	Codice n.
<b>Kit Camma:</b>	<b>6501700</b>
1 camma, 1 bullone, 2 molle, 2 dadi	

#### **AVVERTENZA**

- Selezionare sempre una morsa con dimensioni adeguate all'operazione da eseguire.
- Definire il peso della lastra da sollevare.
- Non superare la portata massima riportata sulla morsa.
- Lo spessore della lastra deve rispettare l'apertura utile riportata sulla morsa.

## Duplex Morsa a mano

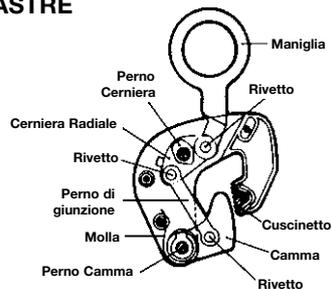


- Progettata per trasportare o estrarre qualsiasi oggetto che possa essere inserito nelle ganasce.
- Afferra e rilascia automaticamente.

Codice n.	Portata massima		Lunghezza maniglia		Apertura utile		Dimensioni						Peso	
	lb	kg	in.	mm	in.	mm	C		J		O		lb	kg
6421801	500	227	2	50	0-5/16	0-8	6	152	1 7/8	48	3 3/4	95	2	1
6421802	500	227	Dado a occhiello		0-5/16	0-8	8	203	1 7/8	48	3 3/4	95	2	1
6421803	500	227	6	150	0-5/16	0-8	12	305	1 7/8	48	3 3/4	95	3	1
6421805	500	227	10	250	0-5/16	0-8	16	406	1 7/8	48	3 3/4	95	3	1
6421806	500	227	18	450	0-5/16	0-8	23	584	1 7/8	48	3 3/4	95	4	2

## Morsa No. 52 per sollevamento fusti

- Solleva fusti con o senza coperchio.
- I fusti possono essere sollevati da posizioni orizzontali o verticali ed essere quindi capovolti.
- Scatta sul fusto e rimane in posizione grazie alla camma caricata a molla anche in assenza di carico.
- **Nota: QUESTA MORSA NON È INDICATA PER IL SOLLEVAMENTO DI LASTRE O LAMIERE**



Codice n.	Portata massima tonnellate	Dimensioni										Peso	
		Larghezza totale		Supporto al centro del cuscinetto		D.I. occhio		Rientro nervatura		Apertura ganasce massima		lb	kg
6410101	1/2	5	127	6	152	1 3/4	44	1/2 x 3/4	13 x 19	7/8	22	4 3/4	2

## Parti di ricambio

Ricambi	Confz. Qtà.	Codice n.
Camma, cuscinetto, rivetto e molla	1 ognuno	6505011

### AVVERTENZA

- Selezionare sempre una morsa con dimensioni adeguate all'operazione da eseguire.
- Definire il peso della lastra da sollevare.
- Non superare la portata massima riportata sulla morsa.
- Lo spessore della lastra deve rispettare l'apertura utile riportata sulla morsa.

## Notes

A large grid of graph paper for taking notes, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares.



**Dispensatori Pneumatici a Pistola**

**Caulk Master®**

## CaulkMaster® Indice dei Contenuti

**Per risparmiare tempo e molto di più.**

Sia che siate appassionati del fai-da-te o professionisti, Caulk Master® aumenta la produttività e consente di eseguire un'applicazione perfetta con maggiore facilità... il tutto riducendo la fatica e il rischio di infortuni.

Le pistole pneumatiche Caulk Master® offrono un livello di controllo irraggiungibile con le pistole manuali. Il meccanismo di iniezione brevettato rilascia l'esatta quantità di silicone, mastice o adesivo necessaria consentendo di applicare il materiale con regolarità e uniformità. Anche la "scia di materiale" lasciata alla fine di un'applicazione è un ricordo del passato... quando il meccanismo di iniezione viene disattivato, il flusso di materiale si arresta immediatamente.

Non sorprende quindi che settori esigenti quali quelli dell'industria edile, automobilistica, navale e aerospaziale siano fedeli utilizzatori dei prodotti Caulk Master®.



Contenuti	Pagina n.
Pistola pneumatica professionale TPG100	36
Pistola pneumatica professionale PG110 con impugnatura in metallo	36
Caulk Master® Indice numerico	185

### Tabella delle Applicazioni Caulk Master®

Modello:		TPG100 Cartuccia standard	PG110 Alta viscosità
Applicazione/utilizzatore	Industria automobilistica	X	X
	Edilizia	X	X
	Fai-da-te	X	
	Manutenzione/riparazione	X	X
	Industria navale	X	X
Viscosità	OEM	X	X
	Bassa	X	X
	Media	X	X
Capacità cartuccia	Alta		X
	Tubetto da 0,378 litri	X	X

## Dispensatori pneumatici a pistola

### Caratteristiche e vantaggi di Caulk Master®

- Risparmio di tempo – riduce i tempi medi di applicazione del materiale fino all'80%.
- Tutte le pistole Caulk Master® sono dotate di tubo per l'aria da 91 cm, attacco 1/4". Possono essere facilmente collegate a un regolatore di alta pressione, un serbatoio d'aria o un compressore. (non forniti con le pistole).
- Caulk Master® eroga un flusso di materiale regolare ed uniforme per un'applicazione di qualità superiore in una frazione di tempo minima rispetto al tempo richiesto dagli antiquati metodi manuali.
- Il grilletto brevettato consente di variare con facilità la quantità di materiale da erogare e di ridurre la fatica dell'utilizzatore.



- Dotate di dispositivo di innesto istantaneo a baionetta

1. Per sbloccare ruotare l'erogatore. Rimuovere la cartuccia vuota



2. Inserire una nuova cartuccia e ruotare l'erogatore per bloccarla.



3. Ora potete tornare al lavoro. È così semplice!



- Fabbricate in materiale ad alta resistenza, anti ruggine.
- L'impugnatura standard è adatta a tutti i tipi di sigillante, silicone e adesivo.



### PG100 Pistola Pneumatica Professionale

TPG100 – Per cartucce da 292 grammi



- Tubo erogatore da 0,378 litri (292 grammi)
- Impugnatura Valox® ergonomica
- Peso: 411g
- Pressione di esercizio massima di 4,8 bar

Codice n.	Confezione	Corpo pistola	Pressione massima	Erogatore cartuccia	Peso Confezione		Conf. Standard
					lb	kg	
TPG100	Blister	Valox	4,8 bar	292 g	7,5	3,400	5

### PG110 Pistola Pneumatica Professionale

PG110 – Per cartucce da 292 grammi



- Per materiali ad alta viscosità
- Tubo erogatore da 0,378 litri (292 grammi)
- Impugnatura ergonomica in alluminio
- Peso: 840g
- Pressione di esercizio massima di 6,8 bar

Codice n.	Confezione	Corpo pistola	Pressione massima	Erogatore cartuccia	Peso Confezione		Conf. Standard
					lb	kg	
PG110	Blister	Alluminio	6,8 bar	292 g	11,0	5,000	5



**Chiavi, Pinze, Cacciaviti  
e Assortimenti di Utensili**

** CRESCENT**  
BRAND

## Crescent® Indice dei Contenuti

Contenuti	Pagina n.
Chiavi a rullino	39 - 40
Chiavi e Pinze regolabili	41
Pinze e Tronchesi	42
Tronchesi	42 - 43
Cacciaviti Portainseriti	44
Pinze ad azione combinata	45
Pinze Regolabili autobloccanti	46 - 47
MultiTool 14-in-1	48
Assortimenti di utensili in valigetta	48 - 54
Set Inserti	55
Index numérique Crescent®	186

### Leggenda

	Apertura ganascia
	Lunghezza lama (del cacciavite)
	Diametro lama (del cacciavite)
	Lunghezza totale (del cacciavite)

## Crescent® Chiavi a Rullino

Chiave regolabile Crescent® famosa in tutto il mondo. Queste chiavi sono fabbricate con le migliori leghe in acciaio, per garantire una maggiore robustezza e resistenza all'usura. Esse vengono utilizzate da meccanici professionisti, operatori industriali e utilizzatori non professionisti. Le dimensioni sono proporzionate in modo tale da garantire la massima robustezza con il minimo peso. Una molla di tensione posta sotto la zigrinatura consente di evitare variazioni nella regolazione dell'apertura della ganaschia. Il design con impugnatura aperta consente di regolare la zigrinatura con maggiore semplicità. L'impugnatura è in acciaio legato forgiato ed è trattata termicamente per garantirne la tenacità e la durezza. Le finiture in cromo o fosfato nero sono disponibili come indicato.

### Finitura cromata

- Marchio Crescent® di fama mondiale
- Per uso professionale, industriale o domestico
- La ganaschia regolabile (misure 6-12) consente ad ogni utensile di essere utilizzato con elementi di fissaggio di più misure
- L'impugnatura più grande (misure 6-12) offre un maggiore comfort e riduce gli sforzi della mano
- La molla di tensione rende stabile la ganaschia e la zigrinatura può essere regolata con facilità
- In acciaio legato e trattata termicamente
- Dimensioni proporzionate per la massima robustezza e il minimo peso
- La finitura placcata in cromo resiste alla ruggine e alla corrosione
- Testa lucida e impugnatura regolare con finitura satinata



Codice n.	Imballo	Lunghezza		Inch 		Peso utensile		Confezione Standard
		Inch	mm	Inch	mm	oz	gr.	
AC16	Scatola	6	150	15/16	24	5,00	142	6
AC18	Scatola	8	200	1 1/8	29	9,01	255	6
AC110	Scatola	10	250	1 5/16	33	16,06	455	6
AC112	Scatola	12	300	1 1/2	38	25,97	736	6

### Impugnatura morbida, finitura cromata

- Marchio Crescent® di fama mondiale
- Per uso professionale, industriale o domestico
- La ganaschia regolabile (misure 6-12) consente ad ogni utensile di essere utilizzato con elementi di fissaggio di più misure
- L'impugnatura più grande (misure 6-12) offre un maggiore comfort e riduce gli sforzi della mano
- La molla di tensione rende stabile la ganaschia e la zigrinatura può essere regolata con facilità
- In acciaio legato e trattata termicamente
- Dimensioni proporzionate per la massima robustezza e il minimo peso
- La finitura placcata in cromo resiste alla ruggine e alla corrosione
- Testa lucida e impugnatura morbida anti-scivolo di colore rosso



Codice n.	Imballo	Lunghezza		Inch 		Peso utensile		Confezione Standard
		Inch	mm	Inch	mm	oz	gr.	
AC16C	Scatola	6	150	15/16	24	5,00	142	6
AC18C	Scatola	8	200	1 1/8	29	9,01	255	6
AC110C	Scatola	10	250	1 5/16	33	16,06	455	6
AC112C	Scatola	12	300	1 1/2	38	25,97	736	6

## Finitura in fosfato nero



- Marchio Crescent® di fama mondiale
- Per uso professionale, industriale o domestico
- La ganaschia regolabile (misure 6–12) consente ad ogni utensile di essere utilizzato con elementi di fissaggio di più misure
- L'impugnatura più grande (misure 6–12) offre un maggiore comfort e riduce gli sforzi della mano
- La molla di tensione rende stabile la ganaschia e la zigrinatura può essere regolata con facilità
- In acciaio legato e trattata termicamente
- Dimensioni proporzionate per la massima robustezza e il minimo peso
- La finitura in fosfato nero resiste alla corrosione
- Testa lucida e impugnatura regolare con finitura satinata

Codice n.	Imballo	Lunghezza		Inch 		Peso utensile		Confezione Standard
		Inch	mm	Inch	mm	oz	gr.	
AT16V	Su cartella	6	150	15/16	24	5,00	142	6
AT18V	Su cartella	8	200	1 1/8	29	9,01	255	6
AT110V	Su cartella	10	250	1 5/16	33	16,06	455	6
AT112V*	Su cartella	12	300	1 1/2	38	25,97	736	3

\* Disponibile sino a esaurimento scorte

## Impugnatura rastremata, finitura in fosfato nero



- Marchio Crescent® di fama mondiale
- Per uso professionale, industriale o domestico
- La molla di tensione rende stabile la ganaschia e la zigrinatura può essere regolata con facilità
- In acciaio legato e trattata termicamente
- Dimensioni proporzionate per la massima robustezza e il minimo peso
- La finitura in fosfato nero resiste alla corrosione
- Impugnatura rastremata per una migliore impugnatura a due mani e un peso più contenuto

Codice n.	Imballo	Lunghezza		Inch 		Peso utensile		Confezione Standard
		Inch	mm	Inch	mm	oz	gr.	
AT115	Scatola	15	380	1 11/16	43	52,32	1483	1
AT118	Scatola	18	460	2 1/16	52	81,44	2309	1

## Rapid Slide™



- Innovativa regolazione a scorrimento, incorporata nel manico, per una più rapida, agevole e accurata regolazione.
- Graduazioni in „/cm stampigliate a laser sulla testa.
- Impugnatura sovradimensionata per ridurre lo sforzo e migliorare la presa.
- L'interno del sistema di scorrimento è protetto.

Codice n.	Imballo	Lunghezza		Inch 		Peso utensile		Confezione Standard
		Inch	mm	Inch	mm	oz	gr.	
AC6NKWMP	Su cartella	6	150	15/16	24	10,40	294	6
AC8NKWMP	Su cartella	8	200	1	25	15,10	468	6
AC10NKWMP	Su cartella	10	250	1,2	30	28,00	794	6

## Chiave inglese regolabile a cricchetto

- Ganascia mobile, funziona su qualsiasi bullone a punta 4 o 6 fino a 15/16"
- Azione a cricchetto uniforme, intuitiva e facile da usare
- Pulsante on/off che permette di usare la chiave anche nella funzione tradizionale di chiave regolabile
- Design del manico unico adatto a moltissimi tipi di mano di diverse forme e dimensioni e con un'impugnatura che agevola un uso corretto
- Possibilità di serrare ed allentare bulloni senza rimuovere la chiave



Codice n.	Imballo	Lunghezza		Inch 		Peso utensile		Confezione Standard
		Inch	mm	Inch	mm	gr.		
ATR28	Su cartella	8	200	15/16	24	0,7	330	3

## R<sup>2</sup> Rapid Rench™

- Chiave Regolabile a Cricchetto
- Soddisfa centinaia di esigenze di fissaggio
- Indifferentemente su elementi in pollici o metrici
- Capacità d'apertura da 4,8 mm a 22,2 mm (1/4" a 7/8")
- Rotazione minima e rapida
- Regolazione sull'elemento precisa e rapida
- Impugnatura in gomma, morbida e corrugata per una presa sicura
- Seconda generazione



Codice n.	Imballo	Lunghezza		Inch 		Peso utensile	Confezione Standard
		Inch	mm	Inch	mm		
FR28SEU	Su cartella	8	200	1	22	537	4

## Cricchetto Reversibile

- Acciaio in Cromo -Vanadio
- Meccanismo a cricchetto a 72 denti
- Attacco quadro con molla e sfera
- Pulsante di rilascio rapido
- Leva di reversibilità destra - sinistra
- Impugnatura morbida ed ergonomica antiscivolamento



Codice n.	Imballo	Attacco	Lunghezza	Peso	Confezione
			mm	g	
CRH14EU	Su cartella	1/4"	155	142	6
CRH38EU	Su cartella	3/8"	220	337	6
CRH12EU	Su cartella	1/2"	270	616	6

## Ganasce diritte



- Realizzate con acciaio per utensili della massima qualità
- Progettate per afferrare elementi di qualsiasi forma come barre, tubi e attacchi di cavi
- Le nervature zigrinate con precisione garantiscono un blocco meccanico privo di attrito tra le due metà senza alcuna possibilità di separazione o fuoriuscita delle stesse dalle scanalature
- Ganasce diritte e regolazione delle ganasce autobloccanti
- Fucinate, temprate e bonificate
- Impugnatura morbida anti-scivolo di colore rosso

Codice n.	Lunghezza Imballo	Inch		mm		N. di posizioni ganasce	Peso utensile		Confezione Standard
		Inch	mm	Inch	mm		oz	gr.	
R27CV	Su cartella	7	178	1 1/8	28	6	7,04	200	6
R210CV	Su cartella	10	250	1 1/2	38	6	15,04	426	6
R212CV	Su cartella	12	300	2 1/2	64	8	25,18	714	6
R216CV	Su cartella	16	400	4 1/4	108	10	44,26	1372	3
HL120P	Su cartella	20	500	5 1/2	138	12	60,80	1724	2

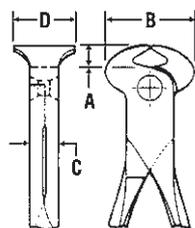
## Ganasce curve



- Realizzate con acciaio per utensili della massima qualità
- Progettate per afferrare elementi di qualsiasi forma come barre, tubi e attacchi di cavi
- Le nervature zigrinate con precisione garantiscono un blocco meccanico privo di attrito tra le due metà senza alcuna possibilità di separazione o fuoriuscita delle stesse dalle scanalature
- Ganasce curve e regolazione delle ganasce autobloccanti
- Fucinate, temprate e bonificate
- Le morbide impugnature anti-scivolo di colore rosso e la lunga superficie di presa consentono di esercitare una forte leva

Codice n.	Imballo	Lunghezza		mm		N. di posizioni ganasce	Peso utensile		Confezione Standard
		Inch	mm	Inch	mm		oz	gr.	
R410CV	Su cartella	10	250	1 1/2	38	6	13,92	395	6

## Tronchesi a tagliente frontale

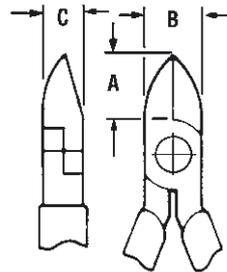


- Utensile da taglio della massima qualità
- Prodotto di precisione realizzato in acciaio per utensili legato e fucinato
- Impugnature con rapporto di leva rispetto alle lame progettato con cura per facilitare il taglio
- Dimensioni del rivetto e gioco della gola progettati con cura
- Dimensioni della lama e taglienti angolati progettati con cura, temprati mediante induzione elettronica
- Impugnature piatte o superfici di presa morbide, anti-scivolo e di colore rosso (suffisso "C")

Codice n.	Imballo	Lunghezza		A		B		C		D		Peso utensile		Confezione Standard
		Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	oz	gr.	
727CVN	Su cartella	7 1/4	184	3/8	10	1 3/4	44	17/32	13	13/16	30	12,00	340	6
728CVN	Su cartella	8 1/4	210	3/8	10	1 3/4	44	17/32	13	13/16	30	16,00	454	6

## Taglio diagonale per impieghi pesanti

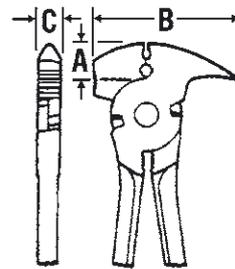
- Progettato per il taglio di fili per impieghi pesanti
- Taglienti durevoli, microfiniti a mano e temprati mediante induzione elettronica
- Realizzato in acciaio per utensili legato, fucinato e testato individualmente per quanto riguarda capacità di taglio e robustezza
- Testa lucida
- Impugnature piatte o superfici di presa morbide, anti-scivolo e di colore rosso (suffisso "C")



Codice n.	Imballo	Lunghezza		A		B		C		Peso utensile		Confezione Standard
		Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	oz	gr.	
5427N	Scatola	7	175	25/32	20	1 7/32	31	15/32	12	8,96	254	6

## Pinze per uso agricolo

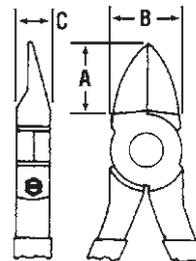
- 2 impugnature a forcella nell'estremità anteriore
- Testa a martello corrugata con punta pronunciata per raggiungere ed estrarre con facilità punti metallici arrugginiti
- La speciale apertura nella testa consente di afferrare sia fili che punti metallici
- 2 tagliafilì durevoli, temprati mediante induzione elettronica
- Realizzato in acciaio per utensili legato e fucinato
- Testa lucida
- Impugnature piatte o superfici di presa morbide, anti-scivolo e di colore rosso (suffisso "C")



Codice n.	Imballo	Lunghezza		A		B		C		Peso utensile		Confezione Standard
		Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	oz	gr.	
T193610VN	Su cartella	10 7/16	265	1 1/16	27	3 5/8	91	19/32	15	24,96	708	6

## Utensile da taglio materie plastiche

- Utensile da taglio diagonale per impieghi pesanti
- Dorso piatto per tagliare a filo
- Dispositivi di arresto regolabili prolungano la durata dei taglienti
- Le molle elicoidali dell'impugnatura riducono lo sforzo dell'utilizzatore
- Solo per il taglio della plastica



Codice n.	Imballo	Lunghezza		A		B		C		Peso utensile		Confezione Standard
		Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	oz	gr.	
M56RPN	Scatola	6	150	27/32	21	23/32	18	13/32	10	0,38	172	1
M57RPN	Scatola	7	175	1 3/32	27	29/32	23	31/64	12	0,56	254	1

## Portainseriti Multiplo

- Nuovo 7in1 Portainseriti SDMB7CDP Crescent®.
- Impugnatura ergonomica antiscivolo, per una presa sicura.
- Inserti in Acciaio S2 per una maggiore durata.
- Corredato di:
  - Doppio inserto, a intaglio 1 x 7 mm e Phillips PH2 taglio 2 (gambo 5/16")
  - Doppio inserto, a intaglio 1 x 5 mm e Phillips PH1 taglio 1 PH2 (gambo 1/4")
  - Avvitadadi, 6 mm-1/4", 8 mm-5/16", 11 mm-7/16"



Codice n.	Confezione standard
CMBD7P	12 pezzi in espositore da banco

## Odd Job Attrezzo multifunzione 11 in 1

- Levachiodi: addio frustrazione per rimuovere piccoli chiodi e bullette
- Martello: martello con un peso appositamente dimensionato per l'inserimento di piccoli chiodi e bullette
- Martello morbido: appositamente costruito per maschiatura senza rovinare le superfici o rompere i tasselli
- Coltello retrattile: tagli profondi per aprire pacchetti e rompere le scatole con facilità
- Asta flessibile: raggiunge angoli stretti, dove le dita e i normali cacciaviti non riescono
- Cacciavite a cricchetto reversibile: completamente reversibile per poter serrare e allentare le viti velocemente
- Possibilità di alloggiare 6 punte: 2 a taglio, 3 esagonali e 1 Phillips®

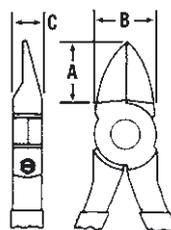


**NUOVO**

Codice n.	Imballo	Lunghezza		Peso utensile		Confezione minima
		Inch	mm	lb	kg	
CMT1000	Blister	11,4 x 6,8 x 1,5	290 x 173 x 38	1,3	0,6	1
CMT1000MP	Espositore da banco	12,0 x 7,0 x 9,5	305 x 180 x 240	7,8	3,6	6
CMT1000QP	Espositore a piantana	12,0 x 7,0 x 42,5	305 x 180 x 1080	31,2	14,4	24

## Pinze ad Azione Combinata Diagonale

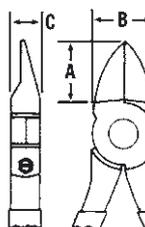
- Disegno a leva combinata che incrementa la potenza di taglio del 50%.
- Acciaio in Cromo - Vanadio per una maggiore durata.
- Impugnature ergonomiche morbide per un maggiore comfort ed un controllo superiore.
- Rivetto di unione trattato termicamente per operazioni scorrevoli e consistenti.
- Bordi induriti a induzione per una lunga durata operativa
- Apertura automatica
- Più leggero rispetto alle pinze standard, riduce gli sforzi.



Codice n.	Imballo	Lunghezza		A		B		C		Peso utensile		Confezione Standard
		mm	Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	oz	g		
PS5429C	Scatola	200	1	25		31/32	24	13/32	10	9	249	3

## Pinze ad Azione Combinata a Becco Lungo

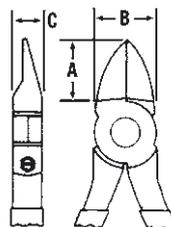
- Disegno a leva combinata che incrementa la potenza di taglio del 50%.
- Acciaio in Cromo - Vanadio per una maggiore durata.
- Impugnature ergonomiche morbide per un maggiore comfort ed un controllo superiore.
- Rivetto di unione trattato termicamente per operazioni scorrevoli e consistenti.
- Bordi induriti a induzione per una lunga durata operativa
- Apertura automatica
- Più leggero rispetto alle pinze standard, riduce gli sforzi.



Codice n.	Imballo	Lunghezza		A		B		C		D		E		Peso utensile		Confezione Standard
		mm	Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	oz	g		
PS6549C	Su cartella	225	2 1/8	54	1	25		7/16	11	5/8	16	1/8	3,2	10	272	3

## Pinze ad Azione Combinata per Installatori

- Disegno a leva combinata che incrementa la potenza di taglio del 50%.
- Acciaio in Cromo - Vanadio per una maggiore durata.
- Impugnature ergonomiche morbide per un maggiore comfort ed un controllo superiore.
- Rivetto di unione trattato termicamente per operazioni scorrevoli e consistenti.
- Bordi induriti a induzione per una lunga durata operativa
- Apertura automatica
- Più leggero rispetto alle pinze standard, riduce gli sforzi.



Codice n.	Imballo	Lunghezza		A		B		C		D		Peso utensile		Confezione Standard
		mm	Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	oz	g		
PS20509C	Su cartella	210	1 1/8	29	1	25		7/16	11	9/16	14	10	272	3

## Pinze Regolabili Autobloccanti

Le pinze Crescent® sono costruite con procedimenti di produzione ad alto livello, per assicurare una resistenza superiore e una maggiore durata. Le procedure prevedono il rispetto delle Normative ASME B107.24 e B 107.36, che richiedono la massima qualità e operatività delle ganasce. Infatti nonostante l'enorme pressione esercitata sulle ganasce, le Pinze Grip Crescent® sono in grado di operare nelle condizioni e posizioni più avverse, anche grazie alla speciale configurazione delle ganasce. Indipendentemente dalla configurazione, ganasce lunghe, curve o diritte, tutti i modelli sono all'altezza del Marchio Crescent®, così come la dentatura brevettata della quale sono dotati. Ogni pinza riceve una consistente finitura al nichel che offre la massima resistenza a ruggine e a corrosione.



Codice n.	Descrizione	Imballo	Massima apertura delle ganasce Inch / mm	Peso utensile gr.	Confezione standard
<b>C7SV</b>	7"/177 mm, ganasce diritte	Su cartella	1 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> / 42	408	3



<b>C10SV</b>	10"/254 mm, ganasce diritte	Su cartella	15/8 / 4 <sup>2</sup>	590	3
--------------	-----------------------------	-------------	-----------------------	-----	---



<b>C5CV</b>	5"/127 mm, ganasce curve, tagliente centrale	Su cartella	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> / 32	190	3
-------------	---	-------------	------------------------------------	-----	---



<b>C7CV</b>	7"/177 mm, ganasce curve, tagliente centrale	Su cartella	1 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> / 42	385	3
-------------	---	-------------	------------------------------------	-----	---



<b>C10CV</b>	10"/254 mm, ganasce curve, tagliente centrale	Su cartella	17/8 / 48	540	3
--------------	--	-------------	-----------	-----	---



<b>C6NV</b>	6"/152 mm, ganasce lunghe, tagliente centrale	Su cartella	2 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> / 73	204	3
-------------	--	-------------	------------------------------------	-----	---



<b>C9NV</b>	9"/229 mm, ganasce lunghe, tagliente centrale	Su cartella	2 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> / 73	417	3
-------------	--	-------------	------------------------------------	-----	---



<b>C6CCV</b>	6"/152 mm, a collo di cigno "C"	Su cartella	2 / 51	250	3
--------------	---------------------------------	-------------	--------	-----	---



<b>C6CCSV</b>	6"/152 mm, a collo di cigno "C" con morsetti mobili	Su cartella	2 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> / 54	281	3
---------------	--	-------------	------------------------------------	-----	---

## Pinze Regolabili Autobloccanti

Codice n.	Descrizione	Massima apertura delle ganasce Inch / mm	Imballo	Peso utensile gr.	Confezione standard
<b>C11CCV</b>	11"/279 mm, a collo di cigno "C"	4 / 102	Su cartella	789	1
<b>C11CCSV</b>	11"/279 mm, a collo di cigno "C" con morsetti mobili	3 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> / 99	Su cartella	844	1
<b>C8SMV</b>	8"/203 mm, ganasce a paletta	1 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> / 45	Su cartella	503	3
<b>C9W</b>	9"/229 mm, ganasce a forcella	2 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> / 54	Scatola	612	1
<b>C20CH</b>	9"/229 mm, pinza con catena 18"		Scatola	735	1
<b>CLP5SET</b>	<b>Assortimento 5 modelli</b>		Su cartella	1796	3
	5" Ganasce curve				
	7" Ganasce curve				
	10" Ganasce curve				
	6" Ganasce lunghe				
	9" Ganasce lunghe				
<b>CLP2SET</b>	<b>Assortimento 2 modelli</b>		Su cartella	939	3
	7" Ganasce curve				
	10" Ganasce curve				
<b>CLP3SETC</b>	<b>Assortimento 3 modelli</b>		Su cartella	1202	3
	5" Ganasce curve				
	7" Ganasce curve				
	10" Ganasce curve				



## Multi utensile 14 in 1



- Multi utensile in acciaio inossidabile con astuccio
- Disegno compatto, chiuso misura solo 10 cm.
- I coltelli si estraiono a manici chiusi.
- Impugnature ergonomiche, solide, anodizzate in rosso.
- Espositore colorato contenente 12 pezzi.
- 14 utensili in 1

- Pinza regolare
- Pinza con becco a punta
- Tagliafili
- Cacciavite ad intaglio largo
- Cacciavite ad intaglio medio
- Cacciavite ad intaglio piccolo
- Cacciavite Phillips® PH1
- Lima a taglio singolo
- Lima a doppio taglio
- Apribottiglie
- Apriscatole
- Sega
- Coltello
- Coltello seghettato

Codice n°	Descrizione	Colore	Peso utensile		Confezione standard
			lb	g	
CMTB14EU	Multi utensile 14 in 1	Nero	0,5	241	12

## Set Attrezzi 1/4" con 42 Utensili



- Cacciavite a cricco 1/4" con 42 inserti per un uso quotidiano.
- Cacciavite a cricco con stelo telescopico (max. 130mm), portainseri magnetico ed impugnatura ergonomica per il massimo comfort.
- Attacco in Cromo-Vanadio con disegno „Super Lock“.
- Tutti i componenti sono fissati in una custodia di plastica portatile.



Codice n.	Descrizione	Peso utensili g	Confezione standard
CTK42EU	Cacciaviti a cricco, Set inserti, 1/4", 42 pz	924	6

### Contenuto:

- |    |  |
|----|--|
| 1  | Cacciavite a cricco a intercambio rapido con stelo telescopico |
| 1  | Barra di estensione flessibile, 1/4" x 150 mm - CrV            |
| 9  | Bussole 1/4": 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm                 |
| 1  | Adattatore bussole 1/4" x 25 mm                                |
| 30 | Inserti 1/4" x 25 mm   |
| 8  | Inserti Torx®: T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40           |
| 6  | Inserti Phillips®: PH1(2), PH2(2), PH3(2)                      |
| 6  | Inserti Pozidriv: PZ1(2), PZ2(2), PZ3(2)                       |
| 4  | Inserti a intaglio: 3, 4, 5, 6 mm                              |
| 6  | Inserti esagonali: 2, 2.5, 3, 4, 5, 6 mm                       |

## Set Attrezzi 1/4" con 47 Utensili

- Set di inserti e bussole 1/4" con cricchetto a testa orientabile, 47 pezzi.
- Attacco Cromo-Vanadio con disegno "Super Lock".
- Per molte applicazioni
- Tutti i componenti sono fissati in una custodia di plastica portatile.



Codice n.	Descrizione	Peso utensili in gr.		Confezione standard
		lb	Kg	
CTK47EU	Set inserti ed attacchi con cricchetto, 1/4", 47Pz	2,1	0,928	6

### Contenuto:

1	1/4" Cricchetto reversibile con testa flessibile, 72 denti
1	Barra scorrevole a T, 1/4", lunghezza 115 mm
1	Barra di estensione, 1/4", lunghezza 50 mm
1	1/4" Giunto universale
1	Adattatore inserti 1/4" x 25 m
12	Bussola 1/4": 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
30	Inserti 1/4" x 25 mm
8	Inserti Torx®: T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
6	Inserti Phillips®: PH1(2), PH2(2), PH3(2)
6	Inserti Pozidriv: PZ1(2), PZ2(2), PZ3(2)
4	Inserti a intaglio: 3, 4, 5, 6 mm
6	Inserti esagonali: 2, 2.5, 3, 4, 5, 6 mm

# 1/2" Assortimento 25 Utensili



**NUOVO**

- L'assortimento è composto di 25 utensili al Cromo-Vanadio, di alta qualità.
- Bussole con finitura opaca e configurazione SuperLock.
- Ogni utensile dispone di un alloggiamento personalizzato, all'interno di una robusta valigetta in materiale sintetico con maniglia.



Codice n.	Descrizione	Peso utensili in gr.		Confezione standard
		lb	Kg	
CTK25NEU	1/2" Assortimento 25 Utensili	8,7	3,9	5

**Contiene:**

1	1/2" Cricchetto reversibile rapido, 72 denti, impugnatura ergonomica morbida, CrV
2	1/2" Prolunga 125 mm e 250 mm, CrV
1	1/2" Giunto universale, CrV
2	1/2" Bussole per candele: 16 mm e 21 mm con bocca rivestita in gomma, CrV
18	1/2" Bussole SuperLock: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm, CrV
1	1/2" Leva a T, CrV

# 1/4" Assortimento 45 Utensili

- L'assortimento è composto di 45 utensili Cromo-Vanadio, con l'esclusione di inserti e chiavi.
- Bussole, opache, in Cromo-Vanadio, configurazione SuperLock.
- Ogni utensile dispone di un alloggiamento personalizzato, all'interno di una robusta valigetta in materiale sintetico.


**NUOVO**


Codice n.	Descrizione	Peso utensili in gr.		Confezione standard
		Lb	Kg	
CTK45NEU	1/4" Assortimento 45 Utensili	2,9	1,3	5

**Contiene:**

1	1/4" Cricchetto reversibile rapido, 72 denti, impugnatura ergonomica morbida, CrV
2	1/4" Prolunghe 50 mm e 100 mm, CrV
1	1/4" Giunto universale, CrV
1	1/4" Prolunga flessibile 150 mm, CrV
13	1/4" Bussole SuperLock: 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 mm, CrV
2	1/4" Inserti Phillips®: 1 e 2
2	1/4" Inserti Pozidriv®: 1 e 2
3	1/4" Inserti a intaglio 4, 5, 7 mm
4	1/4" Inserti esagonali 3, 4, 5, 6 mm
6	1/4" Inserti Torx®: T8, T10, T15, T20, T25, T30
8	Chiavi esagonali: 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 5,5 / 6 mm con astuccio
1	1/4" Prolunga con manico, CrV
1	1/4" Leva a T, CrV
1	Valigetta portautensili in materiale sintetico, confezione d'imballo in quadricromia

## Cassa Attrezzi da 61 Utensili



- Cassa attrezzi professionale con 61 utensili. NUOVO
- Per lavori meccanici – per applicazioni private e professionali.
- Tutti i componenti sono fissati in una robusta cassa di metallo rossa con una impugnatura da trasporto.

Codice n.	Descrizione	Peso utensili in gr.		Confezione standard
		lb	Kg	
CTB61EU	Cassa attrezzi, 61 pezzi	29,0	13,0	1

**Contenuto:**

1	1/2" Cricchetto, 72 denti, impugnatura ergonomica morbida, CrV
19	Attacchi femmina, Bussola 1/2", Bussola laterale 6pt: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 26, 27, 30, 32 mm, CrV
3	Barre di estensione, Bussola 1/2": 75, 125, 250 mm, CrV
1	Barra scorrevole tipo T, Bussola 1/2", 250 mm, CrV
17	Chiavi combinate 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm, CrV
10	Cacciaviti, impugnatura ergonomica morbida CrV: ad intaglio 3x100, 4x125, 6x38, 6x150, 6x200, 8x175 mm Phillips®: PH1x80, PH2x38, PH2x100, PH3x150 mm
8	Chiavi esagonali 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 5,5 / 6 mm con astuccio
1	Pinza a pappagallo, ganasce curve, 250 mm, CrV
1	Pinza autobloccante, ganasce curve, 250 mm, Cr-Mo

## Set da 95 utensili

**NUOVO**



- Set professionale per uso domestico da 95 utensili.
- Appositamente disegnata uso domestico e hobbistica a livello professionale.
- Tutti i componenti sono fissati in una pratica valigia di plastica con una impugnatura per il trasporto.



Codice n.	Descrizione	Peso utensili in gr.		Confezione standard
		Lb	Kg	
CTK95NEU	Assortimento 95 Utensili	18,3	5,6	3

### Contenuto:

1	Wiss® Coltello pieghevole WKFQ4R con una lama standard
10	Lame standard per Wiss® WKFQ4R in dispenser
1	Lufkin® flessometro L505CM 5 mt , larghezza 19 mm
9	Chiavi Combinate 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 mm, CrV
1	Portainseri magnetico per 1/4" Bits, con funzione forward / reverse e di blocco.
1	Portainseri magnetico per 1/4" Bits.
40	Inseri con portainseri, lunghezza 25 mm, 1/4"
2	Cacciaviti Phillips®, PH1 x 100 mm e PH2 x 150 mm, impugnatura bi-componente
2	Cacciaviti Pozidriv, PZ1 x 80 mm e PZ2 x 100 mm, impugnatura bi-componente
2	Cacciaviti ad intaglio, 4 x 100 mm e 8 x 150 mm, impugnatura bi-componente
1	Cacciavite di precisione ad intaglio, 2,0 mm, lunghezza gambo 75 mm, impugnatura bi-componente
1	Cacciavite di precisione ad intaglio, 4,0 mm, lunghezza gambo 75 mm, impugnatura bi-componente
1	Cacciavite di precisione Phillips®, PH00, lunghezza gambo 75 mm, impugnatura bi-componente
1	Cacciavite di precisione Phillips®, PH0, lunghezza gambo 75 mm, impugnatura bi-componente
1	Tester cercafase 110-250V, conforme TÜV/GS
8	Chiavi esagonali con testa sferica - 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 5,5, 6 mm con astuccio
1	Squadra ad angolo retto da carpentiere in alluminio, 300 mm
1	Pinza a pappagallo, 250 mm, impugnatura bi-componente, CrV
1	Pinza universale, 180 mm, impugnatura bi-componente, CrV
1	Pinza a becchi lunghi, 160 mm, impugnatura bi-componente , CrV
1	Tronchese a taglio diagonale, 150 mm, impugnatura bi-componente , CrV
1	Lufkin® livella a bolla d'aria con due fiale, in Alluminio, 400 x 50 mm
1	Martello(versione EU) 300 gr., conforme TÜV/GS
1	Mini seghetto con lama da 150 mm
5	Lame di ricambio per mini seghetto, 24 denti per pollice

# 1/4" + 1/2" Set da 110 utensili

**NUOVO**



- Set di inserti 1/4" con portainseri blocco e a rilascio rapido, 110 pezzi.
- Ampio assortimento per applicazioni private, industriali ed artigianali.
- Tutti i componenti sono fissati in una custodia di plastica portatile.



Codice n.	Descrizione	Peso utensili in gr.		Confezione standard
		lb	Kg	
CTK110NEU	1/4" + 1/2" Set da 110 utensili	18,5	8,3	3

**Content:**

1	1/2" Cricchetto reversibile rapido, 72 denti, impugnatura morbida, CrV
1	1/2" Prolunga 125 mm, CrV
1	1/2" Giunto universale, CrV
15	1/2" Bussole 10,11,12,13,14,15,17,18,19,20,21,22,23,24, 27 mm, CrV, esagonali
1	1/2" Leva a T / Prolunga 250 mm, CrV
1	1/2" Snodo cardanico 16 mm, CrV
1	1/2" Snodo cardanico 21 mm, CrV
1	1/4" Cricchetto reversibile rapido, 72-denti, con impugnatura morbida, CrV
2	1/4" Prolunghe 50 mm e 100 mm, CrV
1	1/4" Giunto universale, CrV
1	1/4" Prolunga flessibile 150 mm, CrV
11	1/4" Bussole 4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14 mm, CrV, esagonali
11	Chiavi combinate 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19 mm, CrV
2	Cacciaviti a intaglio, 6,5 x 100 mm e 5,5 x 75 mm, impugnatura morbida
2	Cacciaviti Phillips® n. 1 x 75mm e n. 2 x 100mm, impugnatura morbida
1	Portainseri magnetico per inserti 125 mm, reversibile
40	Inserti, 1/4" / 25 mm di lunghezza
4	Astucci per inserti
8	Chiavi esagonali 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 5,5 / 6 mm
1	Astuccio per chiavi esagonali
1	Pinza a becchi lunghi con molla di ritorno 8" / 200 mm, CrNi, impugnatura bi-componente
1	Tronchesi a taglio diagonale con molla di ritorno 6" / 150 mm, CrNi, impugnatura bi-componente
1	Pinza regolabile 10" / 250 mm, CrNi, impugnatura bi-componente
1	Valigia portautensili in materiale sintetico, confezione d'imballo in quadricromia

## Set inserti 1/4", 64 pezzi



- Set di inserti 1/4" con portainseriti blocco e a rilascio rapido, 64 pezzi.
- Ampio assortimento per applicazioni private, industriali ed artigianali.
- Tutti i componenti sono fissati in una custodia di plastica portatile.

Codice n.	Descrizione	Peso utensili in gr.		Confezione standard
		lb	Kg	
CBK64EU	Set inserti 1/4", 64 Pz	1,2	0,6	6

### Contenuto

1	Portainseriti a blocco e rilascio rapido, CrV, colore anodizzato
1	Adattatore inserti 1/4" x 25 m
62	Inserti 1/4" x 25 mm
8	Inserti Torx®: T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
8	Inserti Tampered Torx® : TT8, TT10, TT15, T20, TT25, TT27, TT30, TT40
4	Inserti Phillips®: PH1, PH2, PH3, PH4
4	Inserti Pozidriv: PZ1, PZ2, PZ3, PZ4
8	Inserti ad intaglio: 3, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 8 mm
7	Inserti esagonali: 2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm
12	Inserti Tampered esagonali: 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, mm / 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32
4	Inserti Triwing: TW1, TW2, TW3, TW4
4	Inserti Spanner: 4, 6, 8, 10
3	Inserti Torq-Set: 6, 8, 10

**Notes**

A large grid of graph paper for taking notes, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares.



Flessometri, Rotelle Metriche e Livelle

***Lufkin***®

## Lufkin® Indice dei Contenuti

Contenuti	Pagina n.
Standardizzazione CE	59
Flessometri	60 - 63
Flessometri tascabili	64 - 65
Rotelle metriche	66 - 68
Rotelle in fibra di vetro	69
Ruote misuratrici	70 - 71
Indice numerico Lufkin®	187

**Standardizzazione CE**

Tutti i nastri di misurazione Lufkin® (acciaio) sono conformi alla Classe II delle Norme europee in materia di pesi e misure (ad eccezione dei nastri CME, serie HY e HYT). La tolleranza di precisione delle misure espressa in mm ± si riferisce all'intera lunghezza del metro a nastro.

Classe	1 m	2 m	3 m	5 m	10 m	15 m	20 m	30 m	50 m
I	0,2	0,3	0,4	0,6	1,1	1,6	2,1	3,1	5,1
II	0,5	0,7	0,9	1,3	2,3	3,3	4,3	6,3	10,3
III	1,0	1,4	1,8	2,6	4,6	6,6	8,6	12,6	20,6

La tolleranza è stata calcolata ad una temperatura di 20° C e con una forza pari a 50 Newton.

Le tolleranze dei nastri di misurazione di Classe I e Classe II vengono calcolate con la seguente formula.

$$(a + b \times L)$$

L = lunghezza nominale in metri

	a	b
Classe I:	0,1	0,1
Classe II:	0,3	0,2

**Esempio:**

Nastro 3 m / Classe CE II:  $(0,3 + 0,2 \times 3) = \pm 0,9$  mm differenza

Tutti i flessometri in pollici o in doppia scala mm/pollici non sono commerciabili sul mercato italiano.

## Series P1000


**NUOVO**

- Involucro brillante di colore arancio Hi-Viz® - facile da trovare sul posto di lavoro
- Involucro esterno con inserto in gomma che protegge il nastro dagli urti e migliora la presa
- Di facile inserimento nella maggior parte delle fondine
- Lama gialla con numeri chiari e facili da leggere
- Blocco dello scorrimento del nastro per una maggiore comodità d'uso
- Mantiene la lama in qualsiasi posizione in modo sicuro
- Retrazione attenuata della lama

Modello / Codice n.	Imballo	Dimensioni nastro		Peso gr.	Confezione Standard
		Larghezza	Lunghezza		
PHV1023CME	Cardato	13 mm / 1/2"	3 m / 10'	130	6
PHV1035CM	Cardato	19 mm	5 m	280	6
PHV1035CME	Cardato	19 mm / 3/4"	5 m / 16'	280	6
PHV1410CME	Cardato	25 mm / 1"	10 m / 33'	600	6
PHV1048CME	Cardato	25 mm / 1"	8 m / 26'	480	6
PHV1048DM	Cardato	1"	26'	480	6

## Series 2000



- Design ergonomico, cassa arrotondata e maneggevole
- Cassa estremamente resistente con fermaglio per cintura removibile
- Pulsante di bloccaggio del nastro posizionato ergonomicamente sulla parte superiore
- Il dispositivo di blocco trattiene il nastro a qualsiasi lunghezza
- Gancio terminale indistruttibile, grafica chiara e di facile lettura
- L'ammortizzatore incorporato attutisce il rientro del nastro

Modello	Codice n.	Imballo	Dimensioni nastro		Peso gr.	Confezione Standard	Nastro di ricambio		Confezione Standard
			Larghezza	Lunghezza			Modello	Codice n.	
2003	T0069200304	Su cartella	16 mm	3 m	135	6	R2003	T0069221704	6
2105	T0069210504	Su cartella	16 mm	5 m	191	6	R2105	T0069221707	6
2205	T0069220504	Su cartella	19 mm	5 m	230	6	RY35CM	T0063803504	6
2208	T0069220804	Su cartella	25 mm	8 m	439	6	RY48CM	T0063804804	6

- Cassa cromata, leggera ad alta resistenza
- Il dispositivo di blocco trattiene il nastro a qualsiasi lunghezza
- Rientro del nastro automatico
- L'ammortizzatore incorporato attutisce il rientro del nastro
- Fermaglio per cintura removibile



Modello	Codice n.	Imballo	Dimensioni nastro		Peso gr.	Confezione Standard	Nastro di ricambio Modello	Codice n.	Confezione Standard
			Larghezza	Lunghezza					
Y23CM	T0060402304	Su cartella	13 mm	3 m	110	6	RY23CM	T0063802304	6
Y23CME	T0060402311	Su cartella	13 mm <sup>1/2"</sup>	3 m/10'	110	6			
Y25CM	T0060402504	Su cartella	13 mm	5 m	160	6	RY25CM	T0063802504	6
Y25CME	T0060402511	Su cartella	13 mm <sup>1/2"</sup>	5 m/16'	160	6			
Y35CM	T0060403504	Su cartella	19 mm	5 m	205	6	RY35CM	T0063803504	6
Y35CME	T0060403511	Su cartella	19 mm <sup>3/4"</sup>	5 m/16'	205	6	RY35CME	T0063803511	6
Y38CM	T0060403804	Su cartella	19 mm	8 m	335	6	RY38CM	T0063803804	6
Y38CME	T0060403811	Su cartella	19 mm <sup>3/4"</sup>	8 m/26'	335	6			

- Cassa estremamente resistente, di colore nero
- Il dispositivo di blocco trattiene il nastro a qualsiasi lunghezza
- Rientro del nastro automatico
- L'ammortizzatore incorporato attutisce il rientro del nastro
- Fermaglio per cintura removibile



Modello	Codice n.	Imballo	Dimensioni nastro		Peso gr.	Confezione Standard	Nastro di ricambio Modello	Codice n.	Confezione Standard
			Larghezza	Lunghezza					
YU823CM	T0061082304	Su cartella	13 mm	3 m	110	6	RY23CM	T0063802304	6
YU823CME	T0061082311	Su cartella	13 mm <sup>1/2"</sup>	3 m/10'	110	6			
YU835CM	T0061083504	Su cartella	19 mm	5 m	202	6	RY35CM	T0063803504	6
YU835CME	T0061083511	Su cartella	19 mm <sup>3/4"</sup>	5 m/16'	202	6	RY35CME	T0063803511	6
YU838CM	T0061083804	Su cartella	19 mm	8 m	323	6	RY38CM	T0063803804	6
YU838CME	T0061283811	Su cartella	19 mm <sup>3/4"</sup>	8 m/26'	323	6			

## Serie 500



- Buona qualità ad un prezzo contenuto
- Resistente cassa ABS, profili sagomati ed ergonomici
- Cassa arancione ad alta visibilità HiViz®
- Originale dispositivo di fermo a scorrimento
- Rivettatura del gancio terminale tripla (5 m e 8 m) o doppia (3 m)
- Gancio terminale rinforzato
- Fermaglio per cintura
- Confezione blister su cartella

Modello / Codice n.	Imballo	Dimensioni nastro		Peso gr.	Confezione Standard
		Larghezza	Lunghezza		
L503CM	Cardato	13 mm	3 m	107	6
L505CM	Cardato	19 mm	5 m	209	6
L508CM	Cardato	25 mm	8 m	403	6

## Serie 600



- Leggero, ad alta resistenza
- Involucro ergonomico
- Involucro di colore blu Hi-Viz
- Facile da trovare sul posto di lavoro
- L'eccezionale design del pulsante di blocco del nastro permette un facile controllo della lama
- L'ampia base aiuta a tenere il nastro in posizione verticale
- Protezione trasparente del rivestimento della lama per gradazioni resistenti
- Lama gialla di facile lettura

Modello / Codice n.	Imballo	Dimensioni nastro		Peso gr.	Confezione Standard
		Larghezza	Lunghezza		
L610CME	Cardato	13 mm/1/2"	3 m/10'	107	6
L616CME	Cardato	19 mm/3/4"	5 m/16'	209	6
L625CME	Cardato	25 mm/1"	8 m/26'	403	8

## Serie 700 – Metro con gancio magnetico



- Serie 700 metrico
- Eccezionale blocco del nastro per un facile controllo.
- Involucro rivestito in gomma TPR – (gomma termoplastica) per un maggiore comfort.
- Facile da trovare grazie al colore Hi-Viz®.
- Clip da cintura
- L748MAG con gancio magnetico.
- Un risparmio di tempo per cornici, installatori HVAC e altri

Modello / Codice n.	Imballo	Dimensioni nastro		Peso gr.	Confezione Standard
		Larghezza	Lunghezza		
L748MAG	Cardato	25 mm/1"	8 m/26'	360	8

**Serie 800 – Control**

- Apertura per il dito Drag Strip per la misurazione e il controllo del meccanismo di retrazione
- Ampio gancio con ottima presa per agevolare la misurazione
- Nuovo design della lama, raggiunge una lunghezza di 10 piedi per misurazioni più lunghe
- Protezione trasparente del rivestimento della lama - gradazioni resistenti
- Involucro resistente, permette un maggior controllo e un'ottima presa
- Anello a D integrato per cinghia tether o per un facile stoccaggio
- Clip da cintura di facile aggancio e sgancio per un attacco veloce

**NUOVO**

Modello / Codice n.	Imballo	Dimensioni nastro		Peso gr.	Confezione Standard
		Larghezza	Lunghezza		
CS8525CME	Cardato	30 mm / $\frac{3}{16}$ "	8m / 26'	600	6

**Focus**

- Cassa ergonomica, estremamente resistente, vivace colore arancione ad alta visibilità
- Nuovo tipo di scala graduata che può essere letta da sinistra verso destra e viceversa
- Il dispositivo di blocco trattiene il nastro a qualsiasi lunghezza
- Rientro del nastro automatico
- L'ammortizzatore incorporato attutisce il rientro del nastro
- Nuovo gancio "Quad" (solo nei nastri da 25 mm) di lunga durata
- Fermaglio per cintura removibile



Modello	Codice n.	Imballo	Dimensioni nastro		Peso gr.	Confezione Standard
			Larghezza	Lunghezza		
W48CM	T0069104804	Su cartella	25 mm	8 m	420	6

## Universal



- Piccolo e compatto
- Il dispositivo di blocco trattiene il nastro a qualsiasi lunghezza
- Rientro del nastro automatico
- Cassa estremamente resistente
- I modelli su cartella sono dotati di fermaglio per cintura removibile

Modello	Codice n.	Imballo	Dimensioni nastro		Peso gr.	Confezione Standard	Nastro di ricambio Modello	Codice n.	Confezione Standard
			Larghezza	Lunghezza					
Y822CM	T0061182204	Su cartella	13 mm	2 m	66	6	RY22CM	T0063802204	6
Y822CME	T0061182211	Su cartella	13 mm <sup>1/2</sup> "	2 m/6'	66	6			
Y823CM	T0061182304	Su cartella	13 m	3 m	92	6	RY23CM	T0063802304	6
Y823CME	T0061182311	Su cartella	13 mm <sup>1/2</sup> "	3 m/10'	92	6			

## Mezurall con cassa metallica



- Elegante e robusta cassa in lega di zinco
- Ideale per uso industriale
- Rientro del nastro automatico

Modello	Codice n.	Imballo	Dimensioni nastro		Peso gr.	Confezione Standard	Nastro di ricambio Modello	Codice n.	Confezione Standard
			Larghezza	Lunghezza					
Y422CM	T0060842204	Su cartella	13 mm	2 m	120	6	RY22CM	T0063802204	6
Y423CM	T0060842304	Su cartella	13 mm	3 m	140	6	RY23CM	T0063802304	6
Y423CME	T0060842311	Su cartella	13 mm <sup>1/2</sup> "	3 m/10'	140	6			

**Mezurall con cassa in plastica cromata**

- Cassa in plastica, cromata, estremamente resistente
- Rientro del nastro automatico
- Fermaglio per cintura



Modello	Codice n.	Imballo	Dimensioni nastro		Peso gr.	Confezione Standard
			Larghezza	Lunghezza		
W9312D	W9312D	Su cartella	3/4"	12'	167	6

**Pee Wee**

- Dimensioni tascabili, ideale per l'ufficio e la casa
- Cassa estremamente resistente, di colore nero
- Rientro del nastro automatico
- Nastro non sostituibile



Modello	Codice n.	Imballo	Dimensioni nastro		Peso gr.	Confezione Standard
			Larghezza	Lunghezza		
Y612CM	T0061561254	Scatola	6 mm	2 m	30	25
Y613CM	T0061561354	Scatola	6 mm	3 m	40	25

**Diametro Executive®**

- Progettato per misurare il diametro di tubi, cavi, pneumatici o qualsiasi altro oggetto circolare
- Cassa in cromo lucido
- Lo zero compare nello stesso punto su entrambi i lati del nastro
- Il modello W606PD indica il diametro in centesimi di pollice, il modello W606PM in millimetri
- Nastro giallo
- Segni in grassetto su sfondo giallo facilmente leggibili
- Il rientro del nastro nella cassa è regolato da una molla



Modello / Codice n.	Imballo	Dimensioni nastro		Peso gr.	Confezione Standard
		Larghezza	Lunghezza		
W606PD	Scatola	1/4"	6'	38	6
W606PM	Scatola	6 mm	2 m	38	6

### Banner



- Design tradizionale
- Nastro di qualità professionale
- Robusta cassa in acciaio, rivestita in vinile
- Lunga manovella di riavvolgimento facilmente accessibile e rondelle di frizione
- I rulli in nylon fanno scorrere il nastro all'interno e all'esterno della cassa con facilità
- Il prefisso "YB" significa che il nastro è dotato di un anello e che lo zero si trova a 10 cm dall'anello
- Il prefisso "HY" significa che il nastro è dotato di un anello di aggancio e che lo zero si trova sul lato interno dell'anello di aggancio

Modello	Codice n.	Imballo	Dimensioni nastro		Peso gr.	Confezione Standard	Nastro di ricambio Modello	Codice n.	Confezione Standard
			Larghezza	Lunghezza					
YB210CM	T0061821004	Su cartella	10 mm	10 m	357	1			
YB220CM	T0061822004	Su cartella	10 mm	20 m	602	1	RYB220CM	T0064022004	1
YB230CM	T0061823004	Su cartella	10 mm	30 m	762	1			
YB250CM	T0061825004	Su cartella	10 mm	50 m	1136	1			

### Special



- Cassa in ABS ad alta resistenza con impugnatura antiscivolo.
- Dispositivo di rientro dolce
- Dimensione tascabile
- Impugnatura ergonomica
- Ammortizzatore incorporato per il riavvolgimento.
- Dotato di gancio terminale "senza assistenza", zero del nastro posto all'interno

Modello / Codice n.	Imballo	Dimensioni nastro		Peso gr.	Confezione Standard
		Larghezza	Lunghezza		
LS10CM	Su cartella	10 mm	10 m	250	6
LS20CM	Su cartella	10 mm	20 m	370	6
LS30CM	Su cartella	10 mm	30 m	518	6
LS10CME	Su cartella	10 mm / 3/8"	10 m / 33'	250	6
LS20CME	Su cartella	10 mm / 3/8"	20 m / 66'	370	6
LS30CME	Su cartella	10 mm / 3/8"	30 m / 100'	518	6

## Rotelle Speedwinder

- Velocità di riavvolgimento del nastro 3:1 rispetto ai modelli tradizionali.
- Graduazione accurata, con cifre in rosso e nero, di facile lettura.
- Cassa in ABS ad alta resistenza con impugnatura gommata antiscivolo.



Modello / Codice n.	Imballo	Dimensioni nastro		Peso gr.	Confezione Standard
		Larghezza	Lunghezza		
SW20CM	Su cartella	10 mm	20 m	422	6
SW30CM	Su cartella	10 mm	30 m	530	6
SW20CME	Su cartella	10 mm/ 3/8"	20 m/66'	422	6
SW30CME	Su cartella	10 mm/ 3/8"	30 m/100'	530	6

## Metro a nastro Speedwinder Hi-Viz

- Resistente agli urti, accattivante, involucro che sta in posizione verticale
- Lama gialla per impieghi pesanti protetta da un rivestimento resistente all'abrasione
- Si estende e si riavvolge più velocemente rispetto ai convenzionali metri a nastro in acciaio di una certa lunghezza
- Gradazioni in grassetto di colore nero per una facile lettura



Modello / Codice n.	Imballo	Dimensioni nastro		Peso gr.	Confezione Standard
		Larghezza	Lunghezza		
HYT100D	Scatola	3/8"	100'	680	6

## Rotelle con Telaio



- Modello innovativo con impugnatura a pistola.
- Dispositivo di rientro dolce.
- Dimensione compatta, riponibile nella borsa da lavoro.
- Nastro in acciaio che non subisce le escursioni termiche.

Modello / Codice n.	Imballo	Dimensioni nastro		Peso gr.	Confezione Standard	Nastro di ricambio Modello / Codice n.
		Larghezza	Lunghezza			
FT30CM	Su cartella	13 mm	30 m	648	6	RFT30CM
FT50CM	Su cartella	13 mm	50 m	850	6	
FT30CME	Su cartella	13 mm / 1/2"	30 m/100'	648	6	
FT50CME	Su cartella	13 mm / 1/2"	50 m/150'	850	6	

## Bobina lineare Hi-Viz®

- Bobina in cassa aperta, leggera, facile da utilizzare e da riavvolgere
- Il nastro non accumula sporco all'interno dell'alloggiamento
- Cassa di colore arancione Hi-Viz®
- Nastro a doppio lato, metrica inglese (Pollici)



Modello / Codice n.	Imballo	Dimensioni nastro		Peso gr.	Confezione Standard
		Larghezza	Lunghezza		
FM030CME	Su cartella	13 mm / 1/2"	30 m / 100'	540	1
FM050CME	Su cartella	13 mm / 1/2"	50 m / 164'	790	1

## Bobina lineare Hi-Viz®

- Cassa robusta e aperta
- Manovella lunga per un rapido e pratico riavvolgimento
- Cassa di colore arancione Hi-Viz®
- Nastro a doppio lato, metrica inglese (Pollici)



Modello / Codice n.	Imballo	Dimensioni nastro		Peso gr.	Confezione Standard
		Larghezza	Lunghezza		
FM100CME	Su cartella	13 mm / 1/2"	100 m / 328'	1520	1

## Rotella metrica in fibra di vetro della serie Pro

- Ganci terminali intercambiabili per una maggiore comodità
- Il gancio terminale ad anello si aggancia sulla palina per le misurazioni eseguite da una sola persona
- Gancio terminale standard ripiegabile per le esigenze generiche di misurazione
- Il gancio da stima si stacca agli oggetti di grandi dimensioni come i pluviali
- Velocità di riavvolgimento 3:1
- Il nastro 3/4" dura di più. I numeri grandi facilitano la lettura
- Nastro a due lati, piedi e pollici nella parte superiore, decimi e centesimi di piede nella parte inferiore
- I 62 trefoli in fibra di vetro e il doppio rivestimento in PVC conferiscono resistenza e robustezza
- Impugnatura morbida e cassa aperta



Modello / Codice n.	Imballo	Dimensioni nastro		Peso gr.	Confezione Standard
		Larghezza	Lunghezza		
PSFE100	Su cartella	3/4"	100'	1150	2
PSFE200	Su cartella	3/4"	200'	1700	2
PSFE300	Su cartella	3/4"	300'	2150	2
PSFM060CME	Su cartella	19 mm / 3/4"	60 m / 200'	1700	2

## Ruote Misuratrici



- Ruota misuratrice, pieghevole, fino a 9999,9mm
- Diametro della ruota 160 mm, calibrata col contatore
- Freno della ruota e azzeramento del contatore nell'impugnatura
- Disegno compatto e pieghevole
- Impugnatura ergonomica di gomma
- Include borsa di trasporto

Codice n.	Descrizione	Imballo	Peso utensile in g	Confezione standard
MW16MEU	Ruota Misuratrice, $\varnothing$ 160 mm / 6 1/8"	Scatola	1100	1

**Ruote misuratrici**

- Ruota misuratrice, pieghevole, fino a 9999,9 m
- Diametro della ruota 318 mm, tarato al contatore
- Freno ruota e pulsante di azzeramento contatore nel manico
- Cavalletto incorporato
- Dimensioni da piegata 650 mm, da estesa mm 1059
- Impugnatura in gomma stampata
- Piedi e pollici



Codice n.	Descrizione	Imballo	Peso utensile in g	Confezione standard
PSMW38	Ruota Misuratrice, ø 318 mm / 12 1/2"	Scatola	1600	2

**Measuring Wheels**

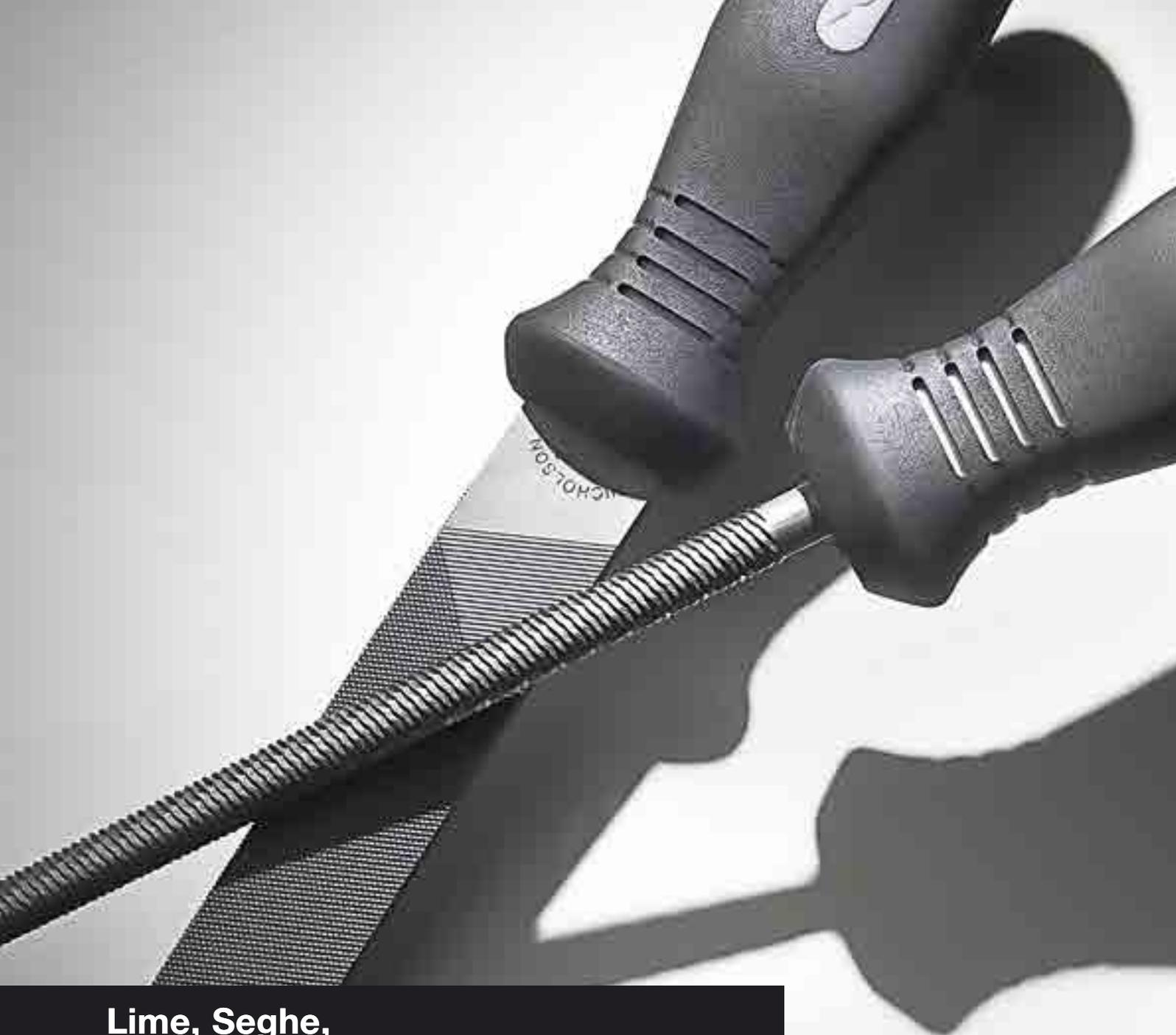
- Pulsante di azzeramento e contatore nel manico
- Freno ruota nel manico
- Meccanismo brevettato di ripiegamento, dimensione da piegata 530 mm
- Ruota piena per un maggiore attrito
- Contatore a 5 cifre, fino a 10.000 m senza azzerare, passo 10 cm
- Cavalletto incorporato
- La ruota con diametro 305 mm fornisce una maggiore precisione di misurazione specialmente su terreni irregolari
- Facile da utilizzare, lunghezza totale: 980 mm
- Misurazione in centimetri e metri



Codice n.	Descrizione	Imballo	Peso utensile in g	Confezione standard
MW30MEU	Ruota Misuratrice, ø 305mm /12"	Cartone	1720	4

**Notes**

A large grid of graph paper for taking notes, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares.



**Lime, Seghe,  
Utensili multiuso**

 **Nicholson**<sup>TM</sup>

## Nicholson™ Indice dei Contenuti

Contenuti	Pagina n.
Terminologia della lima	75
Lime con manico	76 - 77
Lime per usi speciali, meccanica, seghe	78 - 87
Raspe per legno e varie	88 - 90
X.F.® Lime di precisione	90 - 92
Lime fresate	93 - 94
Utensili e manici / Set di lime	95 - 97
Utensili multiuso	98
Archetti - Seghetti	99 - 100
Lame per seghetto	101 - 102
Indice numerico Nicholson™	188 - 189

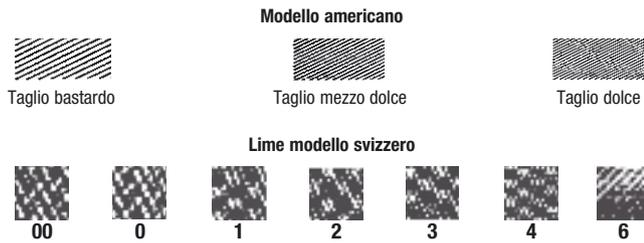
## Precauzioni di sicurezza



**Indossare sempre occhiali protettivi. Prima di eseguire il taglio, chiedere alle persone presenti nelle vicinanze di mantenersi a debita distanza.**

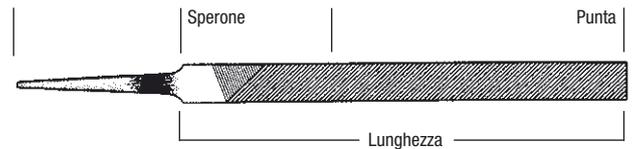
## Terminologia della lima

### Grana di taglio



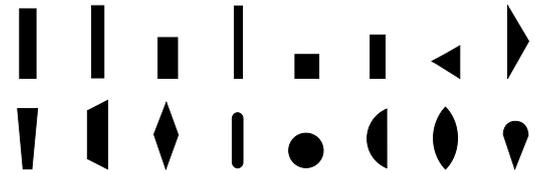
- Il lavoro da eseguire, di sgrossatura oppure di finitura, determina la scelta del tipo di denti e della grana di taglio per ogni applicazione.
- La maggior parte delle lime modello americano sono disponibili in 3 grane di taglio: bastardo, mezzo dolce e dolce.
- Le lime modello svizzero sono disponibili in sette grane di taglio: N. 00, 0, 1, 2, 3, 4, e 6.
- Il grado di grossezza della grana di taglio è maggiore nelle lime più lunghe, ma le differenze tra i tagli bastardo, mezzo dolce e dolce sono proporzionate.

### Lunghezza



- La lunghezza si misura dalla punta allo sperone con esclusione del codolo, salvo diversa indicazione.
- Lunghezza della corsa desiderata, tipo di materiale e dimensioni determinano la lunghezza di lima necessaria.

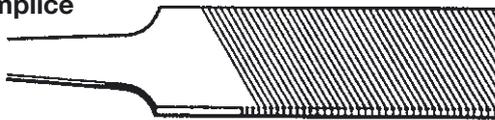
### Forma



- La superficie da limare determina la sezione trasversale specifica (tonda, quadra, piatta a punta, ecc.) da utilizzare.

## Tipi di taglio

### Taglio semplice



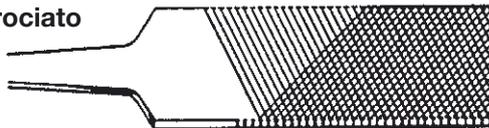
- Serie singola di file parallele e diagonali di denti.
- Le lime a taglio semplice vengono spesso utilizzate con una leggera pressione per realizzare finiture a superficie liscia o per affilare coltelli, cesoie o seghe

### Taglio raspa



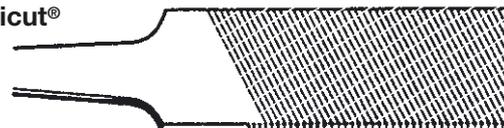
- Serie di denti singoli prodotti con un utensile appuntito.
- Produce un taglio grossolano utilizzato principalmente su legno, zoccoli, alluminio e piombo.

### Taglio incrociato



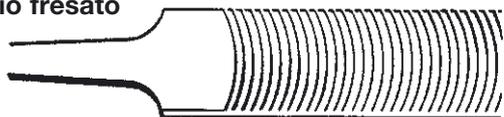
- 2 serie di file diagonali di denti.
- La seconda serie di denti taglia in direzione diagonale opposta e sopra alla prima serie di denti.
- La prima serie di denti viene definita sovrataglio, la seconda taglio alto.
- Il taglio alto è più fine rispetto al sovrataglio.
- La lima a taglio incrociato viene utilizzata con una maggiore pressione rispetto alla lima a taglio semplice e rimuove il materiale dal pezzo di lavorazione più rapidamente

### Magicut®



- I denti sono scanalati diagonalmente ad angolo lungo in piccoli rompitruccoli. Questa superficie di taglio così ampia consente un'asportazione velocissima e una finitura più liscia.

### Taglio fresato



- Denti disposti a profili curvi sulla parte anteriore della lima.
- La lima fresata viene normalmente utilizzata nelle officine per lavori di carrozzeria.

### Lime con manico ergonomico



- Rivestimento in gomma e forma arrotondata eliminano i punti di pressione
- Collo svasato, nervature a rilievo e ampia sezione centrale evitano lo scivolamento della mano e offrono il massimo comfort e controllo
- La rastremazione nella parte posteriore consente alla mano di afferrare il manico saldamente, aumentando la forza di spinta
- Dotato di foro per poter essere appeso e riposto con facilità

Lunghezza		Taglio	Imballo	Codice n.	Peso gr.	Confezione Standard
Pollici	mm					
<b>PIATTE PARALLELE</b>						
6	150	Bastardo	Su cartella	<b>T0016100601</b>	104	6
6	150	Mezzo dolce	Su cartella	<b>T0016100602</b>	104	6
6	150	Dolce	Su cartella	<b>T0016100603</b>	110	6
8	200	Bastardo	Su cartella	<b>T0016100801</b>	140	6
8	200	Mezzo dolce	Su cartella	<b>T0016100802</b>	140	6
8	200	Dolce	Su cartella	<b>T0016100803</b>	215	6
10	250	Bastardo	Su cartella	<b>T0016101001</b>	350	6
10	250	Mezzo dolce	Su cartella	<b>T0016101002</b>	350	6
10	250	Dolce	Su cartella	<b>T0016101003</b>	350	6
12	300	Bastardo	Su cartella	<b>T0016101201</b>	520	6
12	300	Mezzo dolce	Su cartella	<b>T0016101202</b>	530	6
12	300	Dolce	Su cartella	<b>T0016101203</b>	520	6

<b>MAGICUT PIATTE PARALLELE</b>						
8	200	Magicut	Su cartella	<b>T0016110800</b>	196	6
10	250	Magicut	Su cartella	<b>T0016111000</b>	344	6

<b>MEZZOTONDE</b>						
6	150	Bastardo	Su cartella	<b>T0016300601</b>	92	6
6	150	Mezzo dolce	Su cartella	<b>T0016300602</b>	99	6
6	150	Dolce	Su cartella	<b>T0016300603</b>	98	6
8	200	Bastardo	Su cartella	<b>T0016300801</b>	176	6
8	200	Mezzo dolce	Su cartella	<b>T0016300802</b>	174	6
8	200	Dolce	Su cartella	<b>T0016300803</b>	169	6
10	250	Bastardo	Su cartella	<b>T0016301001</b>	310	6
10	250	Mezzo dolce	Su cartella	<b>T0016301002</b>	296	6
10	250	Dolce	Su cartella	<b>T0016301003</b>	318	6
12	300	Bastardo	Su cartella	<b>T0016301201</b>	487	6
12	300	Mezzo dolce	Su cartella	<b>T0016301202</b>	506	6
12	300	Dolce	Su cartella	<b>T0016301203</b>	505	6

<b>TONDE</b>						
6	150	Bastardo	Su cartella	<b>T0016500601</b>	68	6
6	150	Mezzo dolce	Su cartella	<b>T0016500602</b>	68	6
6	150	Dolce	Su cartella	<b>T0016500603</b>	94	6
8	200	Bastardo	Su cartella	<b>T0016500801</b>	102	6
8	200	Mezzo dolce	Su cartella	<b>T0016500802</b>	102	6
8	200	Dolce	Su cartella	<b>T0016500803</b>	101	6
10	250	Bastardo	Su cartella	<b>T0016501001</b>	180	6
10	250	Mezzo dolce	Su cartella	<b>T0016501002</b>	180	6
10	250	Dolce	Su cartella	<b>T0016501003</b>	198	6
12	300	Bastardo	Su cartella	<b>T0016501201</b>	338	6
12	300	Dolce	Su cartella	<b>T0016501203</b>	335	6

## Lime con manico ergonomico

Lunghezza Pollici mm		Taglio	Imballo	Codice n.	Peso gr.	Confezione Standard
<b>QUADRE</b>						
6	150	Bastardo	Su cartella	T0016400601	75	6
6	150	Mezzo dolce	Su cartella	T0016400602	81	6
8	200	Bastardo	Su cartella	T0016400801	112	6
8	200	Mezzo dolce	Su cartella	T0016400802	120	6
8	200	Dolce	Su cartella	T0016400803	126	6
10	250	Bastardo	Su cartella	T0016401001	230	6
10	250	Mezzo dolce	Su cartella	T0016401002	218	6
10	250	Dolce	Su cartella	T0016401003	199	6
<b>TRIANGOLARI</b>						
6	150	Bastardo	Su cartella	T0016600601	117	6
6	150	Mezzo dolce	Su cartella	T0016600602	119	6
6	150	Dolce	Su cartella	T0016600603	125	6
8	200	Bastardo	Su cartella	T0016600801	190	6
8	200	Mezzo dolce	Su cartella	T0016600802	217	6
10	250	Mezzo dolce	Su cartella	T0016601002	350	6
<b>PIATTE SOTTILI</b>						
6	150	Bastardo	Su cartella	T0016900601	80	6
6	150	Mezzo dolce	Su cartella	T0016900602	65	6
<b>PIATTE PARALLELE 1 BT (1 bordo tondo)</b>						
6	150	Mezzo dolce	Su cartella	T0015170602	82	6
8	200	Mezzo dolce	Su cartella	T0015170802	144	6
10	250	Mezzo dolce	Su cartella	T0015171002	290	6
12	300	Mezzo dolce	Su cartella	T0015171202	434	6
<b>PIATTE PARALLELE 2 BT (2 bordi tondi)</b>						
8	200	Mezzo dolce	Su cartella	T0015180802	144	6
<b>TRIANGOLARI SOTTILI</b>						
6	150	Taglio semplice	Su cartella	T0015090600	104	6
<b>TRIANGOLARI REGOLARI</b>						
6	150	Taglio semplice	Su cartella	T0015000600	123	6
<b>LIMA MULTIUSO</b>						
8	200	Taglio semplice e doppio	Su cartella	T0017310800	226	6
<b>RASPE PER LEGNO</b>						
8	200	Taglio lima e raspa	Su cartella	T0017000800	258	6
<b>RASPE PER LEGNO MEZZOTONDE</b>						
8	200	Bastardo	Su cartella	T0017140801	172	6
<b>RASPE PER LEGNO TONDE</b>						
8	200	Bastardo	Su cartella	T0017130800	115	6
<b>RASPE REGOLARI PER EBANISTI</b>						
8	200	Mezzo dolce	Su cartella	T0017090801	168	6
10	250	Mezzo dolce	Su cartella	T0017091001	248	6
12	300	Mezzo dolce	Su cartella	T0017091201	470	6
<b>SOLO MANICO</b>						
con 5 inserti/adattatori			Busta in plastica	T0010000150	90	6

## Lime per alluminio – tipo “A” piatte a punta



- La speciale struttura dei denti evita l'accumulo di materiale durante la limatura dell'alluminio
- Forma piatta
- Taglio doppio
- Tutte le misure possiedono lo stesso numero di denti per pollice
- Finitura liscia ottenuta spingendo la lima verso sinistra diagonalmente

Lunghezza	Lunghezza		Imballo	Codice n.	Peso per dozz. gr.	Confezione Standard
	Pollici	mm				
8	200	Scatola	00024N	1361	12	

## Lime per sega a catena – piatte a punta



- Utilizzate per le catene a denti dritti o inclinati. 2 bordi tondi intagliati.
- Forma rettangolare

Modello	Lunghezza		Imballo	Codice n.	Peso per dozz. gr.	Confezione Standard
	Pollici	mm				
16	6	150	Scatola	02115N	767	12

## Lime per sega a catena – tonde taglio dolce



- Forma tonda
- Taglio dolce
- 3 lime su cartella
- Sacchetto, 3 lime/sacchetto
- In scatola, 6 lime/cartone

Lunghezza		Diametro		Modello	Codice n.	Imballo	Peso per da banco gr.	Confezione Standard
Pollici	mm	Pollici	mm					
6	150	1/8	3,20	610	02144N	Scatola	90	6
6	150	9/64	3,60	615	01606N	Scatola	110	6
6	150	5/32	4,00	620	01611N	Scatola	120	6
6	150	5/32	4,00	620	01611B3	Su cartella	260	4
8	200	5/32	4,00	825	02228B	Sacchetto	260	4
8	200	3/16	4,80	83	02229B	Su cartella	440	4
8	200	13/64	5,20	832	01798N	Scatola	210	6
8	200	7/32	5,60	835	02230B	Sacchetto	480	4
8	200	1/4	6,40	84	02147N	Scatola	260	6

## Lime a doppia punta



- Forma triangolare
- Lati e bordi sono a taglio semplice dalle punte al centro, consentendo così di utilizzare l'intera superficie della lim
- Tutte le lime sono dotate di manico
- Solo taglio semplice

Lunghezza		Imballo	Codice n.	Peso per dozz. gr.	Confezione Standard
Pollici	mm				
6	150	Scatola	02884M	312	12
7	175	Scatola	02905M	369	12
8	200	Scatola	02926M	567	12

## Lime per agricoltura



- Lima per impieghi generici adatta per l'uso in agricoltura
- Forma rettangolare
- Taglio semplice
- Bordi privi di taglio
- Lunghezza misurata manico escluso
- Pratico foro per appendere la lima

Lunghezza		Imballo	Codice n.	Peso per dozz. gr.	Confezione Standard
Pollici	mm				
8	200	Scatola	06649N	2155	12
10	250	Scatola	06668N	4508	12

### Lime piatte a punta



- Utilizzate da meccanici, costruttori di macchinari, costruttori di imbarcazioni e motori, riparatori ed altri il cui lavoro richiede una rapida rimozione del materiale
- Rettangolari nella sezione trasversale e leggermente rastremate in larghezza verso la punta
- Taglio incrociato sulle facce, taglio semplice sui bordi
- Modello americano, disponibile nel taglio bastardo, mezzo dolce e dolce
- Imballate in scatola

Lunghezza		Taglio bastardo Codice n.	Taglio mezzo dolce Codice n.	Taglio dolce Codice n.	Peso per dozz. gr.	Confezione Standard
Pollici	mm					
4	100		03401N	03434N	255	12
6	150	03467N	03500N	03533N	709	12
8	200	03566N	03599N	03632N	1701	12
10	250	03665N	03698N	03731N	3261	6
12	300	03764N	03797N	03830N	5103	6
14	350	03863N	03896N	03929NN	7541	6

### Lime mezzotonde



- Utilizzate su superfici concave, convesse e piatte
- Arrotondate su una faccia, piatte sulla faccia opposta
- Il dorso di tutte le lime mezzotonde con taglio bastardo è a taglio incrociato
- Il dorso di tutte le lime mezzotonde con taglio mezzo dolce con una lunghezza superiore a 6" è a taglio incrociato
- Il dorso di tutte le lime da 4" e 6" è a taglio semplice
- Il dorso di tutte le lime mezzotonde con taglio dolce è a taglio semplice
- Tutte le lime mezzotonde hanno la faccia piana a taglio incrociato
- Imballate in scatola

Lunghezza		Taglio bastardo Codice n.	Taglio mezzo dolce Codice n.	Taglio dolce Codice n.	Peso per dozz. gr.	Confezione Standard
Pollici	mm					
4	100	04695N	04729N	04762N	284	12
6	150	04795N	04828N	04861N	709	12
8	200	04896N	04927N	04960N	1503	12
10	250	04995N	05026N	05059N	2750	6
12	300	05094N	05125N	05158N	4763	6
14	350	05194N	05225N	05258N	7371	6

## Lime a coltello



- Forma rettangolare
- Taglio incrociato
- Una sola costa intagliata
- Stessa grana di taglio delle lime piatte a punta di uguale lunghezza
- Imballate in scatola

Lunghezza Pollici	Lunghezza mm	Taglio bastardo Codice n.	Taglio mezzo dolce Codice n.	Taglio dolce Codice n.	Peso per dozz. gr.	Confezione Standard
4	100	06711N	06742N	06773N	170	12
6	150		06836N	06867N	539	12
8	200		06930N	06961N	1134	12
10	250	06992N	07023N	07054N	2098	12

## Lime per tornio – piatte a punta – taglio bastardo



- Lime per un'asportazione rapida del materiale nelle lavorazioni al tornio
- Forma rettangolare
- Taglio semplice
- Coste non intagliate per proteggere il lavoro
- Ricavate da sbazzati piani nel taglio bastardo
- Limano più rapidamente delle lime piatte parallele e producono una finitura più liscia
- Imballate in scatola

Lunghezza Pollici	Lunghezza mm	Codice n.	Peso per dozz. gr.	Confezione Standard
12	300	07688N	5103	6
14	350	07719N	7541	6

## Lime per tornio – piatte parallele – taglio fine



- Progettate appositamente per una finitura extra liscia del pezzo lavorato al tornio
- Forma rettangolare
- Coste non intagliate per proteggere il lavoro
- Limano più rapidamente delle lime piatte parallele e producono una finitura più liscia
- Imballate in scatola

Lunghezza Pollici	Lunghezza mm	Codice n. Made in USA	Codice n. Made in Brazil	Peso per dozz. gr.	Confezione Standard
10	250	T07842		1730	6
12	300		07851N	2638	6
14	350	07863N		3998	6

### Lime Magicut® – piatte a punta



- Utilizzate dai meccanici come lime multiuso per rimuovere il materiale con rapidità e per creare una finitura liscia
- Punta rastremata in larghezza
- I denti della lima sono scanalati diagonalmente ad angolo lungo in piccoli rompitruccoli. Questa superficie di taglio così ampia consente un'asportazione velocissima e una finitura più liscia.
- Imballate in scatola

Lunghezza		Codice n.	Peso per dozz. gr.	Confezione Standard
Pollici	mm			
8	200	07894N	1701	12
10	250	07917N	3260	6
12	300	07941N	5103	6

### Lime Magicut® – piatte parallele



- Utilizzate dai meccanici come lime multiuso per rimuovere il materiale con rapidità e per creare una finitura liscia
- Forma rettangolare
- Bordi paralleli per l'intera lunghezza
- I denti della lima sono scanalati diagonalmente ad angolo lungo in piccoli rompitruccoli. Questa superficie di taglio così ampia consente un'asportazione velocissima e una finitura più liscia.
- Imballate in scatola

Lunghezza		Codice n.	Peso per dozz. gr.	Confezione Standard
Pollici	mm			
8	200	08173N	1740	12
10	250	08189N	3360	6

### Lime piatte parallele



- Forma rettangolare
- Taglio incrociato
- Una sola costa intagliata
- Stessa grana di taglio delle lime piatte a punta di uguale lunghezza
- Imballate in scatola

Lunghezza		Taglio bastardo	Taglio mezzo dolce	Taglio dolce	Peso per dozz. gr.	Confezione Standard
Pollici	mm	Codice n.	Codice n.	Codice n.		
4	100	05652N	05675N	05698N	397	12
6	150	05738N	05771N	05804N	794	12
8	200	05853N	05886N	05919N	1758	12
10	250	05968N	06001NN	06034N	3402	6
12	300	06084N	06117N	06150N	7768	6
14	350	06198N			7836	6

## Lime piatte parallele per seghe



- Utilizzate per affilare seghe circolari o meccaniche
- Possono essere utilizzate anche per la limatura e la finitura di metalli
- Forma rettangolare
- Taglio semplice su facce e bordi
- Disponibili con 1 o 2 bordi tondi, anche con 2 bordi piani
- Imballate in scatola

Lunghezza		Tipo di taglio	Due bordi piani Codice n.	1 bordo tondo Codice n.	Due bordi tondi Codice n.	Peso per dozz. gr.	Confezione Standard
Pollici	mm						
8	200	Bastardo	09833N			1320	12
10	250	Bastardo	09930N			2640	12
8	200	Mezzo dolce	09834N			1380	12
6	150	Mezzo dolce		10095N		600	12
8	200	Mezzo dolce		10165		1320	12
10	250	Mezzo dolce		10225N		2580	12
12	300	Mezzo dolce		10260N		4320	6
6	150	Mezzo dolce			10306N	540	12
8	200	Mezzo dolce			10380N	1320	12

## Lime quadre



- Utilizzate principalmente per limare o allargare sezioni circolari o superfici concave
- Forma tonda
- Tutte le lime da 4, 5, 6, 8, 10, 12" sono a taglio semplice
- La lima taglio bastardo da 14" è a taglio doppio
- Leggermente rastremate verso la punta
- Imballate in scatola

Lunghezza		Diametro		Taglio bastardo Codice n.	Taglio mezzo dolce Codice n.	Taglio dolce Codice n.	Peso per dozz. gr.	Confezione Standard
Pollici	mm	Pollici	mm					
4	100	$\frac{5}{32}$	4	12790	12824	12857	113	12
5	125	$\frac{3}{16}$	5	12890			240	12
6	150	$\frac{1}{4}$	6	12967	13000N	13033	482	12
8	200	$\frac{5}{16}$	8	13081	13114	13147	879	12
10	250	$\frac{3}{8}$	10	13196N	13229	13262	1758	12
12	300	$\frac{1}{2}$	13	13310	13343	13376	3799	6

### Lime tonde

- Utilizzate principalmente per limare o allargare sezioni circolari o superfici concave
- Forma tonda
- Tutte le lime da 4, 5, 6, 8, 10, 12" sono a taglio semplice
- La lima taglio bastardo da 14" è a taglio doppio
- Leggermente rastremate verso la punta
- Imballate in scatola

Lunghezza Pollici	mm	Diametro Pollici	mm	Taglio bastardo Codice n.	Taglio mezzo dolce Codice n.	Taglio dolce Codice n.	Peso per dozz. gr.	Confezione Standard
4	100	1/8	3	11526N	11559NN	11592NN	113	12
5	125	3/16	5	11637N		T0012500503	255	12
6	150	1/4	6	11716N	11748N	11781N	397	12
8	200	5/16	8		11936	11969	624	12
10	250	3/8	10	12019	12051	12084	1446	12
12	300	1/2	13	12134	12166		3090	6
14	350	5/8	16	12248			5415	6

### Lime Triangolari per Seghe

Punte dei denti per pollice	Lime consigliate
5	7"/178 mm Triangolare regolare
5 1/2	7"/178 mm Triangolare regolare
6	7"/178 mm o 8"/200 mm Sottile
7	6"/150 mm o 7"/178 mm Sottile
8	6"/150 mm Sottile
	7"/178 mm Extra sottile
	8"/200 mm Doppia extra sottile
9	6"/150 mm Extra sottile
	7"/178 mm Doppia extra sottile
10	5"/127 mm di 6"/150 mm Extra sottile
11	5"/127 mm Extra sottile
	6"/150 mm Doppia extra sottile
12	5"/127 mm Extra sottile
13 e 14	5"/127 mm Doppia extra sottile
15 e 16	4"/102 mm Doppia extra sottile

- Realizzate per limare seghe dotate di denti con un angolo di 60°
- Forma triangolare
- Taglio semplice
- Bordi vivi e intagliati per limare le gole tra i denti della sega
- Per la limatura delle seghe a mano, è importante scegliere la lima giusta
- In genere, la tabella indica il tipo e la misura di lima consigliati per ottenere i risultati migliori

## Lime Triangolari – regolari e pesanti



- Forma triangolare
- Imballate in scatola

- Bordi vivi e intagliati per limare le gole tra i denti della sega
- Leggermente rastremate verso la punta

Lunghezza		Codice n.	Peso per dozz. gr.	Confezione Standard
Pollici	mm			
<b>Regolare</b>				
3 1/2	88	13710M	180	12
4	100	13727M	311	12
4 1/2	113	13750M	425	12
5	125	13772M	567	12
6	150	13807M	907	12
7	175	13841M	1332	12
8	200	13875M	1956	12
10	250	13930N	3402	12
<b>Pesante</b>				
6	150	14032M	1520	12
7	175	14048M	1680	12
8	200	14060M	2400	12

## Lime triangolari – extra sottili



- Forma triangolare
- Imballate in scatola

- Bordi vivi e intagliati per limare le gole tra i denti della sega

Lunghezza		Codice n.	Peso per dozz. gr.	Confezione Standard
Pollici	mm			
4	100	14106M	170	12
4 1/2	113	14139M	226	12
5	125	14162M	255	12
6	150	14224M	482	12
7	175	14255M	765	12
8	200	14290M	1191	12

## Lime triangolari – extra sottili



- Forma triangolare
- Imballate in scatola

- Bordi vivi e intagliati per limare le gole tra i denti della sega

Lunghezza		Codice n.	Peso per dozz. gr.	Confezione Standard
Pollici	mm			
4	100	14547M	113	12
5	125	14599M	170	12
6	150	14665M	312	12
7	175	14698N	539	12
8	200	14729N	851	12

### Lime triangolari – doppie extra sottili



- Forma triangolare
- Imballate in scatola
- Bordi vivi e intagliati per limare le gole tra i denti

Lunghezza		Imballo	Codice n.	Peso per dozz. gr.	Confezione Standard
Pollici	mm				
4	100	Scatola	14942M	82	12
5	125	Scatola	14992M	142	12

### Lime triangolari – bordi tondi, regolari e pesanti



- Per limare e affilare seghe a nastro
- Forma triangolare
- Bordi arrotondati e intagliati per limare le gole tra i denti della sega
- Imballate in scatola

Lunghezza		Codice n.	Peso per dozz. gr.	Confezione Standard
Pollici	mm			
<b>Regolare</b>				
6	150	T0011010600	900	12
7	175	00648N	1320	12
8	200	00668N	1920	12
<b>Pesante</b>				
8	200	14065	2360	12

### Lime triangolari parallele per macchina



- La sezione è parallela per l'intera lunghezza della lima
- Forma triangolare
- Bordi arrotondati e intagliati per limare le gole tra i denti della sega
- Scatola

Lunghezza		Codice n.	Peso per dozz. gr.	Confezione Standard
Pollici	mm			
8,5	210	13899	1980	12

## Lime triangolari per meccanici



- Impiego generico da parte dei meccanici per limare gli angoli interni più acuti rispetto agli angoli retti, eliminare gli angoli squadrati e limare spillature e gole di sbavatura.
- Forma triangolare
- Taglio incrociato sulle facce.
- Gli spigoli sono a taglio semplice.
- Tagliano sino in punta.
- Imballate in scatola

Lunghezza		Taglio bastardo Codice n.	Taglio mezzo dolce Codice n.	Taglio dolce Codice n.	Peso per dozz. gr.	Confezione Standard
Pollici	mm					
6	150	15925N	15958N	15991N	879	12
8	200	16036N	16069N	16102N	1928	12
10	250	16147	16180N	16213N	3402	12
12	300		16291		5216	6

## Lime per contatti



- Progettate per la manutenzione dei contatti dello spinterogno, rivestiti al tungsteno, iridio e metalli simili.
- Forma sottile e rettangolare.
- Taglio doppio.
- Lunghezza totale 5 1/4"
- Punta a scalpello per raggiungere agevolmente il punto di lavoro
- Dimensioni approssimative 5/16" / 8 mm x 0,044" / 1,10 mm

Lunghezza		Imballo	Codice n.	Peso per dozz. gr.	Confezione Standard
Pollici	mm				
5 1/4	133	Scatola	02373N	1134	12

## Lime piatte sottili



- Usate principalmente per limare o ritoccare gli intagli delle chiavi
- Forma sottile e rettangolare
- Taglio doppio sulle facce, taglio semplice sui bordi
- Possono essere utilizzate anche in spazi ristretti in cui non è possibile utilizzare altre lime

Lunghezza		Taglio bastardo Codice n.	Taglio mezzo dolce Codice n.	Taglio dolce Codice n.	Peso per dozz. gr.	Confezione Standard
Pollici	mm					
4	100	16507N	16540N	16573N	142	12
6	150	16663N	16696N	16729N	369	12
8	200	16761N	16794N		737	12

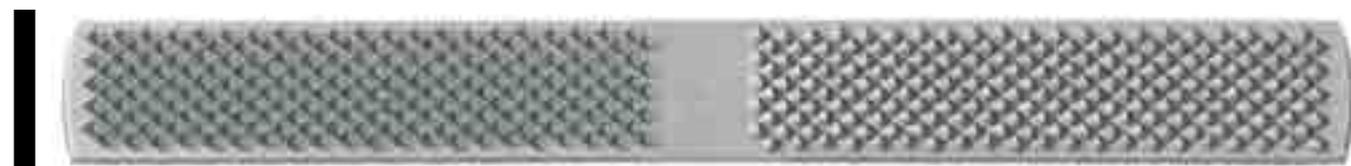
## Raspe per ebanisti



- Utilizzate da ebanisti e falegnami
- Mezzotonde
- Taglio semplice sui bordi
- Il lato curvo è simile alle raspe mezzotonde ma presenta un raggio maggiore
- Imballate in scatola

Lunghezza		Regolari (taglio mezzo dolce)		Peso per dozz. gr.	Confezione Standard
Pollici	mm	Codice n.			
8	200	17615N		1361	12
10	250	17683N		2466	6
12	300	17751N		4224	6

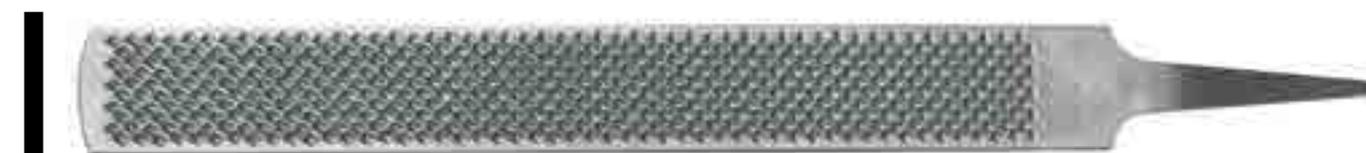
## Raspa per maniscalco – mezza lima senza codolo



- Alcuni maniscalchi preferiscono utilizzare questa sottile raspa a denti fini per ferrare pony e cavalli da ippodromo e da sella
- Le raspe per maniscalco senza codolo possiedono due estremità con denti a raspa su 1 lato e denti a lima sull'altro
- Forma rettangolare
- Imballate in scatola

Lunghezza		Modello	Codice n.	Peso per dozz. gr.	Confezione Standard
Pollici	mm				
14	350	Regolare	17903N	8902	6

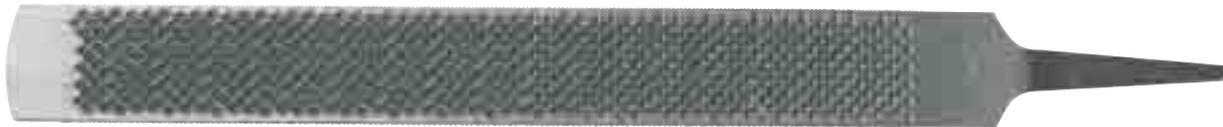
## Raspe per maniscalco – con codolo



- Forma rettangolare
- Taglio semplice sui bordi
- Con codolo
- Denti a raspa su 1 lato, denti a lima sull'altro
- Più spesse rispetto alle raspe per maniscalco speciali, ideali per la raspatura a caldo
- Imballate in scatola

Lunghezza		Codice n.	Peso per dozz. gr.	Confezione Standard
Pollici	mm			
12	300	18035N	8165	6
14	350	18057N	12020	6

## Raspa speciale per maniscalco extra sottile



- Utilizzata principalmente per cavalli da ippodromo ed altri cavalli con ferri leggeri
- Entrambi i lati sono privi di taglio a  $7/8''/22$  mm dalla punta.
- Denti a raspa su 1 lato, denti a lima sull'altro
- Il taglio a raspa presenta 6 denti per fila (le altre raspe per maniscalco possiedono 5 denti per fila)
- Forma rettangolare
- Più affilata rispetto alle raspe per maniscalco regolari
- Sezione extra sottile
- Imballate in scatola

Lunghezza		Codice n.	Peso per dozz.	Confezione Standard
Pollici	mm			
14	350	HR14N	7428	6

## Raspa speciale per maniscalco Magicut®



- Il design con massima superficie di taglio consente di ottenere una rapida rimozione del materiale e una finitura più liscia
- Taglio semplice sui bordi
- La faccia lima presenta l'originale taglio Magicut® Nicholson® caratterizzato da denti scanalati diagonalmente ad angolo lungo in piccoli rompitrucciolli
- Forma rettangolare
- Il design dei denti è più profondo per garantire una maggiore durata e un taglio più rapido rispetto alle tradizionali raspe per maniscalco
- Il taglio a raspa presenta 6 denti per fila (le altre raspe per maniscalco possiedono 5 denti per fila)
- Imballate in scatola

Lunghezza		Codice n.	Peso per dozz.	Confezione Standard
Pollici	mm			
14	350	18130N	7144	6

## Pattern Maker's Cabinet Rasp



- Utilizzata principalmente da modellisti
- Forma mezzotonda
- Trama fitta dei denti, coste intagliate a lima
- Ideali per ottenere una finitura liscia del legno
- Imballate in scatola

Lunghezza		Modello	Taglio	Codice n.	Peso per dozz.	Confezione Standard
Pollici	mm					
10	250	49	Taglio mezzodolce	18846N	1644	6

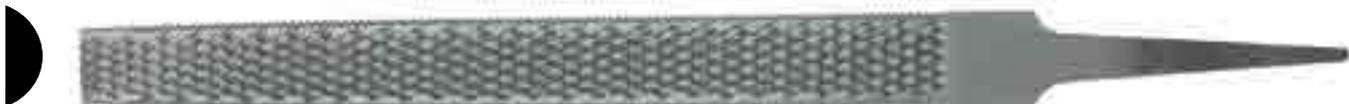
## 4-in-Hand® (detta per calzolaio)



- Usata dai calzaturifici, dai calzolari, nell'industria automobilistica e nautica, dai meccanici e dai privati
- Utensile versatile che riunisce 4 funzioni, presenta infatti una faccia piana metà lima e metà raspa e idem sull'altra faccia che è però mezzotonda
- Imballate in scatola

Lunghezza		Codice n.	Peso per dozz.	Confezione Standard
Pollici	mm			
8	200	18924N	1871	6

## Raspe per legno – mezzotonde



- Utilizzate da falegnami, hobbisti e idraulici
- Forma mezzotonda
- Coste con taglio lima semplice
- Per l'impiego su legno e metalli dolci
- Imballate in scatola

Lunghezza		Taglio bastardo		Taglio mezzo dolce	Peso per dozz.	Confezione
Pollici	mm	Codice n.		Codice n.	gr.	Standard
8	200	19394N		19575	1559	12
10	250	19427N		19593	2948	6
12	300	19460N			4763	6

## Raspe per legno tonde taglio bastardo



- Utilizzate in spazi in cui la loro forma le rende particolarmente efficaci
- Forma tonda
- Taglio bastardo
- Ricavate da sbozzati d'acciaio con sezioni uguali a quelli usati per le lime tonde
- Imballate in scatola

Lunghezza		Diametro		Codice n.	Peso per dozz.	Confezione
Pollici	mm	inch	mm		gr.	Standard
8	200	5/16	8	19846	624	12
10	250	3/8	10	19875	1474	12

## Lime Nicholson® X.F® modello svizzero

- Realizzate con tolleranze più precise rispetto alle lime modello americano.
- Fabbricate con tagli più fini, che variano dal n. 00 (grana più grossa) al n. 6 (grana più fine).
- Utilizzate da fabbricanti di utensili e stampi, orefici, modellisti e artigiani.
- Raccomandate a chi deve eseguire lavori di massima precisione.

## Lime triangolari isoscele



- Taglio incrociato sulla parte più ampia della faccia
- Sezione piatta a punta, bordi angolati come da grafico
- Dorso e bordi angolati non sono intagliati
- I bordi formano un angolo di 33°
- Imballate in scatola

Lunghezza		Codice n.	Taglio n.	Peso per dozz.	Confezione
Pollici	mm			gr.	Standard
4	100	35031	0	255	12

## Lime mezzotonde

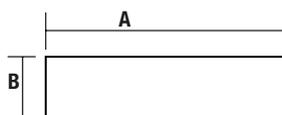


- Utilizzate da fabbricanti di utensili e stampi, orefici, modellisti e artigiani
- Forma mezzotonda
- Taglio incrociato sia sulla faccia piana che mezzotonda
- Rastremate in spessore e larghezza verso la punta
- Imballate in scatola

Lunghezza		Codice n.	Taglio n.	Peso per doz. gr.	Confezione Standard
Pollici	mm				
6	150	36533N	2	539	12
6	150	36545N	4	539	12

## Lime ad ago

- Utilizzate principalmente da orefici, fabbricanti di stampi, orologiai e fabbricanti di utensili di precisione.
- Con gambi tondi, zigrinati



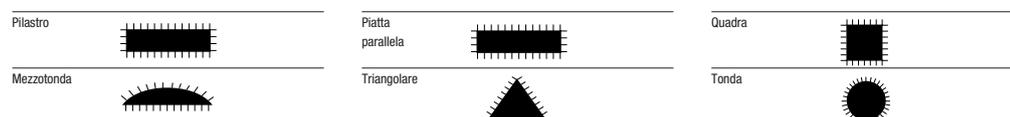
Assortimenti di 12 forme confezionate in busta protettiva

Lunghezza		Codice n.	Taglio n.	Peso per doz. gr.	Confezione Standard
Pollici	mm				
4	100	T0014470402	2	116	1
5 1/2	140	T0014470552	2	138	1
6 1/4	160	T0014470600	0	148	1
6 1/4	160	T0014470602	2	150	1

Lunghezza mm		A x B mm		Lunghezza mm		A x B mm		Lunghezza mm		A x B mm	
Pilastro	100	3,5 x 0,9	Coltello	100	4,0 x 1,1	Quadra	100	1,7	Doppio coltello	100	4,6 x 1,6
	140	4,8 x 1,1		140	5,0 x 1,4		140	2,2		140	5,5 x 1,9
	160	5,4 x 1,2		160	5,4 x 1,5		160	2,4		160	6,1 x 2,1
Mezzotonda	100	3,8 x 1,1	Piatta parallela	100	3,4 x 0,9	Tonda	100	2,1	Piatta a coste tonde	100	3,8 x 1,0
	140	5,1 x 1,5		140	4,8 x 1,1		140	2,8		140	4,8 x 1,2
	160	5,6 x 1,7		160	5,4 x 1,2		160	2,9		160	5,4 x 1,3
Foglia di salvia	100	3,5 x 1,4	Triangolare	100	2,8	Triangolare isoscele	100	3,7 x 1,4	Mezzotonda, tagliata	100	3,8 x 1,2
	140	4,4 x 1,8		140	3,5		140	4,7 x 1,7		140	5,1 x 1,5
	160	5,1 x 2,0		160	3,8		160	5,1 x 1,8		160	5,6 x 1,8

Assortimenti di 6 forme confezionate in busta protettiva

Lunghezza		Codice n.	Taglio n.	Peso per doz. gr.	Confezione Standard
Pollici	mm				
6 1/4	160	T0014471602	2	65	1



### Lime ad ago

Modelli sciolti, imballati in scatola

Forma		Lunghezza		Codice n.	Taglio n.	Peso gr.	Confezione Standard
		Pollici	mm				
Pilastro		6 1/4	160	T0014210600	0	108	12
		6 1/4	160	T0014210602	2	96	12
Piatta parallela		6 1/4	160	T0014220600	0	108	12
		6 1/4	160	T0014220602	2	96	12
Mezzotonda		6 1/4	160	T0014230600	0	108	12
		6 1/4	160	T0014230602	2	108	12
Triangolare		6 1/4	160	T0014240600	0	96	12
		6 1/4	160	T0014240602	2	96	12
Quadra		6 1/4	160	T0014250600	0	84	12
		6 1/4	160	T0014250602	2	84	12
Tonda		6 1/4	160	T0014260600	0	84	12
		6 1/4	160	T0014260602	2	84	12
Coltello		6 1/4	160	T0014270600	0	96	12
		6 1/4	160	T0014270602	2	96	12
Foglia di salvia		6 1/4	160	T0014280600	0	120	12
		6 1/4	160	T0014280602	2	120	12

### Lime pilastro



- Forma rettangolare
- Taglio incrociato sulle facce
- Bordi privi di taglio
- Rastremate nello spessore
- Forma simile a quella delle lime piatte parallele ma con una larghezza pari ai 2/3
- Imballate in scatola

Lunghezza		Codice n.	Taglio n.	Peso per dozz. gr.	Confezione Standard
Pollici	mm				
6	150	39911N	2	737	12
6	150	39923N	4	737	12
8	200	39935N	0	1588	6
8	200	39947N	2	1588	6

### Lime pilastro stretto



- Forma rettangolare
- Strette
- Taglio doppio solo su 2 lati
- Bordi privi di taglio
- Simili alle lime pilastro ma più strette
- Imballate in scatola

Lunghezza		Codice n.	Taglio n.	Peso per dozz. gr.	Confezione Standard
Pollici	mm				
6	150	40088N	2	567	12

## Lime a denti curvi Nicholson™

- Realizzate su macchinari Nicholson® appositamente progettati e perfezionati
- Adatte per rapide lavorazioni di finitura su ghisa, bronzo, piombo, metallo antifrizione, alluminio, zinco, materie plastiche e qualsiasi tipo di acciaio con una durezza massima pari a quella dell'acciaio per utensili ricotto
- Il profilo dei denti è stato progettato per dare il giusto passo e inclinazione, al fine di evitare lo sgranamento e garantire la finitura più levigata
- Lime fresate Superior®

## Lime flessibili (senza codolo)



- Ideali per rapide lavorazioni di finitura su ghisa, bronzo, piombo, metallo antifrizione, alluminio, zinco, materie plastiche e qualsiasi tipo di acciaio con una durezza massima pari a quella dell'acciaio per utensili ricotto
- Forma rettangolare
- Profilo curvo
- Il profilo dei denti è stato progettato per dare il giusto passo e inclinazione, al fine di evitare lo sgranamento e garantire la finitura più levigata
- Imballate in scatola

Lunghezza		Codice n.	N. di denti per pollice/taglio	Peso per dozz. gr.	Confezione Standard
Pollici	mm				
12	300	20138N	10/Regolare	2495	6
14	350	20205N	12/Fine	3204	6

## Lime per carrozzieri fresate



- Ideali per rapide lavorazioni di finitura su ghisa, bronzo, piombo, metallo antifrizione, alluminio, zinco, materie plastiche e qualsiasi tipo di acciaio con una durezza massima pari a quella dell'acciaio per utensili ricotto
- Forma rettangolare
- Profilo curvo
- Il profilo dei denti è stato progettato per dare il giusto passo e inclinazione, al fine di evitare lo sgranamento e garantire la finitura più levigata
- Imballate in scatola

Lunghezza		Modello	Codice n.	N. di denti per pollice/taglio	Peso per dozz. gr.	Confezione Standard
Pollici	mm					
14	350	20189N	50-908	8/Regolare	3204	6

### Lime piatte fresate con codolo



- Ideali per rapide lavorazioni di finitura su ghisa, bronzo, piombo, metallo antifrizione, alluminio, zinco, materie plastiche e qualsiasi tipo di acciaio con una durezza massima pari a quella dell'acciaio per utensili ricotto
- Forma rettangolare
- Profilo curvo
- Lima rigida con codolo
- Il profilo dei denti è stato progettato per dare il giusto passo e inclinazione, al fine di evitare lo sgranamento e garantire la finitura più levigata
- Imballate in scatola

Lunghezza		Codice n.	N. di denti per pollice/taglio	Peso per dozz. gr.	Confezione Standard
Pollici	mm				
12	300	20342N	10/Regolare	4224	6
14	350	20393N	8/Regolare	6747	6

### Super Shear®

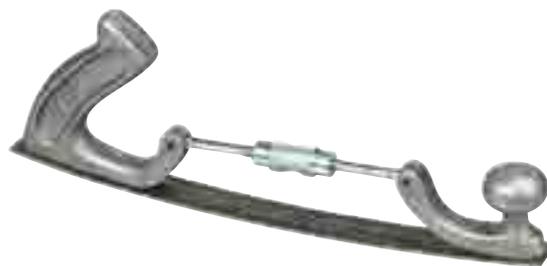


- Una lima fresata a denti curvi originale ed esclusiva di Nicholson® - Ideale per superfici sia piatte che convesse
- Forma rettangolare
- Profilo curvo
- Denti incurvati, intagliati ad arco eccentrico rispetto all'asse, che consentono l'aportazione rapida del materiale
- Ampio impiego in ambito industriale su superfici piatte e convesse in alluminio, ottone, metallo antifrizione, bronzo, rame, magnesio, ferro, acciaio ricotto, leghe di metallo dolce, materie plastiche, ebanite e legno duro
- Sgrossa o rifinisce indifferentemente
- Imballate in scatola

Lunghezza		Codice n.	N. di denti per pollice/taglio	Peso per dozz. gr.	Confezione Standard
Pollici	mm				
10	250	21067N	12/Regolare	2665	6
12	300	21118N	10/Regolare	4224	6

## Port lime regolabile n. 25

- Per lime fresate flessibili
- Può essere utilizzato con lime da 12" o 14"
- Facilmente regolabile per curvare la lima verso l'esterno o verso l'interno
- Imballato in scatola



N.	Codice n.	Peso per dozz. gr.	Confezione Standard
25	21272N	907	1

## Manico in plastica con inserto

- 5 morbidi inserti intercambiabili consentono di applicare i diversi modelli di lime allo stesso manico
- Manico ergonomico, rivestito in gomma per una presa sicura e confortevole
- La rastremazione posteriore, l'ampia sezione centrale e il collo svasato aumentano la forza di spinta
- Confezionati in busta



Codice n.	Descrizione	Peso per confezione da banco gr.	Confezione Standard
T0010000150	Manico ergonomico corredato di 5 inserti	350	6

## Manici in plastica

- Manici realizzati con materiale resistente ad alto impatto, con sagomatura ergonomica
- Finitura testurizzata antiscivolo per una presa più agevole
- Imballati sfusi
- Si consigliano i modelli seguenti:
  - N. 1 per lime da 6", da 8" tonde e quadre
  - N. 2 per lime da 8" e da 10", da 6" triangolari per meccanici e seghe
  - N. 3 per lime da 12"



Modello	Codice n.	Descrizione	Peso gr.	Confezione Standard
No. 1	T0010000116	Manico per lima con inserto	25	50
No. 2	T0010000118	Manico per lima con inserto	32	50
No. 3	T0010000120	Manico per lima con inserto	50	50

## Manici per lime in legno – con ghiera in metallo



- Realizzati in legno di specie latifoglia e con robuste ghiera in metallo nichelate
- Finitura laccata
- Confezionati sfusi

Lunghezza mm	Diametro mm	Codice n.	Per lime di		Peso gr.	Confezione Standard
			Pollici	mm		
110	12	T0010000012	4	100	56	1
111	14	T0010000014	5	125	60	1
113	16	T0010000016	6	150	64	1
117	18	T0010000018	7	175	68	1
120	20	T0010000020	8	200	72	1
134	22	T0010000022	9	225	76	1
134	24	T0010000024	10	250	80	1
140	26	T0010000026	12	300	84	1
160	28	T0010000028	14	350	88	1

## Set di 5 lime con manici ergonomici



- Assortimenti di lime per meccanici
- Corredate di manico ergonomico rivestito in gomma
- Gli assortimenti, imballati in busta da appendere, sono composti da lima Quadra, Tonda, Mezzotonda, Piatta Parallela e Triangolare

Modello	Lunghezza		Taglio	Codice n.	Peso gr.	Confezione Standard
	Pollici	mm				
NFK1	8	200	2nd cut	T0012990800	750	6
NFK2	10	250	2nd cut	T0012991000	930	6

## Lime Hobby



- Assortimento di 6 lime con taglio fine per lavorazioni intricate e modellismo
- Composto da lima a eguagliare, mezzotonda, piatta a punta, tonda, quadra e triangolare
- Comoda custodia in vinile, confezionata sottovuoto su cartella da appendere
- Ideale per artigianato e hobbistica

Lunghezza	Lunghezza		Descrizione	Codice n.	Peso per confezione da banco gr.	Confezione Standard
	Inch	mm				
5 1/2	140		Assortite	42030	340	3

## Assortimento di lime 4"/100 mm



- Con manico in legno
- Sei lime in scatola metallica o busta di plastica
- Composto da lima piatta parallela, piatta sottile, mezzotonda, quadra, tonda e triangolare sottile

Lunghezza		Confezione	Taglio	Codice n.	Peso gr.	Confezione Standard
Inch	mm					
4	100	Scatola in metallo	Bastardo	<b>T0012991410</b>	150	1
4	100	Busta in plastica	Bastardo	<b>T0012991411</b>	110	1
4	100	Scatola in metallo	Mezzo dolce	<b>T0012991420</b>	150	1
4	100	Busta in plastica	Mezzo dolce	<b>T0012991422</b>	110	1
4	100	Scatola in metallo	Dolce	<b>T0012991430</b>	150	1
4	100	Busta in plastica	Dolce	<b>T0012991433</b>	110	1

### MultiMax Pro



- 14 utensili in uno
- Tutti gli utensili sono in acciaio inossidabile
- Componenti utensili regolabili/sostituibili
- I coltelli si estrarono a manici chiusi
- MultiMax viene fornito con fondina portautensile che può essere applicata sulla cintura in posizione verticale o orizzontale
- raccoglie 14 utensili:
  - Pinze universali becchi mezzotondi
  - Spellafili
  - 2 cacciaviti ad intaglio
  - Cacciavite Phillips®
  - Coltello con punta a goccia
  - Lama seghettata
  - Riga metrica/inglese (misura fino a 8"/20 cm)
  - Anello per sagola
  - Apribottiglie/Apriscatole
  - Lima per legno/metallo
- Confezionato in scatola

Modello	Codice n.	Descrizione	Lunghezza da chiuso Pollici	Lunghezza da chiuso mm	Larghezza da chiuso Pollici	Larghezza da chiuso mm	Peso gr.	Confezione Standard
NMP12	T0010020265	MultiMax Pro	4	100	1 3/16	30	240	6

### MultiMax Pro XL



- 15 utensili in uno
- Tutti gli utensili sono in acciaio inossidabile
- Componenti utensili regolabili/sostituibili
- I coltelli si estrarono a manici chiusi
- L'utensile viene fornito con fondina portautensile che può essere applicata sulla cintura in posizione verticale o orizzontale
- raccoglie 15 utensili:
  - Pinza universale sovradimensionata con tagliente laterale
  - Spellafili e serrafili
  - Coltello con lama seghettata e punta a goccia
  - 3 cacciaviti ad intaglio (piccolo, medio, grande)
  - Cacciavite Phillips®
  - Apribottiglie/Apriscatole
  - Anello per sagola
  - Lima per legno/metallo
  - Riga metrica/inglese
  - Lama seghettata
  - Punteruolo
- Confezionato in scatola

Modello	Codice n.	Descrizione	Lunghezza da chiuso Pollici	Lunghezza da chiuso mm	Larghezza da chiuso Pollici	Larghezza da chiuso mm	Peso gr.	Confezione Standard
NMP15	T0010020268	MultiMax Pro XL	4 1/2	113	1 3/8	35	270	6

## Archetto con elevata tensione

- Sostituzione lama rapida, a scatto
- Impugnatura con manovella per tensionare sino a 30.000 PSI, con microregolazione della torsione
- Le lame di scorta possono essere alloggiare all'interno del seghetto
- La lama può essere posizionata per il taglio a 45° o 90°
- La parte finale del seghetto può essere utilizzata come gattuccio



Codice n.	Modello	Lama		Peso per confezione gr.	Confezione Standard
		Pollici	mm		
80956	Tensione elevata regolabile	12	300	903	1

## Archetto con Impugnatura Morbida

- 4-in-1 Archetto viene fornito corredato di 1 lama Bi-Metalloy® 18 denti, 12 pollici e di 1 lama alternativa a gattuccio bimetallica 8" x 3/4" x 0,035".
- L'alloggiamento visibile delle lame può contenere indifferentemente la lama per seghetto o la lama a gattuccio.
- Telaio in alluminio fuso per una maggiore durata e minor peso.
- Impugniture morbide a entrambe le estremità che offrono maggior comfort e una presa sicura.



1. 90° Universale



2. Angolo a 45°



3. Spazi ristretti



4. Gattuccio

Codice n.	Modello	Lama		Peso gr.	Confezione Standard
		Pollici	mm		
80975EU	4-in-1 Tensione elevata	12	300	1133	4

## Archetto per impieghi generici

- Monta lame da 10"/250 mm a 12"/300 mm
- Regolabile a 90° per tagli verticali o orizzontali



Codice n.	Modello	Lama		Peso per confezione gr.	Confezione Standard
		Pollici	mm		
80951	Regolabile	10 and 12	250 and 300	4196	10

## Archetto Economy



- Regolabile da 10"/250 mm a 12"/300 mm
- Profondità di taglio sino a 2,75"/70 mm
- Per il fai-da-te e la casa

Codice n.	Modello	Lama		Peso per confezione gr.	Confezione Standard
		Pollici	mm		
80950	Regolabile	10 e 12	250 e 300	4196	10

## Seghetto Little-Nic®



- Uso professionale e generico
- Impugnatura morbida ergonomica
- Entra in spazi ristretti, rende facili le operazioni di taglio difficili
- Lunghezza complessiva pari a 10"/254 mm, può essere riposto in qualsiasi cassetta degli attrezzi
- Monta qualsiasi lama per seghetto di dimensioni standard
- Confezionato in blister su un gradevole cartoncino sul cui retro sono riportati i consigli per l'uso

Codice n.	Modello	Lama		Peso per confezione gr.	Confezione Standard
		Pollici	mm		
80968	Su cartella	10	250	652	6

## Seghetto a baionetta



- Seghetto indispensabile per lavorazioni complesse da eseguire in spazi ristretti e difficilmente raggiungibili
- Monta qualsiasi lama di dimensioni standard
- La lama consumata è facilmente sostituibile: allentare la vite di regolazione, rimuovere la lama consumata e sostituirla con una nuova lama Nicholson®, serrare di nuovo la vite di regolazione
- Un utensile che non può mancare nella cassetta degli attrezzi

Codice n.	Modello	Lama		Peso per confezione gr.	Confezione Standard
		Pollici	mm		
80969	Su cartella	10	250	1701	12

## Lame per seghetto a mano Bi-Metaloy®



- Lamina dentata in lega d'acciaio al molibdeno
- Dorso flessibile in acciaio ad alto tenore di carbonio
- Dura il doppio rispetto alle lame in acciaio super rapido
- 10 volte rispetto alle lame in acciaio al carbonio
- Velocità di taglio dal 20% al 50% superiore
- Elevata robustezza della dentatura e resistenza agli urti
- Confezione: 100 lame per scatola

Modello	Tipo di Stradatura	Codice n.	Lunghezza		Denti per pollice	Larghezza		Spessore		Peso scatola da 100 kg
			Pollici	mm		Pollici	mm	Pollici	mm	
NF1218	Ondulata	62723	12	304	18	1/2	12,70	0,025	0,65	2,050
NF1224	Ondulata	62749	12	304	24	1/2	12,70	0,025	0,65	2,050
NF1232	Ondulata	62776	12	304	32	1/2	12,70	0,025	0,65	2,050

## Acciaio super rapido dorso flessibile



- In acciaio super rapido.
- Tempra speciale che conferisce tagliente tenace e dorso flessibile
- Durata 5 volte superiore rispetto alle lame al carbonio
- Praticamente infrangibile
- Taglia la maggior parte dei metalli, inclusi acciaio al carbonio o legato
- Confezione: 100 lame per scatola

Modello	Tipo di Stradatura	Codice n.	Lunghezza		Denti per pollice	Larghezza		Spessore		Peso scatola da 100 kg
			Pollici	mm		Pollici	mm	Pollici	mm	
NM1812	Ondulata	63400	12	304	18	1/2	12,70	0,025	0,65	2,050
NM2412	Ondulata	63401	12	304	24	1/2	12,70	0,025	0,65	2,050

## Lame per seghetto a mano – Suggerimenti d'uso

### Cause di possibile rottura della lama

1. Mancanza di tensione. Serrare fino a tendere la lama.
2. Tensione eccessiva. Allentare leggermente.
3. Taglio in posizioni difficili. Utilizzare le lame con dorso flessibile.
4. Inceppamento durante il taglio. Tenere fermo il pezzo, dopo il taglio, il materiale deve cadere liberamente. In caso di materiale tenero, i denti potrebbero provocare inceppamento perché eccessivamente fini.

### Rottura dei fori di trascinamento

1. Tensione eccessiva. Allentare leggermente.
2. I perni consumati esercitano pressione sui fori. Sostituire i perni.

### Denti arrotondati – Usura prematura.

1. La lama non taglia. Utilizzare una corsa più lenta e una maggiore pressione.
2. Resistenza alla corsa di ritorno. Sollevare la sega.
3. Materiale eccessivamente duro. Scegliere una lama adeguata.

### Taglio storto

1. Pressione eccessiva. Ridurre l'avanzamento.
2. Lama fuori allineamento. Controllare la tensione della lama e dell'archetto.
3. Lama completamente usurata. Sostituire.

### Rottura dei denti

1. Denti eccessivamente grezzi. Mantenere tre denti nel pezzo.
2. Eccessivo avanzamento, caricamento dei denti. Ridurre la pressione di avanzamento.
3. Denti troppo fini, accumulo di materiale. Sostituirli con denti più grezzi.
4. Inizio del taglio su un angolo affilato. Riposizionare il pezzo.

### Consigli generali per i denti

**Denti 18:** Per impieghi di officina generici, quando la stessa lama viene utilizzata per più lavorazioni.

**Denti 24:** Per sezioni trasversali 1/16"/1,58 mm – 1/4"/6,35 mm come tubi, angoli, aste di perforazione di piccole dimensioni.

**Denti 32:** Per tagliare materiale fino a 1/16"/1,58 mm come tubazioni leggere, lamiere, BX.

Almeno tre denti devono essere sempre a contatto con il pezzo.

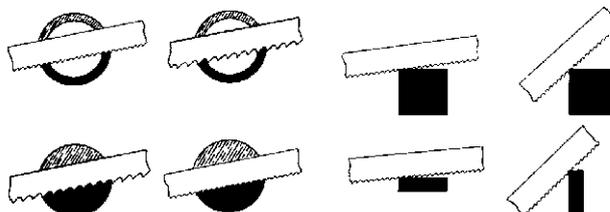
### Scegliere il giusto numero di denti per pollice.

I disegni di seguito riportati (figura 1) mostrano come la grossezza della grana dei denti influisce sull'efficienza della lama. La velocità varia a seconda del materiale da tagliare e della grossezza della lama del seghetto.

### Inizio del taglio

Se possibile, evitare di iniziare il taglio su un angolo affilato. Qualora ciò non sia possibile, iniziare con una leggera pressione ed eseguire una decisa corsa in avanti. È opportuno che a contatto con la superficie di taglio vi siano quanti più denti possibile e comunque almeno tre denti.

Osservare gli angoli di taglio di seguito riportati (figura 2).



**Fig. 1**

Corretto Sbagliato

**Fig. 2**

Corretto Sbagliato



**Martelli**

**Plumb®**

Contenuti	Pagina n.
Utensili battenti di qualità – Presentazione	105
Martelli	106 - 107
Plumb® Indice numerico	190

### Consigli per la sicurezza

Gli utensili manuali vengono realizzati in vari modelli e misure, con diversi gradi di durezza e configurazioni differenti per scopi specifici. È quindi opportuno sceglierli con cura ed utilizzarli esclusivamente per lo scopo previsto. Il corretto utilizzo della maggior parte degli utensili prevede il rispetto di alcune regole basilari:

- Proteggere gli occhi – indossare sempre occhiali protettivi.
- Colpire l'oggetto perpendicolarmente al suo asse – evitare i colpi obliqui.
- Utilizzare sempre un utensile di dimensioni e peso adatti al lavoro da eseguire.
- La superficie battente di un martello deve possedere un diametro di circa  $\frac{3}{8}$ " più grande rispetto alla superficie colpita di uno scalpello, un punzone, ecc.
- Sostituire immediatamente l'utensile in caso di scheggiatura o ricalcatura della superficie battente.
- Non utilizzare in alcun caso un utensile con manico danneggiato o allentato.
- Non utilizzare in alcun caso una mola per riaffilare un tagliente o una superficie battente. Utilizzare una lima o una pietra per affilatura e riaffilare l'utensile ripristinandone la forma e i contorni originali.
- Non utilizzare in alcun caso un martello, un mazzuolo o una scure per colpire un altro martello, mazzuolo o scure.
- Non utilizzare in alcun caso un utensile con tagliente consumato.

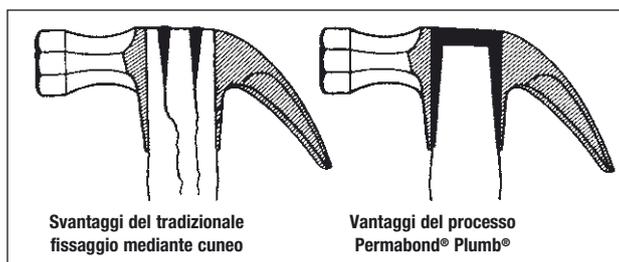
## Utensili battenti di qualità

Dal 1856 la qualità degli utensili Plumb® è riconosciuta ed apprezzata dagli utilizzatori di utensili in tutto il mondo. Lo speciale acciaio utilizzato per realizzare gli utensili Plumb® viene fucinato con particolare precisione e trattato termicamente per garantire la robustezza necessaria per resistere all'impatto. Particolare attenzione viene quindi rivolta ai processi di bonifica affinché ogni parte dell'utensile sia pronta per eseguire il lavoro per cui è stata progettata.

Potete essere certi che gli utensili Plumb® possiedono la robustezza, resistenza e le caratteristiche necessarie per eseguire il lavoro. Gli utensili Plumb® vengono progettati per essere bilanciati al meglio e la perfetta angolazione tra testa e manico è assicurata dalla lavorazione accuratissima. La bilanciatura perfetta conferisce agli utensili Plumb® una forza battente superiore. Maneggevoli, colpiscono con forza senza sforzo.

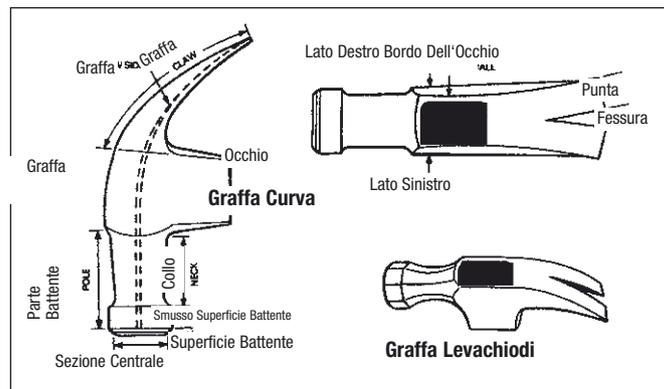
## Processo di fissaggio chimico Permabond®

Permabond® è un sigillante chimico di colore rosso utilizzato nell'occhio dell'utensile Plumb® per unire testa e manico. Il processo di incollaggio chimico sostituisce il tradizionale fissaggio mediante cuneo che provoca spaccature nel legno consentendo all'umidità di dilatare e far ritirare il manico con il rischio di allentare la testa. Il processo di incollaggio chimico Permabond® impedisce la penetrazione di umidità, creando un collegamento estremamente saldo, la cui rottura richiede una pressione di circa 2 tonnellate. Il processo di incollaggio chimico Permabond® viene utilizzato su tutti i martelli con manico in fibra di vetro. Il caratteristico colore rosso è ben visibile e enfatizza la qualità del prodotto.



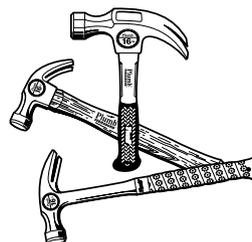
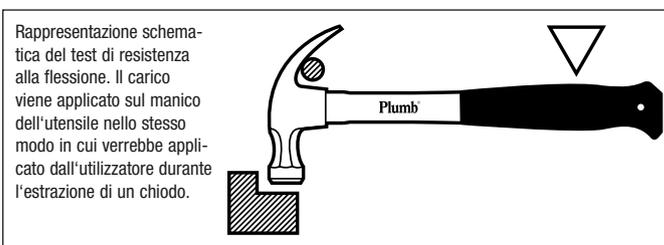
## Martelli per legno

- Lo smusso e il raggio della superficie battente sono progettati per garantire la solidità della superficie stessa.
- La sezione centrale è elastica, ma ultrasensibile.
- Le graffe sono robuste e resistenti; i bordi sono smussati con profondità di penetrazione e rastremazione uniformi.
- Con un utilizzo corretto, la sicurezza viene aumentata dal processo di doppio rinvenimento della superficie battente e delle graffe.



## Manici

Plumb® ha sviluppato ed introdotto nel mercato il manico in fibra di vetro nel 1955. Si tratta di un manico che non può arrugginarsi, deteriorarsi né corrodarsi, e nonostante abbia un peso contenuto, vanta una resistenza straordinaria. Plumb® ha introdotto nel mercato un nuovo manico rivestito in nylon e fibra di vetro nel 1997. Test eseguiti su un dispositivo di collaudo Tinius-Olsen hanno dimostrato che, sotto un carico di oltre 450 libbre, il manico Plumb® in fibra di vetro non si rompe. Con la sua gradevole impugnatura morbida, elastica, disponibile nei colori nero e arancio, applicata sul manico in fibra di vetro, questa linea ha tutte le caratteristiche di un prodotto vincente.



## Avvertenze per l'uso dei martelli

### Avvertenze – Inforcare occhiali protettivi – Per l'utilizzatore e le persone presenti



I martelli per legno sono progettati per battere e estrarre esclusivamente chiodi comuni non temprati o per squarciare strutture in legno. Non colpire in alcun caso un martello con o contro un altro martello o altri oggetti temprati in quanto la superficie battente potrebbe scheggiarsi causando lesioni agli occhi o altre lesioni gravi. Sostituire immediatamente qualsiasi utensile che risulti scheggiato, ricalcato o altrimenti danneggiato.

## Premium Graffa curva



- Finitura brillante, completamente lucidata.
- Collo ottagonale
- Manico in fibra di vetro praticamente indistruttibile: robusta anima in fibra di vetro rivestita in nylon per resistere anche ai colpi eccessivi
- Impugnatura morbida sagomata che rende più confortevole la presa e riduce la fatica
- Base del manico più ampia per congiungere i materiali.
- Il materiale dell'impugnatura riduce la scivolosità del manico
- Bilanciato in fabbrica per garantire la massima forza battente
- Fissaggio Permabond® fra testa e manico

Codice n.	Peso testa		Lunghezza complessiva		Peso confezione Standard Pack		Confezione Standard
	oz	kg	Inch	mm	g	Pack	
11400N	20	0,567	13	330	830	4	Lucidata
11402N	16	0,454	13	330	740	4	Lucidata

## Premium Graffa curva antiurto, in acciaio pieno



- Tecnologia antivibrazioni e assorbimento colpi con domanda di brevetto depositata
- Grazie al brevetto antivibrazioni i colpi sono attutiti e si riduce lo sforzo muscolare
- Corpo unico in acciaio pieno forgiato
- Impugnatura sagomata e co-formata per un maggiore comfort e controllo
- Finitura brillante, completamente lucidata
- Con avvio del chiodo magnetico

Codice n.	Peso testa		Lunghezza complessiva		Peso confezione Standard Pack		Confezione Standard
	oz	kg	Inch	mm	g	Pack	
SS16CN	16	0,454	12,875	327	840	4	Lucidata
SS20CN	20	0,567	13,750	349	810	4	Lucidata

## Martelli per muratore in fibra di vetro

- Testa forgiata
- Superficie battente, smusso, punta, dorso e lati lucidati
- Manico in fibra di vetro con impugnatura morbida
- Fissaggio Permabond® fra testa e manico
- Punta da 1 1/8" (29 mm) per 24 oz. (680 gr)



Codice n.	Peso testa		Lunghezza complessiva		Peso confezione Standard		Confezione Standard
	oz	kg	Inch	mm	lb	kg	
T11421	24	0,680	13	330	2,15	970	4

## Martello da geologo con manico in fibra di vetro

- Testa forgiata
- Bocca, smussatura e penna lucide
- Manico in fibra di vetro con presa comoda grazie agli inserti morbidi.
- Struttura Permabond® tra testa e manico.
- Noto come il martello "Rock Hound" (segugio della roccia)



Codice n.	Peso testa		Lunghezza complessiva		Peso confezione Standard		Confezione Standard
	oz	kg	Inch	mm	lb	kg	
11423	16	0,450	12.5	318	1.70	765	6

## Martello a punta tonda con manico Hickory

- Testa nera levigata
- Bocca e penna lucide
- Manico Hickory di qualità
- Struttura Permabond® tra testa e manico.
- Soddisfa o supera la norma ASME B173.2 e la US Federal Spec. GGG-H-86C



Codice n.	Peso testa		Lunghezza complessiva		Peso confezione Standard		Confezione Standard
	oz	kg	Inch	mm	lb	kg	
11497	12	0,340	11.25	285	0.90	400	6

**Notes**

A large grid of graph paper for taking notes, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares.



**Tagliabulloni, Tagliacavi e Tagliareggia**





## H.K.Porter® Indice dei Contenuti

<b>Contenuti</b>	<b>Pagina n.</b>
Consigli per un taglio più semplice e sicuro	111
Scelta dell'utensile – utensili manuali	112
Caratteristiche di ganasce e lame taglienti	113
Utensili manuali, taglio centrale e taglio raso	114 - 124
Tagliabulloni pneumatico	125
Utensili per demolizione	126
H.K.Porter® Indice numerico	191

## Consigli per un taglio più semplice e sicuro

- In caso di taglio di materiali molto duri, è possibile ridurre lo sforzo trattenendo con il piede uno dei manici dell'utensile a terra. Ciò consente di esercitare la forza di taglio sul manico superiore, rende più comoda la posizione di taglio e permette di sfruttare il peso del corpo. In questo modo, si esercita una forza maggiore sui taglienti.
- Utilizzare l'utensile da taglio adatto al tipo, alle dimensioni e alla durezza del materiale da tagliare.
- Posizionare le ganasce dell'utensile in modo che formino un angolo retto sul pezzo da tagliare. Il taglio in diagonale potrebbe torcere le ganasce.
- Non inclinare né sollevare l'utensile durante il taglio.
- Non forzare il taglio su materiali di cui non si conosce la durezza. Testare la durezza esercitando una lenta pressione per verificare se il materiale viene tagliato. Le dimensioni del metallo da tagliare non sono importanti quanto la sua durezza.
- Non superare la capacità di taglio riportata sulla ganascia dell'utensile né la capacità nominale indicata nel presente catalogo.
- Assicurarsi che i bulloni delle ganasce siano sempre serrati e i giunti oliati.
- Mantenere l'angolo originale di smusso delle ganasce quando si affilano o ripuliscono i taglienti.



## Sicurezza: cosa si deve e cosa non si deve fare

### Indossare sempre guanti e occhiali di protezione!

**Indossare** calzature di sicurezza.

**Rimuovere** olio e grasso da mani, utensili, pavimento e superficie di lavoro.

**Ricordare** che il metallo produce schegge durante il taglio. Più il metallo è duro, maggiore è la distanza a cui vengono lanciate le schegge.

**Avvisare** le persone presenti nell'area di lavoro quando si intende utilizzare un utensile da taglio e proteggere i propri colleghi dalle schegge di metallo.

**Utilizzare** tutti gli utensili come indicato.

**Non** tentare di utilizzare un utensile da taglio, manuale o di potenza, fino a quando non se ne è appreso completamente il funzionamento.

**Non** dimenticare che le schegge possono provocare lesioni.

**Non** utilizzare gli utensili da taglio per scopi diversi da quelli indicati nel presente catalogo.

**Non** utilizzare gli utensili da taglio H.K.Porter® su circuiti, fili o cavi sotto tensione.

## Precauzioni di sicurezza



Indica un elevato rischio di morte, lesioni fisiche gravi o danni ingenti a cose.



Durante il taglio, i metalli duri potrebbero scheggiarsi. Indossare sempre occhiali protettivi e avvisare gli operai presenti per evitare che subiscano lesioni causate da schegge di metallo.



Al fine di prevenire lesioni causate da schegge di metallo, adottare precauzioni di sicurezza: ad esempio, avvolgere le ganasce con un panno o uno straccio in modo tale che le schegge di metallo non possano essere proiettate nell'aria.



Pericolo serio ma meno inevitabile. Esiste il rischio di morte, lesioni fisiche gravi o danni ingenti a cose.



Il "simbolo di Allarme sicurezza" viene utilizzato per richiamare l'attenzione su istruzioni che riguardano la sicurezza personale. Verificare la presenza di questo simbolo. Esso segnala importanti precauzioni di sicurezza. Significa: "ATTENZIONE! Prestare cautela. Potenziale pericolo per la sicurezza personale!"

Leggere il messaggio che segue questo simbolo e non trascurare il rischio di lesioni personali o morte dovute ad un utilizzo non corretto.

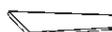
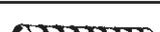
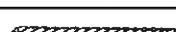
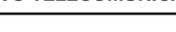
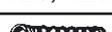
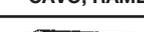
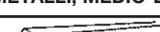
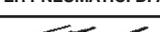
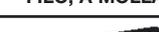
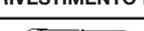
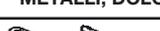
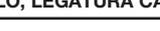
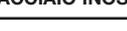


Pericolo meno serio ma che richiede comunque attenzione. Indica un pericolo che potrebbe comportare lesioni minori o danni a cose.

L'impiego di qualsiasi utensile industriale può comportare rischi che possono causare gravi lesioni o morte. Gli utensili H.K.Porter® elencati nel presente catalogo non rappresentano un'eccezione a questa regola.

**LEGGERE ATTENTAMENTE TUTTE LE ISTRUZIONI PRIMA DI UTILIZZARE QUALSIASI UTENSILE MANUALE O PNEUMATICO H.K.PORTER®**

## Scelta dell'utensile

 BARRE, PIATTE	 CAVO, POLARIZZATO	 ROTTURA DADI	 FILO, RECINZIONE
 BARRE, TONDE	 CAVO, RIVESTIMENTO IN GOMMA	 LUCCHETTI	 FILO, TREFOLO
 BARRE, QUADRE	 CAVO, MORBIDO, GROSSOLANO	 TUBO, PVC	 FILO, TRATTATO A CALDO
 BULLONI, FERRI TONDI VITI, RIVETTI	 CAVO, ACCIAIO	 PLASTICA, FIBRA	 FILO, RAME
 CAVO (ACAR)	 CATENA	 FERRO DI ARMATURA	 FILO, RETE
 CAVO (ACSR)	 CATENA, LEGA DURA	 RADDRIZZATRICE PER FERRI TONDI	 FUNE METALLICA
 CAVO, ALLUMINIO	 TREFOLO EXTRA FORTE	 REGGETTE ACCIAIO	 FILO SCAFFALATURE
 CAVO TELECOMUNICAZIONI	 METALLI, DURI	 CATENE ANTINEVE	 FILO, PIENO
 CAVO, RAME	 METALLI, MEDIO-DURI	 TALLONI PER PNEUMATICI DI AUTOCARRI	 FILO, A MOLLA
 CAVO, RIVESTIMENTO IN PIOMBO	 METALLI, DOLCI	 FILO, LEGATURA CASSE	 FILO, ACCIAIO INOSSIDABILE
 CAVO, ALIMENTAZIONE	 CHIODI, COPPIGLIE	 FILO, ELETTRICO	 FERRO SALDATO

### 1. Qual è il materiale da tagliare?

C'è sempre l'utensile H.K.Porter® ideale per il taglio dei materiali illustrati.

### 2. Quale è lo spessore del materiale da tagliare?

La capacità di taglio di ogni utensile è riportata con ogni utensile a catalogo. Non superare i valori indicati.

### 3. Quale è la durezza del materiale da tagliare?

Molti dei materiali illustrati nella tabella vengono realizzati con gradi di durezza diversi. I valori di durezza massimi che ogni utensile è in grado di tagliare sono riportati con ogni utensile del presente catalogo.

#### Metalli extra duri:

Fino a 455 Brinell/C48 Rockwell.

#### Metalli duri:

Fino a 400 Brinell/C42 Rockwell.

#### Metalli medio-duri:

Fino a 300 Brinell/C31 Rockwell.

#### Metalli dolci:

Fino a 200 Brinell/C15 Rockwell.

### 4. In un giorno si esegue un numero elevato o ridotto di tagli?

Per la scelta dell'utensile da taglio, è opportuno considerare la frequenza dei tagli. H.K.Porter® produce utensili da taglio economici per impieghi leggeri, robusti utensili da taglio per lavorazioni più pesanti.

### 5. La velocità di taglio è importante?

Scegliere l'utensile da taglio adatto alle proprie esigenze di lavoro, in base alla necessità di tagli occasionali oppure di operazioni di taglio continue.

**Attenzione: prima di decidere è bene dare risposta a tutte le domande.**

**Non siete ancora sicuri?**

Inviare campioni del materiale da tagliare a:

#### Apex Tool S.r.l.

Viale Europa, 80

20090 Cusago, MI, Italy

Att.ne : ufficio commerciale

**I nostri tecnici vi consiglieranno l'utensile più idoneo.**



#### AVVERTENZA

- Durante il taglio, indossare sempre occhiali protettivi.
- Eseguire il taglio in un'area sicura tutelare la sicurezza delle persone presenti nelle immediate vicinanze.
- Più il metallo è duro, maggiori sono le probabilità che esso proietti schegge durante il taglio.
- Utilizzare gli utensili in modo corretto!
- Utilizzare l'utensile adatto al lavoro da eseguire.
- Assicurarsi che utensili, e accessori siano sempre in perfette condizioni di uso.

# Caratteristiche qualitative degli utensili H.K.Porter®

## TAGLIENTI DI PRECISIONE

Accuratamente smussati per tipi di taglio e materiali specifici.

## GANASCE DI TAGLIO

Acciaio per utensili legato, fucinato a stampo, affilatura di precisione per la massima resistenza all'usura e una maggiore durata.

## PIASTRA DI BLOCCAGGIO

Impedisce la rotazione o l'allentamento dei bulloni delle ganasce. Elimina l'allentamento della testa e garantisce un funzionamento senza problemi.

## FACILE REGOLAZIONE

Con una sola regolazione è possibile riallineare i taglienti correttamente.

## GIUNTO A GINOCCHIERA

Trasforma 23 kg di pressione manuale esercitata sui manici in 1.814 kg di pressione sui taglienti delle ganasce.

## MANICI TUBOLARI IN ACCIAIO

Maggiore resistenza, minor peso.

## MANICI PIÙ VICINI TRA LORO

Maggiore forza di taglio con meno sforzo.

## IMPUGNATURE IN GOMMA

Facili da afferrare. Un'impugnatura più solida per la sicurezza dell'utilizzatore.

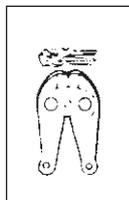


## Tipi di ganasce

Sono disponibili quattro tipi base di ganasce. Essi vengono realizzati per garantire un funzionamento di lunga durata e privo di problemi ed offrire le migliori prestazioni per il taglio dei materiali per cui sono progettati.

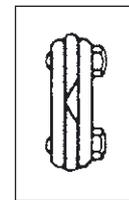
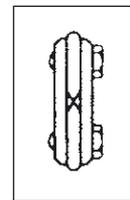
### 1 GANASCE ANGOLARI

Le ganasce con taglio offset 30° possiedono lame a cesoia, progettate per eseguire il taglio ravvicinato o raso rispetto ad una superficie. Per il taglio di materiali dolci o medio-duri.



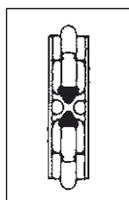
### 2 GANASCE UNIVERSALI

Possono avere lame con taglio centrale o a cesoia, utilizzate per numerose applicazioni di taglio.



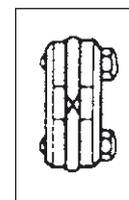
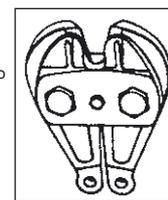
### 3 GANASCE CORTE

Taglio centrale, lame con carburo per il taglio di catene non in lega e di lucchetti.



### 4 GANASCE CON STAFFE PER IMPIEGHI PESANTI

Le staffe mantengono i taglienti allineati anche durante le applicazioni più pesanti.

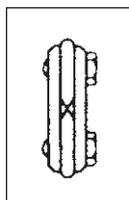


## Lame

Sono disponibili quattro diversi modelli di lame per tipologie specifiche o un'ampia gamma di applicazioni di taglio.

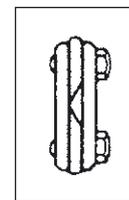
### 1 LAME TAGLIO CENTRALE

Taglienti leggermente arrotondati, smussati su entrambi i lati, numerose applicazioni di taglio.



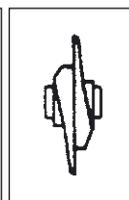
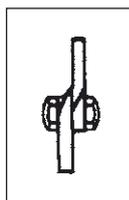
### 2 LAME TAGLIO RASO

Le lame sono smussate solo su un lato per eseguire tagli precisi e a livello vicini al pezzo da lavorare.



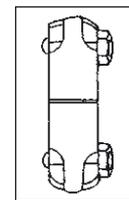
### 3 LAME TAGLIO A CESOIA

Progettate per tagliare cavi grossolani o fini con distorsione minima

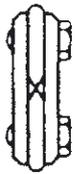


### 4 LAME TAGLIO FRONTALE

Le lame sono ad angolo retto rispetto ai manici per un'impugnatura più agevole e un taglio dei materiali ravvicinato e frontale



## Tagliabulloni taglio centrale per impieghi industriali



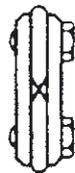
Vista frontale



- Utensile di manutenzione per impianti
- Ganasce forgiate in lega di acciaio per utensili taglio centrale
- Per il taglio di materiali dolci, medi o duri
- Durezza massima del materiale da tagliare: 455 Brinell/C48 Rockwell
- La piastra di bloccaggio evita l'allentamento delle ganasce
- I giunti a ginocchiera trasformano 23 kg di pressione manuale in 1.814 kg di pressione di taglio
- La regolazione a vite consente di riallineare i taglienti
- Manici in acciaio con impugnature in gomma

Codice n.	Peso appross.		Lunghezza		Materiali dolci e medio-duri (fino a 300 Brinell, C31 Rockwell)		Materiali duri (fino a 455 Brinell, C48 Rockwell)		Testa di ricambio Codice n.	Ganasce di ricambio (coppia) Codice n.
	lbs	kg	Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm		
1490MC	2 3/4	1	14	356	5/16	8	3/16	5		1412C
0090MC	3 1/2	2	18	457	3/8	10	1/4	6	0013C	0012C
0190MC	5 1/4	3	24	610	7/16	11	5/16	8	0113C	0112C
0290MC	8 1/2	4	30	762	1/2	13	3/8	10	0213C	0212C
0390MC	12 7/8	6	36	914	9/16	14	7/16	11	0313C	0312C
0590MC	17 1/8	8	42	1067	11/16	18	1/2	13	0513C	0512C

## Tagliabulloni taglio centrale per impieghi generici



Vista frontale



- Tagliabulloni Serie 2000
- Ganasce forgiate con lame a taglio centrale Trattate termicamente per garantire resistenza all'usura e lunga durata di taglio
- Per il taglio di materiali dolci e medio/duri
- Durezza massima del materiale da tagliare: 300 Brinell/C31 Rockwell
- I giunti a ginocchiera trasformano 23 kg di pressione manuale in 1.814 kg di pressione di taglio
- Manici in lega alluminio, microfusi, composti da un solo pezzo, con impugnature in gomma

Codice n.	Peso appross.		Lunghezza		Materiali dolci (fino a 200 Brinell, C15 Rockwell)		Materiali duri (fino a 300 Brinell, C31 Rockwell)		Testa di ricambio Codice n.
	lbs	kg	Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	
1490AC	1,7	0,800	14	356	5/16	8	1/4	6	
0090AC	2,4	1,100	18	457	3/8	10	5/16	8	0013AC
0190AC	4,0	1,800	24	610	7/16	11	3/8	10	0113AC

## Tagliaferri professionali taglio centrale

- Tagliaferri con manici tubolari in acciaio



Modello	Codice n.	Peso kg		Lunghezza mm		Capacità di taglio fino a Rockwell HRC 40/mm	
800MS	T0130000800	6,4	2,900	31 1/2	800	8	2 x 7

**Teste di ricambio**

813MS	T0130000813	per tagliaferri 800MS
-------	-------------	-----------------------

## Tagliabulloni Serie BC

- Tagliabulloni Serie BC di H.K.Porter® per amanti del fai-da-te e professionisti
- La speciale conformazione delle lame a “a cesoia” consente di eseguire tagli rasi
- Per il taglio di materiali dolci e medio/duri
- Struttura robusta con manici in acciaio e impugnature in PVC
- Teste realizzate in speciale lega di acciaio



Modello	Codice n.	Peso		Lunghezza		Capacità di taglio fino a HRC 22/mm		HRC 44	
		lbs	kg	inch	mm	inch	mm	inch	mm
BC340	T0131000320	2,0	0,900	13	340	1/4	6	3/16	5
BC400	T0131000400	2,2	1,000	16	400	5/16	7	1/4	6
BC450	T0131000450	3,5	1,600	18	450	3/8	10	5/16	7
BC610	T0131000610	5,1	2,300	24	610	7/16	11	23/64	9
BC800	T0131000800	9,8	4,400	31 1/2	800	1/2	13	7/16	11
BC900	T0131000900	10,4	4,700	35	900	9/16	15	1/2	13

**Teste di ricambio**

BC453	T0131000453	per tagliabulloni BC450
BC613	T0131000613	per tagliabulloni BC610
BC813	T0131000813	per tagliabulloni BC800
BC913	T0131000913	per tagliabulloni BC900

## Tagliabulloni taglio raso per impieghi industriali



Vista frontale

- Ganasce universali con lame a cesoia per un taglio ravvicinato o raso
- Non adatti al taglio di materiali duri
- Durezza massima del materiale da tagliare: 300 Brinell/C31 Rockwell
- La piastra di bloccaggio evita l'allentamento delle ganasce
- I giunti a ginocchiera trasformano 23 kg di pressione manuale in 1.814 kg di pressione di taglio
- La regolazione a vite consente di riallineare i taglienti

Codice n.	Peso appross.		Lunghezza		Materiali dolci e medio-duri (fino a 200 Brinell, C15 Rockwell)		Materiali duri (fino a 300 Brinell, C31 Rockwell)		Testa di ricambio Codice n.
	lbs	kg	Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	
1490MNE	2 3/4	1	14	356	5/16	8	1/4	6	1413NE
0090MNE	3 1/2	2	18	457	3/8	10	5/16	8	0013NE
0190MNE	5 1/4	3	24	610	7/16	11	3/8	10	0113NE
0290MNE	8 1/2	4	30	762	1/2	13	7/16	11	T0213NE

## Tagliabulloni modello angolare

Per metalli dolci e medio-duri fino a 1/2" (13 mm)



Vista frontale

- Le ganasce angolari con lame a cesoia presentano un offset di 30° grazie al quale il pezzo rimane visibile e le mani non entrano in contatto con la superficie di lavoro durante il taglio
- Per il taglio di materiali dolci e medi
- Durezza massima del materiale da tagliare: 300 Brinell/C31 Rockwell

Codice n.	Peso appross.		Lunghezza		Acciaio dolce e metalli ferrosi fino a 200 Brinell, C15 Rockwell		Metalli medio-duri fino a 300 Brinell, C31 Rockwell		Testa di ricambio Codice n.
	lbs	kg	Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	
0190MA	5 1/2	3	24	610	7/16	11	3/8	10	0113A

## Tagliabulloni per impieghi pesanti

### Taglio centrale

- Consigliati per le applicazioni di taglio più pesanti
- Le ganasce sono supportate da robuste staffe
- Durezza massima del materiale da tagliare: 455 Brinell/C48 Rockwell
- La piastra di bloccaggio evita l'allentamento delle ganasce
- I giunti a ginocchiera trasformano 23 kg di pressione manuale in 1.814 kg di pressione di taglio
- La regolazione a vite consente di riallineare i taglienti
- Con manici tubolari in acciaio



Vista frontale

Codice n.	Peso appross.		Lunghezza		Metallo duro, rete metallica e ferri di armatura		Testa di ricambio Codice n.
	lbs	kg	Inch	mm	Inch	mm	
0190MCX	5 1/2	3	24	610	5/16	8	0113CX
0290MCX	9 1/4	4	30	762	3/8	10	0213CX
0390MCX	14 1/8	7	36	914	7/16	11	0313CX
0590MCX	18 1/4	8	42	1067	1/2	13	0513CX

## Tronchese con taglio frontale

- Le lame con taglio frontale sono ad angolo retto rispetto ai manici per consentire un'impugnatura più agevole e un taglio frontale e ravvicinato in spazi ristretti.
- Per il taglio di materiali dolci
- Durezza massima del materiale da tagliare: 200 Brinell/C15 Rockwell
- La piastra di bloccaggio evita l'allentamento delle ganasce.
- I giunti a ginocchiera trasformano 23 kg di pressione manuale in 1.814 kg di pressione di taglio
- La regolazione a vite consente di riallineare i taglienti
- Testa di ricambio disponibile, codice n. 0113E



Vista frontale

Codice n.	Peso appross.		Lunghezza		Acciaio dolce, materiali non ferrosi		Ferro saldato		Cavi, viti, rivetti e bulloni in metallo dolce	
	lbs	kg	Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm
0190ME	5 3/8	3	24	610	5/16	8	5/16	8	5/16	8

## Tranciadadi

Trancia dadi fino a 3/4" (19 mm), RC15



- Rimuove dadi ossidati o congelati
- Lame con taglio centrale
- Le lame ruotano a 360° per facilitare il taglio di dadi difficilmente raggiungibili
- Finitura antiruggine, in ossido nero
- Impugnatura in Plastisol®
- Posizionare le lame a 90° rispetto ai dadi, ruotare la vite di regolazione o la chiave manuale per tranciare i dadi
- Non danneggia il bullone o la filettatura, tranciandone i due lati con una sola operazione

Codice n.	Peso appross.		Lunghezza		Portata	Lama di ricambio (1) Codice n.
	lbs	kg	Inch	mm		
1390PQ	3 1/8	2	11 3/4	299	Capacità di taglio fino a 3/4" (19 mm) di apertura	1317PQ

## Utensile da taglio Handklip®



- Ganaschia a becco di pappagallo con lame a taglio centrale per afferrare cavi e graffe
- Taglia fili, cavi e catene leggere, fino a 3/16" (4,8 mm) di diametro, metalli dolci e medio-duri fino a 1/4" (6,4 mm) di diametro e anelli di catene medio-duri
- Durezza massima del materiale da tagliare: 300 Brinell/C31 Rockwell
- La regolazione a vite consente di riallineare i taglienti
- Può essere utilizzato con una sola mano
- Dimensioni da tasca e cassetta degli attrezzi

Codice n.	Peso appross.		Lunghezza		Materiali dolci e medio-duri	
	oz	kg	Inch	mm	Inch	mm
0690C	13	0,500	9	229	3/16	5

## Modello a cesoia

Utensili da taglio per cavi di alimentazione e telecomunicazione



- Utensile leggero e robusto
- Ganasce in acciaio legato per utensili, fucinato a stampo con lame a cesoia
- Per il taglio di cavi di alimentazione e telecomunicazione in rame o alluminio
- Manici in fibra di vetro per un'impugnatura a due mani



Vista frontale

Codice n.	Peso appross.		Lunghezza		Cavi di alimentazione in rame	Cavi di alimentazione in alluminio	Cavi di telecomunicazione		Teste di ricambio Codice n.
	lbs	kg	Inch	mm			Inch	mm	
0290FCS	4 1/2	2	25 1/2	648	500 MCM	750 MCM	1 3/8	35	
0390FCS	6	3	32	813	750 MCM	1200 MCM	1 3/4	44	0313FCS

## Tagliacavi modello a cesoia

- Le lame dentellate con taglio a cesoia stringono il cavo e lo trattengono in posizione di taglio
- Per il taglio di cavi in acciaio, cavi rudi e fini o funi metalliche, con distorsione minima
- I giunti a ginocchiera trasformano 23 kg di pressione manuale in 1.814 kg di pressione di taglio
- La regolazione a vite consente di riallineare i taglienti

Per funi metalliche fino a 3/4" (19 mm)



Vista frontale



Codice n.	Peso appross.		Lunghezza		Fune metallica		Cavo in acciaio inossidabile duro		Cavo per aviazione		Testa di ricambio Codice n.
	lbs	kg	Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	
1490MTN	2 3/4	1	14	356	1/4	6	1/4	6	1/4	6	
0190MTN	5	2	24	610	3/8	10	3/8	10	3/8	10	0113TN
0390MTN	12	6	36	914	5/8	16	5/8	16	5/8	16	0313TN
0590MTN	17	8	42	1067	3/4	19	3/4	19	3/4	19	0513TN

## Utensile Serraboccole

- Per serrare boccole e fermi sui cavi
- Taglia funi metalliche fino a 1/4" (6,4 mm)



Codice n.	Peso appross.		Lunghezza		Portata	
	lbs	kg	Inch	mm	Inch	mm
0190NSL	7	3	25	635	1/16 - 3/16"	1,6 - 4,8

## Modello per cavi di telecomunicazione

- Le lame a cesoia eseguono un taglio netto e preciso con distorsione minima
- Solo per il taglio di cavi di telecomunicazione rivestiti in piombo e gomma
- NON taglia cavi duri, ACSR, trefoli autoportanti e acciaio



Vista frontale



Codice n.	Peso appross.		Lunghezza		Solo per cavi di telecomunicazione		Testa di ricambio Codice n.	
	lbs	kg	Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm
0190CSP	5 1/4	3	23 1/2	597	1	25	1	25
0390CSP	10 3/4	5	37	940	2 1/4	57	2 1/4	57

## Tagliacavi per cavi elettrici compatto



- Ganasce con potente azione di leva dotate di lame con taglio a cesoia
- NON idoneo al taglio di acciaio o ACSR
- Impugnature antiscivolo in plastica
- Il tagliacavi compatto può essere riposto nella maggior parte delle borse da lavoro
- Utensile NON isolato
- Confezione blister per una pratica esposizione nel punto vendita

Codice n.	Peso appross.		Lunghezza		Cavo in rame mm	Cavo in alluminio mm
	lbs	kg	Inch	mm		
0890CSJ	1	0,454	9 1/2	241	2	4

## Tagliacavi e tagliafuni tascabile



- Utensile da taglio tascabile di massima qualità
- Lame con taglio a cesoia
- Eccellente utensile da taglio per cavi o funi in metallo duro da 3/16" (4,8 mm) – dolce da 1/4" (6,4 mm) fili armonici o cavi per aviazione
- Confezione realizzata per una pratica esposizione nel punto vendita

Codice n.	Peso appross.		Lunghezza		Capacità cavi		Capacità	
	lbs	kg	Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm
0690TN	1	0,454	7 1/2	190	3/16	5	3/32	2,4

## Tronchese tascabile



- Lame con taglio centrale
- Taglia l'acciaio dolce (140 Brinel) (80.000 PSI) fino a 5/32" (4 mm) di diametro
- Taglia l'acciaio duro (HRC 44) (208.000 PSI) fino a 3/32" (2,4 mm) di diametro

Codice n.	Peso appross.		Lunghezza		Diametro acciaio dolce		Diametro acciaio duro	
	lbs	kg	Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm
PWC9	0,5	0,300	8 1/2	216	5/32	4	3/32	3

## Tagliareggia

- Le lame con taglio a cesoia eseguono tagli netti, precisi e facili
- La ganaschia inferiore si inserisce sotto la reggetta o la graffa più tesa
- Testa con finitura antiruggine, in ossido nero
- Taglia regge in acciaio con una larghezza fino a 3/4" (19 mm)
- I manici a molla con impugnature Plastisol® aprono le ganasce automaticamente prima e dopo il taglio
- Il modello di tagliareggia HKP più diffuso

Per regge fino a 3/4" (19 mm)



Codice n.	Peso appross.		Lunghezza		Reggetta piatta		Filo tondo	
	lbs	kg	Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm
0990T	1	0,550	9	229	3/4 x 0,035	19 x 1	0,080	2

## Tagliareggia

- Lame con taglio a cesoia
- Testa con finitura antiruggine, in ossido nero
- L'azionamento con una sola mano consente tagli continui di reggette larghe in modo rapido e netto
- Manici con impugnatura morbida

Taglia regge in acciaio fino a 1/4" (32 mm)



Codice n.	Peso appross.		Lunghezza		Reggetta piatta	
	lbs	kg	Inch	mm	Inch	mm
1290G	1 1/2	0,775	12	305	1 1/4 x 0,050	32 x 1

## Tagliareggia per impieghi pesanti

- Lame con taglio a cesoia
- Taglia regge in acciaio pesante fino a 2" (51 mm)
- Ottimo per pallet, durante le operazioni di caricamento e scaricamento merci
- Utensile da taglio a due mani con manici lunghi e collo d'oca
- Tiene le mani lontane dall'area di taglio

Per regge fino a 2" (51 mm)



Codice n.	Peso appross.		Lunghezza		Reggetta piatta	
	lbs	kg	Inch	mm	Inch	mm
2690GP	7	3	24	610	2 x 0,050	51 x 1

## Tagliacavi a cricco compatto

Capacità 1 3/16" (30 mm)

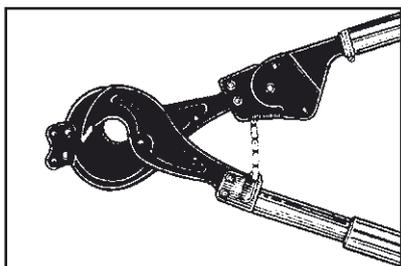


- Utensile da taglio leggero e compatto per spazi ristretti
- Le ganasce a cricco dotate di lame con taglio a cesoia afferrano e trattengono il cavo mentre viene tagliato con una leggera pressione
- Non lascia bordi affilati o bavature
- Entrambe le lame tagliano
- Manici in fibra di vetro con impugnature in plastica antiscivolo
- L'utensile possiede un cricco autolubrificante e solo 6 parti mobili
- Nota: La capacità MCM non include l'isolamento dei cavi e corrisponde solo alle dimensioni del conduttore

Codice n.	Peso appross.		Lunghezza		Cavi in rame	Cavo in alluminio	Cavo per telecomunicazione	
	lbs	kg	Inch	mm			Inch	mm
6990FS	3 1/2	2	14	356	500 MCM/240 mm <sup>2</sup>	795 MCM/425 mm <sup>2</sup>	1 3/16	30

## Tagliacavi per cavi teneri, modello a cricco

Capacità 2" (51 mm)



- Il fermo delle ganasce ne evita la separazione in caso di carico pesante
- Taglia cavi di alimentazione e telecomunicazione in alluminio e rame con dimensioni fino a 2" (51 mm), inclusi i cavi con rivestimento in piombo o in gomma
- Migliore conformazione delle ganasce per impieghi pesanti
- Realizzato per condizioni di lavoro pesanti
- Il meccanismo a cricco fornisce un vantaggio meccanico 5 volte superiore a quello dei tagliacavi manuali
- Per il taglio di tutti i tipi di cavi in alluminio e rame fino a 2500MCM

Codice n.	Peso appross.		Lunghezza		Cavi in alluminio e rame, tutti i tipi		Testa di ricambio Codice n.
	lbs	kg	Inch	mm	Inch	mm	
8690FSK	3 1/2	4	27 1/2	700	2	51	8613FSK

## Modello per cavi teneri a cricco

- Le ganasce dotate di lame con taglio a cesoia possiedono uno speciale manico girevole che consente di aprire la testa dell'utensile al massimo indipendentemente dalla posizione del manico
- Per il taglio di cavi di alimentazione e telecomunicazione in rame e alluminio
- Progettati appositamente per tagliare conduttori con ampio isolamento
- Ampiezza massima del manico pari a 22" (559 mm) per lavorare in spazi ristretti
- Tagliacavi avanzato in grado di offrire un vantaggio meccanico di oltre 50 a 1
- Per applicazioni particolari, contattare il Servizio clienti



8790FSK



8790CS

Codice n.	Peso appross.		Lunghezza		Cavi di alimentazione in rame e acciaio/ Cavi di telecomunicazione		Testa di ricambio Codice n.
	lbs	kg	Inch	mm	Inch	mm	
8790FSK	10 1/2	5	27 1/2	700	2	51	8713FSK
8790CS	15	6	27 1/2	700	3	73	

## Modello per cavi duri a cricco

- Il fermo delle ganasce ne evita la separazione in caso di carico pesante
- Lame con taglio a cesoia
- Il cricco e la catena aumentano la pressione di taglio con l'apertura e la chiusura dei manici
- Per il taglio di cavi duri, ACSR, ACAR, ZEBRA, e cavi telefonici autoportanti con distorsione minima
- L'apertura e la chiusura dei manici richiedono una pressione contenuta
- Può essere utilizzato con efficacia in spazi ristretti con piccole pressioni
- Maggiore vantaggio meccanico rispetto ai tagliacavi manuali
- Non adatto per il taglio di cavi isolati in rame o alluminio

Capacità 1 3/16" (30 mm)



Codice n.	Peso appross.		Lunghezza		ACSR, ACAR, ZEBRA, e cavi telefonici autoportanti		Testa di ricambio Codice n.
	lbs	kg	Inch	mm	Inch	mm	
8690FH	10 1/2	5	29 1/4	743	1 3/16	30	8613FH

## Tagliatrefoli, modello a cricco

**Capacità 1/2" (13 mm)**



- Le lame dentellate con taglio a cesoia tengono il materiale fermo in posizione mentre il cricco e la catena eseguono tagli facili e progressivi
- Taglia trefoli extra forti, bulloni e ferri in acciaio dolce e materiali simili
- Esegue tagli netti e regolari con distorsione minima
- Maggiore vantaggio meccanico rispetto ai tagliacavi manuali

Codice n.	Peso appross.		Lunghezza		Trefolo extra forte		Trefolo comune		Testa di ricambio Codice n.
	lbs	kg	Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	
8690CK	8 3/4	4	28	711	1/2	13	1/2	13	8613CK

## Tagliafuni, modello a cricco

**Capacità 3/4" (19 mm)**



- Le ganasce a cricco dotate di lame dentellate con taglio a cesoia stringono il materiale e lo trattengono in posizione
- Taglia cavi per aviazione, trefoli extra forti, funi metalliche e cavi duri in acciaio inossidabile
- Taglia tutti i trefoli con distorsione o schiacciamento minimi
- Maggiore vantaggio meccanico rispetto ai tagliacavi manuali

Codice n.	Peso appross.		Lunghezza		Trefolo extra forte		Cavo per aviazione, cavo duro in acciaio inossidabile		Testa di ricambio Codice n.
	lbs	kg	Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	
8690TN	13	6	36	914	5/8	16	3/4	19	8613TN

## Tagliabulloni pneumatico

- Pressione consigliata 6–9 bar
- Ideale per produzione
- Il funzionamento è senza contraccolpi
- Sono disponibili 4 teste per un'ampia gamma di esigenze di produzione: taglio centrale, taglio raso, ganasce angolari e taglio frontale
- Per il taglio di materiali dolci, medi o duri
- Testa di taglio per impieghi pesanti (serie 9290) dotata di alesaggio da 5" (127 mm) e corsa da 3" (76 mm)
- Testa di taglio per impieghi leggeri (serie 9190) dotata di alesaggio da 4" (102 mm) e corsa da 2" (51 mm)
- Taglio controllato mediante pressione manuale
- Si consiglia di installare le unità di lubrificazione del filtro nella linea di alimentazione dell'aria per garantire una lunga durata dell'utensile

C- „Taglio centrale“ per metalli dolci, medi e duri fino a 400 Brinell, C42 Rockwell

NE- „Taglio raso“ per metalli dolci o medio-duri fino a 300 Brinell, C31 Rockwell

A- „Taglio angolare“ per metalli dolci o medio-duri fino a 300 Brinell, C31 Rockwell



Consumo d'aria per ogni operazione di taglio a

Modello	6 bar	9 bar
9190	2,9 l	4,2 l
9290	6,5 l	9,5 l

Modello	Descrizione	A		B		C		Peso appross.		Capacità di taglio	
		Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	lbs	kg	Inch	mm
9190C	Impieghi leggeri, taglio centrale	15	381	7 1/4	184	3 1/8	79	11	5	3/8	10
9190NE	Impieghi leggeri, taglio raso	15	381	7 1/4	184	3 1/8	79	11	5	3/8	10
9190A	Impieghi leggeri, taglio angolare	15	381	7 1/4	184	3 1/8	79	11	5	3/8	10
9290C	Impieghi pesanti, taglio centrale	17 1/2	445	10	254	3 3/4	95	18 1/4	9	1/2	13
9290NE	Impieghi pesanti, taglio raso	17 1/2	445	10	254	3 3/4	95	18 1/4	9	1/2	13

### Testa di ricambio

9113C	per 9190C
9213C	per 9290C
9113NE	per 9190NE
9213NE	per 9290NE
9113A	per 9190A

Altri parti di ricambio sono disponibili su richiesta.

## Piegatondini per cemento armato con testa di indicizzazione estendibile



**NUOVO**

- Duplice uso della testa, consente la piegatura di barre Rebar #3 e #4
- Pulsante per estendere il piegatondini a 35 pollici per una massima potenza; si piega a soli 21 pollici per un immagazzinaggio comodo e un'ottima trasportabilità"
- 14 posizioni della testa di indicizzazione regolabile con un pulsante centrale per consentire una massima potenza"
- Manico in acciaio super-robusto per le condizioni più difficili
- Testa di indicizzazione super-potente per alloggiare tondini in modo sicuro per una curvatura accurata

Codice n.	Peso		Lunghezza		Capacità		Confezione Standard
	lbs	Kg	inch	mm	inch	mm	
RB4	4,70	2,10	22 3/4 - 35	578 - 890	3/8 e 1/2	9,5 e 12,5	1

## Piegatondini per cemento armato



**NUOVO**

- 14 posizioni della testa di indicizzazione regolabile con un pulsante centrale per consentire una massima potenza"
- Manico in acciaio super-robusto per le condizioni più difficili
- Testa di indicizzazione super-potente per alloggiare tondini in modo sicuro per una curvatura accurata

Codice n.	Peso		Lunghezza		Capacità		Confezione Standard
	lbs	Kg	inch	mm	inch	mm	
RB5	8,75	4,0	44 1/4	1124	5/8	16	1
RB6	8,75	4,0	44 1/4	1124	3/4	19	1



**Saldatori, Accessori,  
Cacciaviti e Pinze Isolati**

**Weller®**

Contenuti	Pagina n.
Stazioni di saldatura e accessori	129 - 131
Saldatori a pistola e accessori	132 - 134
Saldatori a stilo e accessori, Serie SI	135 - 138
Pistola termica e accessori	139
Saldatori a stilo e accessori, Serie Mini 2000	140 - 141
Supporti per saldatori a stilo e Portacircuiti	142 - 143
Accessori per saldatura	143 - 148
Altri accessori	148 - 149
Saldatore a batterie	149
Saldatori a stilo cordless e accessori	150 - 156
Hobbykit per pirografia, per Tiffany, accessori	158
Saldatori a stilo per Tiffany e accessori	157 - 158
Stazioni di saldatura per Tiffany e accessori	160
Aspiratorefumi da tavolo	161
Cacciaviti e pinze isolati 1000 V	162
Weller® Indice numerico	192 - 193

## Stazione analogica con controllo della temperatura

- Ideale per tutte le applicazioni di saldatura che non richiedono una stazione di uso industriale, ma comunque una soluzione professionale.
- Disegnata per usi di riparazione, service e hobbistica avanzata, in particolare per moduli RC.
- Tecnologia touch screen.
- Tempo di riscaldamento 15 secondi.
- Micro stilo saldante da 40W integrato, con disegno ergonomico.
- Funzione integrata Stop+Go che garantisce efficienza energetica.

- Contenuto:  
Stazione di saldatura WHS M con micro stilo saldante da 40W, supporto, punta saldante integrata RT 3 con profilo a scalpello da 1,3mm ed unità di alimentazione 100 – 240 V con gestione efficiente dell'energia



Modello	Codice n.	Watt	Volt	Hz	Peso gr.	Confezione Standard
WHS M	T0056832699	40	100 – 240	50/60	1300	1
WHS M (UK)	T0056832399	40	100 – 240	50/60	1520	1

## Stazione analogica con controllo della temperatura

- Come la WHS M, piú una batteria ricaricabile per un uso portatile e senza fili.
- Ultima tecnologia di ricarica LiFePo4.
- Fino ad un'ora di autonomia di saldatura.
- Tempo di ricarica 20 minuti.
- Contenuto:

Stazione di saldatura WHS MC con batteria ricaricabile, micro stilo saldante, supporto, punta saldante integrata RT 3 con profilo a scalpello da 1,3mm ed unità di alimentazione 100 – 240 V con gestione efficiente dell'energia.



Modello	Codice n.	Watt	Volt	Hz	Peso gr.	Confezione Standard
WHS MC	T0056833699	40	100 – 240	50/60	1520	1
WHS MC (UK)	T0056833399	40	100 – 240	50/60	1720	1

## Punte e accessori per stazioni di saldatura WHS M & WHS MC



- Punte saldanti ad alta efficienza con elemento riscaldante integrato
- Confezione in blister

Modello	Codice n.	Descrizione	Diametro mm	Larghezza mm	Confezione standard
RT 2	T0054460289	A punta	0,8		1
RT 3	T0054460389	A scalpello dritta		1,3 x 0,4	1
RT 5	T0054460589	A scalpello piegata		0,8 x 0,4	1
RT 8	T0054460889	A scalpello dritta		2,2 x 0,6	1

## Stazione di Saldatura con controllo della temperatura

- Stazione saldante 80 W, con saldatore 50 W, 24 V
- Elettronica con controllo analogico per utensili fino ad 80 W
- Controllo della temperatura via potenziometro rotatorio
- Range di temperatura 150° - 450°C
- Riconoscimento automatico dell'utensile
- Classe di protezione 1
- Include:
  - Unità di controllo P81. Stilo saldante LR 21 (50 W) con punta saldante LT M (profilo a scalpello di 3,2 mm) e supporto KH 20



Modello	Codice n.	Descrizione	Watts	Volts	Peso in g	Confezione standard
WHS50	T0056830699	Stazione saldante analogica		50	230	3100 1

## Punte Saldanti per la Stazione di Saldatura WHS50

Modello	Codice n.	Descrizione	Larghezza mm	Confezione standard
LT M	T0054441549	A scalpello	3,2	1
LT DD45	T0054447849	Rotonda, tagliata a 45°	2,2 x 0,6	1

## Ricambi per la stazione di saldatura WHS50

Modello	Codice n.	Descrizione	Peso in g	Confezione standard
LR 21	T0052510649	Stilo saldante 50 W, 24 V, con punta LT M 180	180	1
KH 20	T0051502049	Supporto	488	1

## Stazione analogica con controllo della temperatura

- Il range di regolazione della temperatura è compreso tra 200°C e 450°C. La stazione di saldatura WHS40 Weller® elimina il rischio di shock termici che possono verificarsi con i saldatori a stilo tradizionali
- Consente di impostare con precisione le temperature desiderate senza correre il rischio di surriscaldare componenti sensibili
- Composta da unità di alimentazione, stilo saldante con punta nichelata di 2,0 mm e supporto



Modello	Codice n.	Watt	Volt	Hz	Peso gr.	Confezione Standard
WHS40	T0056806699N	40	230	50	1460	1
WHS40 (UK)	T0056806399N	40	230	50	1488	1

## Stazione digitale con controllo della temperatura

- La nuova stazione di saldatura a controllo elettronico WHS40D opera con un range di temperatura compreso tra 150°C–450°C
- La temperatura precisa della punta saldante viene indicata sul display digitale (valore preimpostato e valore reale)
- Questa stazione di saldatura è indicata per operazioni di saldatura delicate su componenti termosensibili
- Il LED per il monitoraggio è integrato nel display
- La temperatura viene regolata mediante pulsanti
- Composta da unità di alimentazione, stilo saldante con punta Longlife di 2,0 mm e supporto



Modello	Codice n.	Watt	Volt	Hz	Peso gr.	Confezione Standard
WHS40D	T0056828699N	40	230	50	1460	1
WHS40D (UK)	T0056828399N	40	230	50	1490	1

## Punte diritte per stazioni di saldatura WHS40 e WHS40D

Modello	Codice n.	Imballo	Nichelata	Longlife	Diametro mm	Larghezza mm	Confezione Standard
43113	T0054311399	Busta di plastica	x		3,5	2,0	1
S3	T0054003499	Su cartella	x		3,5	3,5	6
S31	T0054321099	Su cartella		x	3,5	0,4	6
S32	T0054321199	Su cartella		x	3,5	2,0	6

(S3 = 3 punte per cartella)

## Pezzi di ricambio per stazioni di saldatura WHS40 e WHS40D

Modello	Codice n.	Descrizione	Peso gr.	Confezione Standard
WH40	T0056810699N	Stilo saldante con punta Longlife 2,0 mm	116	1
	T0058743708	Spugnetta (2 pezzi)	5	1
	T0058743709	Mollone con imbuto	35	1

## Saldatori a pistola Expert



- Alloggiamento di colore rosso con illuminazione del giunto di saldatura integrata e punta saldante in rame
- Pistola multiuso in grado di eseguire saldatura, taglio, sigillatura e pirografia con calore istantaneo mediante punte intercambiabili
- Questa pistola viene attivata con la punta delle dita ed è pronta per la saldatura in 7 secondi
- I modelli 8100 UCK/UDK/UCPK contengono: saldatore a pistola Expert 8100, bobina di lega saldante multifunzione, punta per tagliare, punta per spianare e utensile ausiliario di saldatura
- UC & UD: confezione con finestra di ispezione senza accessori
- UCK: confezione con finestra di ispezione con accessori
- UCPK & UDK: valigetta in plastica con accessori

Modello	Codice n.	Watt	Volt	Hz	Peso gr.	Confezione Standard
8100UC	T0050200299	100	230	50	1300	6
8100UCK	T0050201299	100	230	50	1330	6
8100UCPK	T0050202299	100	230	50	1400	6
8100UD (UK)	T0050107299	100	230	50	1300	6
8100UDK (UK)	T0050107899	100	230	50	1400	6

## Saldatori a pistola standard



- Alloggiamento di colore nero con punta saldante in rame
- Saldatore a pistola universale con attivazione istantanea del calore mediante la punta delle dita, pronto per saldare in 7 secondi
- Ideale per hobbistica, modellismo e riparazioni domestiche
- I modelli 9200 UCPK/UDK contengono: saldatore a pistola standard 9200, bobina di lega saldante multifunzione, punta per tagliare, punta per spianare e utensile ausiliario di saldatura
- UC & UD: confezione con finestra di ispezione senza accessori
- UCPK & UDK: valigetta in plastica con accessori

Modello	Codice n.	Watt	Volt	Hz	Peso gr.	Confezione Standard
9200UC	T0050206399	100	230	50	1236	6
9200UCPK	T0053813199	100	230	50	1390	6
9200UD (UK)	T0050206499	100	230	50	1230	6
9200UDK (UK)	T0050206999	100	230	50	1400	6

## Saldatore a pistola UC3 standard

- Alloggiamento di colore blu oceano con punta saldante in rame, in confezione triangolare, senza accessori



Modello	Codice n.	Watt	Volt	Hz	Peso gr.	Confezione Standard
9200UC3	T0050208499	100	230	50	1080	12

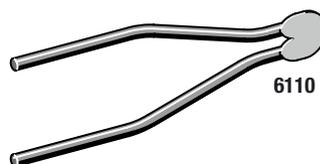
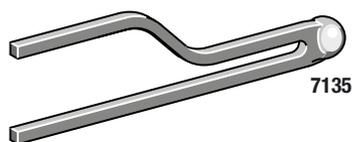
## Saldatori a pistola Robust

- Alloggiamento di colore giallo con illuminazione del giunto di saldatura integrata
- Pistola professionale per impieghi pesanti con punta saldante Longlife placcata in ferro



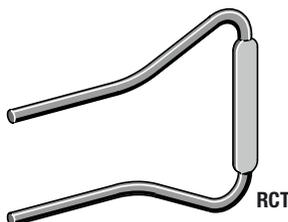
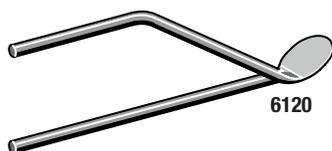
Modello	Codice n.	Watt	Volt	Hz	Peso gr.	Confezione Standard
05C	T0050500299	250	230	50	1830	6

## Punte per saldatore a pistola Expert 8100



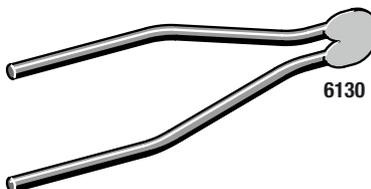
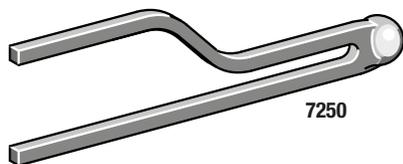
Modello	Codice n.	Descrizione	Confezione Standard
7135	T0054000299	Punta saldante in rame (2 per cartellina)	12
6110	T0054000199	Punta per tagliare	12
6120	T0054000399	Punta per spianare	12
PL-1	T0054001299	Punta per sigillare e nastro in teflon (per sigillare la plastica)	12
01101	T0054001499	Punta per sigillare (per plastica)	12
RCT	RCT	Punta tagliafuni	12

## Punte per saldatore a pistola Standard 9200



Modello	Codice n.	Descrizione	Confezione Standard
7135	T0054000299	Punta saldante in rame (2 per cartellina)	12
6110	T0054000199	Punta per tagliare	12
6120	T0054000399	Punta per spianare	12
PL-1	T0054001299	Punta per sigillare e nastro in teflon (per sigillare la plastica)	12
01101	T0054001499	Punta per sigillare (per plastica)	12
RCT	RCT	Punta tagliafuni	12

## Punte per saldatore a pistola Robust 05



Modello	Codice n.	Descrizione	Confezione Standard
7250	T0054000499	Punta saldante in rame	12
6150	T0054000599	Punta per saldare (placcata in ferro, Longlife)	12
6130	T0054000899	Punta per tagliare	12
6140	T0054001099	Punta per spianare	12
03102	T0054001899	Punta per sigillare (per plastica)	12

## Saldatori a stilo, Serie SPN

## Saldatori a stilo per impieghi leggeri, 15 Watt

- Tre LED di alta temperatura da 5 mm di lunga durata per una precisione di saldatura superiore
- Design del manico co-stampato dall'impugnatura morbida per il massimo comfort
- Area triangolare per un controllo massimo della punta e manico rotondo per facilitare la rotazione della punta
- Resistenza in acciaio inox ad alte prestazioni
- Scarico della tensione del cavo di saldatura per una maggiore durata
- Dotato di punta dritta, nichelata da 2,0 mm (tipo S5)
- Applicazioni: micro componenti, kit elettronici, cablaggi a bassa tensione, collegamenti di fili 18AWG (0,04" di diametro)



Codice n.	Watt	Volt	Hz	Temperature	Peso g	Lunghezza cavo	Confezione Standard
SP15NEU	15	230	50	400° C	140	1,6 m	6
SP15NUK	15	230	50	400° C	140	1,6 m	6
SP15NCH	15	230	50	400° C	140	1,6 m	6
SP15NZA	15	230	50	400° C	140	1,6 m	6

## Saldatori a stilo per impieghi standard, 25 Watt

- Tre LED di alta temperatura da 5 mm di lunga durata per una precisione di saldatura superiore
- Design del manico co-stampato dall'impugnatura morbida per il massimo comfort
- Area triangolare per un controllo massimo della punta e manico rotondo per facilitare la rotazione della punta
- Resistenza in acciaio inox ad alte prestazioni
- Scarico della tensione del cavo di saldatura per una maggiore durata
- Dotato di punta dritta, nichelata da 0,8mm (tipo MT1)
- Applicazioni: circuiti stampati, controlli radio, illuminazione interna, collegamenti di fili 12 AWG (0,08" di diametro)



Codice n.	Watt	Volt	Hz	Temperature	Peso g	Lunghezza cavo	Confezione Standard
SP25NEU	25	230	50	400°C	140g	1,6 m	6
SP25NUK	25	230	50	400°C	140g	1,6 m	6
SP25NCH	25	230	50	400°C	140g	1,6 m	6
SP25NZA	25	230	50	400°C	140g	1,6 m	6

**Versione Kit con punte supplementari: MT2 (a cacciavite 4,0 mm) e MT3 (a scalpello 4,0 mm), utensile ausiliario per saldatura e lega saldante "Lead free"**

SP25NKEU	25	230	50	400°C	140g	1,6 m	6
SP25NKUK	25	230	50	400°C	140g	1,6 m	6
SP25NKCH	25	230	50	400°C	140g	1,6 m	6
SP25NKZA	25	230	50	400°C	140g	1,6 m	6

## Saldatori a stilo per impieghi medi, 40 Watt

- Tre LED di alta temperatura da 5 mm di lunga durata per una precisione di saldatura superiore
- Design del manico co-stampato dall'impugnatura morbida per il massimo comfort
- Area triangolare per un controllo massimo della punta e manico rotondo per facilitare la rotazione della punta
- Resistenza in acciaio inox ad alte prestazioni
- Scarico della tensione del cavo di saldatura per una maggiore durata
- Dotato di punta dritta, nichelata da 6,3mm (tipo MT10)
- Applicazioni: modellismo, piccoli elettrodomestici, piccole riparazioni di motori, imbarcazioni, collegamenti di fili 8 AWG (0,13" di diametro)



Codice n.	Watt	Volt	Hz	Temperature	Peso g	Lunghezza cavo	Confezione Standard
SP40NEU	40	230	50	482°C	160	1,6 m	6
SP40NUK	40	230	50	482°C	160	1,6 m	6
SP40NCH	40	230	50	482°C	160	1,6 m	6
SP40NZA	40	230	50	482°C	160	1,6 m	6

Versione Kit con punte supplementari: TST3 (a cacciavite 2,4 mm) e ST7 (conica 0,8 mm) utensile ausiliario per saldatura e lega saldante lead free

SP40NKEU	40	230	50	482°C	160	1,6 m	6
SP40NKUK	40	230	50	482°C	160	1,6 m	6
SP40NKCH	40	230	50	482°C	160	1,6 m	6
SP40NKZA	40	230	50	482°C	160	1,6 m	6

## Saldatori a stilo per impieghi medi, 80 Watt

- Tre LED di alta temperatura da 5 mm di lunga durata per una precisione di saldatura superiore
- Design del manico co-stampato dall'impugnatura morbida per il massimo comfort
- Area triangolare per un controllo massimo della punta e manico rotondo per facilitare la rotazione della punta
- Resistenza in acciaio inox ad alte prestazioni
- Scarico della tensione del cavo di saldatura per una maggiore durata
- Dotato di punta dritta „Longlife“ placcata in ferro da 9,5mm (tipo MT10)
- Applicazioni: sistemi audio, messa a terra elettrica, settori automobilistico e navale, gioielli, collegamenti di fili 4 AWG (0,20" di diametro)

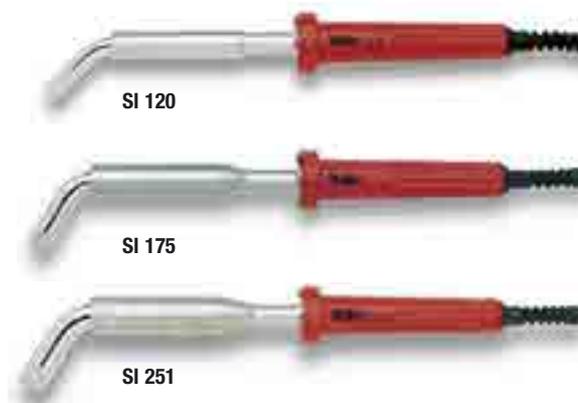


Codice n.	Watt	Volt	Hz	Temperature	Peso g	Lunghezza cavo	Confezione Standard
SP80NEU	80	230	50	482°C	200	1,6 m	6
SP80NUK	80	230	50	482°C	200	1,6 m	6
SP80NCH	80	230	50	482°C	200	1,6 m	6
SP80NZA	80	230	50	482°C	200	1,6 m	6

## Saldatori a Stilo, Serie SI

## Stilo per impieghi pesanti 120, 175 e 200 watt

- Stilo per impieghi pesanti per utilizzatori professionisti e tecnici dell'industria leggera
- Per attività complesse come la lavorazione di lamiera
- Modello SI120 dotato di punta curva, nichelata di 12,5 mm (modello 43110)
- Modello SI175 dotato di punta curva, nichelata di 16,0 mm (modello 43111)
- Modello SI251 dotato di punta curva, nichelata di 20,0 mm (modello 43112)



Modello	Codice n.	Watt	Volt	Hz	Temperature	Peso gr.	Confezione Standard
SI120	T0056807699	120	230	50	460°C	930	6
SI120 (GB)	T0051807799	120	230	50	460°C	870	6
SI175	T0056808699	175	230	50	500°C	1030	6
SI175 (GB)	T0051808799	175	230	50	500°C	970	6
SI251	T0056809699	200	230	50	490°C	1190	6

## Punte saldanti, nichelate, confezionate su cartellina

Per saldatore a stilo	Modello	Codice n.	Descrizione	Diametro mm	Larghezza mm	Confezione Standard
SP15L / SI15 / SP15N	S5	T0054313199	diritta, 3 pezzi	3,5	2,0	6
	S3	T0054003499	diritta, 3 pezzi	3,5	3,5	6
SP25L / SP25N	MT1	T0054313299	diritta, 3 pezzi	4,5	0,8	6
	MT2	T0054313399	diritta, 3 pezzi	4,5	4,0	6
	MT6	T0054313499	punta per spianare, 1 pezzo	4,5	10,0	6
	HK11	T0054313599	lama a coltello con attacco, 1 pezzo	4,5	–	6
SP40L / SI40 / SP40N	MT10	T0054313699	diritta, 3 pezzi	6,3	6,3	6
	S4	T0054003299	curva, 3 pezzi	6,3	6,3	6
SP80L / SI75 / SP80N	S8	T0054003399	curva, 2 pezzi	9,5	9,5	6
SI100 / SI120	S7	T0054311099	curva, 1 pezzo	12,5	12,5	6

## Punte saldanti, nichelate, confezionate in busta di plastica

Per saldatore a stilo	Modello	Codice n.	Descrizione	Diametro mm	Larghezza mm	Confezione Standard
SP15L / SI15 / SP15N	43113	T0054311399	diritta	3,5	2,0	6
	43115	T0054311599	diritta	3,5	3,5	6
SI25	43003	T0054300329	diritta	4,5	4,5	6
	43004	T0054300499	curva	4,5	4,5	6
SP40L / SI40 / SP40N	43105	T0054310500	diritta	6,3	6,3	6
	43108	T0054310899	curva	6,3	6,3	6
SP80L / SI75 / SP80N	43106	T0054310629	diritta	9,5	9,5	6
	43109	T0054310929	curva	9,5	9,5	6
SI100 / SI120	43107	T0054310799	diritta	12,5	12,5	6
	43110	T0054311000	curva	12,5	12,5	6
SI175	43111	T0054311199	curva	16,0	16,0	6
SI251	43112	T0054311299	curva	20,0	20,0	6

## Punte saldanti, placcate in ferro "Longlife", confezionate su cartellina

Per saldatore a stilo	Modello	Codice n.	Descrizione	Diametro mm	Larghezza mm	Confezione Standard
SP15L / SI15 / SP15N	S31	T0054321099	diritta	3,5	0,4	6
	S32	T0054321199	diritta	3,5	2,0	6
SI25	S33	T0054320099	diritta	4,5	2,0	6
	S34	T0054320199	diritta	4,5	3,0	6
	S35	T0054320299	diritta	4,5	5,0	6
SP40L / SI40 / SP40N	S36	T0054322099	diritta	6,3	5,0	6
	S37	T0054322299	curva	6,3	5,0	6
SP80L / SI75 / SP80N	S38	T0054323099	diritta	9,5	7,0	6
	S39	T0054323299	curva	9,5	7,0	6
	MTG20	T0054313799	diritta	9,5	9,5	6
SI100 / SI120	S41	T0054324399	curva	12,5	12,5	6

## Parti di ricambio per saldatori a stilo

Per saldatore a stilo	Modello	Codice n.	Descrizione	Confezione Standard
SI120	64256	T0056425699	Resistenza	1
SI175	64266	T0056426699	Resistenza	1
SI251	64276	T0056427699	Resistenza	1

## Therma-Boost pistola termica



- Il sistema di regolazione Therma-Boost, consente, azionando il grilletto, di aumentare la potenza quando si devono effettuare delle saldature a stagno.
- Una spia rossa e una verde, sul retro della pistola, segnalano la condizione termica Standard o quella potenziata Therma-Boost.
- La confezione include la pistola dotata di punta conica per saldare e corredata di 5 punte per usi vari, supporto poggiautensile e manuale di istruzioni per l'uso.
- Raggiunge la temperatura di lavoro in 45 secondi
- Progettata per uso continuo
- Ultraleggera, pesa solo 236 g
- Cinque punte di corredo: per il taglio di polistirolo; per il taglio di funi sintetiche; per la lavorazione di plastiche dolci e cera; per la lavorazione di plastiche dure quali Plexiglas®; a cacciavite per saldare.
- Temperatura, max 510°C

Modello / Codice n.	Watt	Volt	Hz	Peso gr.	Confezione Standard
TB100EU	30 / 130	230	50	394	5
TB100UK	30 / 130	230	50	405	5
TB100ZA	30 / 130	230	50	405	5

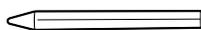
## Punte accessorie per Therma-Boost



per polistirolo



per funi



conica per saldare



per plastiche dure



per plastiche dolci

Modello / Codice n.	Descrizione	Confezione Standard
TB5TKEU	Set punte (5 pz.)	3

## Saldatori a stilo, Serie Mini 2000

- Realizzata appositamente per gli appassionati dell'elettronica
- Stilo leggero, perfettamente bilanciato, con impugnatura ergonomica
- Disponibile nelle versioni da 12, 15 e 20 watt, più una versione da 12 Volt con 15 watt di potenza per il collegamento alla batteria di un'automobile
- Modello WM12 dotato di punta nichelata, larghezza 2,4 mm
- Modello WM12L dotato di punta Longlife placcata in ferro, larghezza 2,0 mm
- Modello 2012 dotato di punta nichelata, larghezza 0,65 mm
- Modelli WM15L e WM15L12 dotati di punta Longlife placcata in ferro, larghezza 2,0 mm
- Modello 2015 dotato di punta nichelata, larghezza 2,0 mm
- Modelli WM20 e 2020 dotati di punta nichelata, larghezza 3,5 mm
- Modello WM20L dotato di punta Longlife placcata in ferro, larghezza 3,5 mm



Modello	Codice n.	Watt	Volt	Hz	Temperature	Peso gr.	Confezione Standard
WM12	T0056811199	12	230	50	395°C	215	6
WM12L	T0056812199	12	230	50	395°C	215	6
2012 (UK)	T0056811299	12	230	50	395°C	195	6
WM15L	T0056813199	15	230	50	450°C	215	6
WM15L12	T0056810099	15	12	AC/DC	450°C	145	6
2015 (UK)	T0056814299	15	230	50	450°C	198	6
WM20	T0056815199	20	230	50	450°C	220	6
WM20L	T0056816199	20	230	50	450°C	220	6
2020 (UK)	T0056815299	20	230	50	450°C	200	6

## Punte saldanti per saldatori a stilo, Serie Mini 2000



MTN1



MTL1



MTN2



MTL2



STT1



STT2



STT3

Per saldatore a stilo	Modello	Codice n.	Larghezza mm	Nichelata	Placcata in ferro „Longlife“	Confezione Standard
WM12	MTN1	T0054301099	0,65/2,4	x		6
WM20	MTN2	T0054301199	2,4/3,5	x		6
WM12L, WM15L	MTL1	T0054301299	2,0		x	6
WM20L	MTL2	T0054301399	3,5		x	6
2012 (UK)	STT1	T0054329599	0,25	x		6
2015 (UK)	STT2	T0054329699	2,0	x		6
2020 (UK)	STT3	T0054329799	3,5	x		6

(Punte STT = 3 pezzi/tutte le punte sono confezionate su cartellina)

## Saldatore ad alta prestazione WPS18MP

- Saldatore ad alta prestazione.
- Il design brevettato del circuito di alimentazione garantisce prestazioni eccezionali.
- Riscalda fino a 480°C in solo 35 secondi, 3 volte più veloce rispetto ad un saldatore tradizionale di 60 Watt.
- Il led rosso di accensione cambia a verde quando il saldatore raggiunge la temperatura di lavoro.
- La punta si solleva quando l'utensile viene posizionato su una superficie di lavoro, non necessita di alcun supporto.
- Presa modulare per un cambio facile della punta.
- Un LED luminoso illumina i punti di saldatura.
- Il saldatore include una punta conica di 0,8 mm.



Modello / Codice N.	Descrizione	Watts	Volts	Confezione standard
WPS18MPEU	Saldatore, alta prestazione	18	9V, DC	4
WPS18MPUK (UK)	Saldatore, alta prestazione	18	9V, DC	4

## Punte Saldanti per WPS18MP

- Punta saldante con resistenza integrata e connettore modulare

WPS10EU



WPS11EU



Modello / Codice N.	Descrizione	Diametro / Larghezza mm	Confezione standard
WPS10EU	Conica	0,8	6
WPS11EU	A scalpello	3,2	6

## Supporto KH15



Modello	Codice n.	Descrizione	Peso in gr.	Confezione Standard
KH15	T0051502199	Per saldatori a stilo, serie Mini 2000	425	1
KH16	T0051516599	Per stazione saldante WHS M + WHS MC	460	1

## Supporto AH1



Modello	Codice n.	Descrizione	Peso gr.	Confezione Standard
AH1	T0051239800	Per saldatori a stilo fino a 75 watt, Hobbykit 1 & 2 e Serie Mini 2000	20	1

## Supporto AH2 / AH3



Modello	Codice n.	Descrizione	Peso gr.	Confezione Standard
AH2	T0058718701	Per saldatori a stilo fino a 100 watt	69	6

## Supporto KH30



Modello	Codice n.	Descrizione	Peso gr.	Confezione Standard
KH30	T0051504099	Per saldatori a stilo fino a 100 watt, Hobbykit 1 e 2	620	1

## Supporto per circuito stampato

- Massima superficie di appoggio di 160 x 235 mm
- Piastre a circuito stampato e componenti possono essere ruotati di 360° ad incrementi di 15°
- Il pezzo in lavorazione viene tenuto in posizione mediante morsetti a molla
- I fermi laterali possono essere regolati in continuo  
Viti con testa esagonale tenute in posizione
- Piedini in gomma antiscivolo incorporati
- Il piano di lavoro è stabile grazie ad un centro di gravità ben posizionato e piedini in gomma incorporati
- Il braccio mobile con impugnatura morbida tiene i componenti in posizione
- Offre numerose possibilità di collegamento di componenti, connettori, nastri per saldatura, ecc. di forma diversa



Modello	Codice n.	Descrizione	Peso gr.	Confezione Standard
ESF120	T0051502599	Porta circuiti	460	1

## Leghe saldante, Lead-Free, EL99/1

- Lega saldante "lead-free" S-Sn99Cu1, DIN EN 29453 (Sn99,3Cu0,7). 2,2% resina DIN EN 29454, 1.1.2.B (EN 6190-ROM1)



Modello	Codice n.	Descrizione	Imballo	Confezione Standard
EL99/1-25	T0054025099	Lega saldante "lead-free" 25 g, Ø 1,0 mm	Su cartella	6
EL99/1-100	T0054025199	Lega saldante "lead-free" 100 g, Ø 1,0 mm	Su cartella	6
EL99/1-250	T0054025299	Lega saldante "lead-free" 250 g, Ø 1,0 mm	Su cartella	6

## Leghe saldante BL50/50-100



Modello	Codice n.	Descrizione	Imballo	Confezione Standard
BL 50/50-100	T0054002499	Lega saldante 100 g, Ø 1,5 mm SN50P649Cu1 DIN EN 29454-1, 1.1.2B	Su cartella	6

## Lega saldante RL 60/40-100



Modello	Codice n.	Descrizione	Imballo	Confezione Standard
RL 60/40-100	T0054002599	Lega saldante con anima in resina, 100 g, Ø 1,5 mm S-Sn60Pb38Cu2 DIN EN 29454-1, 1.1.2B	Su cartella	6

## Crema saldante LF 25



Modello	Codice n.	Descrizione	Imballo	Confezione Standard
LF 25	T0054002699	Crema saldante, 20 g Per la stagnatura di rame, ottone o fogli in acciaio DIN EN 29454-1 / 3.1.1.C	Su cartella	6

## Flussante LW 25



Modello	Codice n.	Descrizione	Imballo	Confezione Standard
LW 25	T0054002799	Flussante, circa 25 ml. DIN EN 29454-1 / 3.1.1.C	Su cartella	6

## Barretta salmiak LS 25



Modello	Codice n.	Descrizione	Imballo	Confezione Standard
LS 25	T0054002899	Pietra pulente per punte saldanti. Barretta salmiak, circa 70 gr. 65 x 45 x 20 mm, cloruro di ammonio	Su cartella	6

## Lega saldante RL 50/50-250



Modello	Codice n.	Descrizione	Imballo	Confezione Standard
RL 60/40-250	T0054004299	Lega saldante, 250 g, Ø 1,5 mm S-Sn50Pb49Cu1 DIN EN 29454-1, 1.1.2B	Su cartella	6

## Lega saldante EL 60/40-250



Modello	Codice n.	Descrizione	Imballo	Confezione Standard
EL 60/40-25	T0054002999	Lega saldante con anima in resina, 250 g, Ø 1,5 mm S-Sn60Pb38Cu2 DIN EN 29454-1, 1.1.2B	Su cartella	6

## Lega saldante per elettronica EL 60/40-100



Modello	Codice n.	Descrizione	Imballo	Confezione Standard
EL 60/40-100	T0054004599	Lega saldante per elettronica con anima in resina, 100 g, Ø 1 mm, S-Sn60Pb38Cu2 DIN EN 29454-1, 1.1.2B	Su cartella	6

## Lega saldante Tiffany TL 60/40-100



Modello	Codice n.	Descrizione	Imballo	Confezione Standard
TL 60/40-100	T0054009099	Lega saldante, 100 g, Ø 3 mm, per lavorazioni Tiffany, S-Sn60Pb40 DIN EN 29453	Su cartella	6

## Attivatore per punta saldante



- Rigenerazione delle punte ossidate
- Pulizia possibile solo con punta saldante allo stato caldo

Modello	Codice n.	Descrizione	Imballo	Confezione Standard
Tip-Activator	T0051303149	Per la rigenerazione delle punte ossidate	Sacchetto di plastica	1

## Assortimento per saldatura WLS 20-65



Modello	Codice n.	Descrizione	Imballo	Confezione Standard
WLS 20-65	T0054009499	Assortimento per saldatura per l'hobbistica 1 filo saldante, 20 gr., Ø 1,5 mm S-Pb70Sn30, DIN EN 29453 1 pietra 65 x 45 x 20 mm, cloruro di ammonio 1 flussante 25 ml, DIN EN 29453, 3.1.1.A 1 crema saldante 20 g, DIN EN29454, 3.1.1A	Su cartella	6

## Barrette di lega saldante WLS 30



Modello	Codice n.	Descrizione	Imballo	Confezione Standard
WLS 30	T0054010699	Per condotti di zinco e tubi conduttori in Titanio-Zinco e acciaio galvanizzato 3 barrette di lega saldante, lunghezza 20 cm, circa 40 gr. ognuna, S-Pb70Su30, DIN EN 29453	Su cartella	6

## Lega saldante FL 97/3



Modello	Codice n.	Descrizione	Imballo	Confezione Standard
FL 97/3	T0054010999	Lega saldante n. 3, 100 g, Ø 3 mm S-Su97Cu3, DIN EN 29453	Su cartella	6

## Altri accessori



DSP11

Modello	Codice n.	Descrizione	Imballo	Confezione Standard
EL1	T0054006599	Treccia dissaldante, larghezza 1,5 mm	Su cartella	6
EL2	T0054006699	Treccia dissaldante, larghezza 2,2 mm	Su cartella	6
DSP11	T0054011099	Pompa dissaldante	Su cartella	6
SW1	T0054006799	Spugnetta per tutti i supporti KH	Su cartella	6

## Saldatore a batterie



- Saldatore a Batterie, riscaldamento rapido.
- La resistenza è posizionata nella punta per la massima rapidità di riscaldamento.
- Raggiunge la temperatura di lavoro in meno di 15 secondi.
- Un indicatore di luce rossa segnala l'accensione.
- Il cappuccio protettivo quando viene messo sul saldatore lo spegne.
- Autonomia per effettuare 120 punti di saldatura, con batterie nuove.
- Ideale per operazioni di riparazione e manutenzione sul campo.
- Il saldatore viene fornito corredato di punta conica, 3 batterie Duracell® AA, lega saldante lead-free e chiave di servizio.
- BP645CEU con pratica custodia

Modello / Codice n.	Descrizione	Watt	Peso gr.	Confezione Standard
BP650EU	Saldatore a Batterie	6	179	5
BP645CEU	Saldatore a Batterie	6	179	5

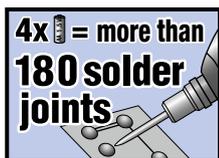
## Parti di ricambio per saldatore a batterie BP645

Modello / Codice n.	Descrizione	Imballo	Confezione Standard
BP1EU	Punta conica "Longlife" 0,4 mm, con resistenza	Su cartella	6

BP650EU

## Saldatore a Batteria a Doppia Alimentazione

- Doppia alimentazione, 8 watt sul livello I (450°C) ed 11 watt sul livello II (510°C) . LED verde per il livello I, LED rosso per il livello II.
- Tempo di riscaldamento alla temperatura di lavoro 15 secondi
- Cappuccio con dispositivo di spegnimento automatico.
- Per elettronica standard, hobbistica e piccole applicazioni
- Il set include un saldatore a batteria, 2 punte (conica 0,8 mm ed a scalpello 1,8mm), 4 batterie Duracell®, stagno lead free, estrattore punta e custodia.



Modello / Codice n.	Descrizione	Watts	Peso in g	Confezione standard
BP865CEU	Saldatore a Batteria a Doppia Alimentazione	8/11	391	6

## Punte di ricambio per Saldatore a Batteria a Doppia Alimentazione BP860

- Punta „Longlife“ con resistenza



Modello / Codice n.	Descrizione	Imballo	Confezione standard
BP10EU	Punta saldante „Longlife“ , conica 0,8 mm	Cartone	6
BP11EU	Punta saldante „Longlife“ , a scalpello 1,8 mm	Cartone	6

## Punte per saldatori a stilo cordless

- Per saldatore a stilo WC110C e WC100CPK
- Punte con resistenza incorporata

Modello	Codice n.	Descrizione	Larghezza mm	Confezione Standard
WC113	T0051611299	a punta	0,8	6

## Saldatore a stilo alimentato a gas butano WP2 Pyropen Jr.



- Ministilo per saldature e brasature che è possibile utilizzare ovunque con controllo della temperatura
- Si ricarica in pochi secondi
- Questo maneggevole saldatore a stilo alimentato a gas butano non richiede alcun cavo di alimentazione né batterie ed è completamente esente da scariche elettrostatiche (nessun picco).
- Le punte saldanti "Longlife" si riscaldano rapidamente
- Controllo della temperatura del saldatore a stilo: 200–450°C  
Funzione aria calda: 430°C max.; funzione cannello: 1300° C max. Tutti i valori di temperatura sono approssimativi
- Composto da WP2 Pyropen Jr., poggiastilo, spugnetta puliscipunte, punta ad ago conica "Longlife" 0,5 mm (71-01-01) e ricarica gas



Modello	Codice n.	Descrizione	Peso gr.	Confezione Standard
WP2	T0051606599	Pyropen Jr.	245	1

## Punte saldanti per WP2 Pyropen Jr.

- Punte saldanti “Longlife” con catalizzatore
- Tutte le punte sono confezionate su cartellina



71-01-01



71-01-02



71-01-03



71-01-04

Modello	Codice n.	Descrizione	Larghezza mm	Confezione Standard
71-01-01	T0051616549	Punta conica	0,5	6
71-01-02	T0051616649	Punta a scalpello	3,0	6
71-01-03	T0051616749	Punta tonda taglio sbieco	3,0	6
71-01-04	T0051616149	Punta a scalpello	5,0	6

## Ugelli per aria calda per WP2 Pyropen Jr.

- Ugelli per aria calda “Longlife” con catalizzatore
- Tutte le punte sono confezionate su cartellina



71-01-52

Modello	Codice n.	Descrizione	Diametro mm	Confezione Standard
71-01-52	T0051616949	Ugello per aria calda	4,9	6

## Parti di ricambio per WP2 Pyropen Jr.



Modello	Codice n.	Descrizione	Confezione Standard
71-04	T0051617199	Becco	6
RB-TS	T0051616049	Ricarica gas, iso-butano 75 ml	1

## Saldatore a stilo alimentato a gas butano WP1 con accensione piezoelettrica



- Questo saldatore a stilo, alimentato mediante gas butano, possiede un controllo della temperatura illimitato
- Si ricarica in pochi secondi
- Maneggevole, non richiede alcun cavo di alimentazione né batterie ed è completamente esente da scariche elettrostatiche (nessun picco)
- Le punte saldanti "Longlife" si riscaldano rapidamente
- Può essere utilizzato anche come unità di aria calda per la termoretrazione della plastica
- Composto da saldatore a stilo alimentato a gas WP1, completo di punta saldante 91-01-01, punta per aria calda 91-01-52 e cappuccio



Modello	Codice n.	Descrizione	Peso gr.	Confezione Standard
WP1	T0051608599	Saldatore a stilo alimentato a gas con accensione piezoelettrica	139	6

## Punte saldanti, ugelli per aria calda e cannello per WP1



91-01-01



91-01-50



91-01-02



91-01-52



91-01-03



91-01-53



91-01-04

- Tutte le punte e gli ugelli sono dotati di catalizzatore
- Confezionati su cartella

Modello	Codice n.	Descrizione	Larghezza mm	Confezione Standard
91-01-01	T0051638599	Punta saldante ad ago	1,0	6
91-01-02	T0051638699	Punta saldante a scalpello	2,4	6
91-01-03	T0051638799	Punta saldante tonda taglio sbieco	2,0	6
91-01-04	T0051638899	Punta saldante a scalpello	5,0	6
91-01-50	T0051638999	Ugello per aria calda, Ø 1,5 mm		6
91-01-52	T0051639099	Ugello per aria calda, Ø 4,7 mm		6
91-01-53	T0051639299	Coltello		6
91-07U	T0051639199	Cannello		6

## Saldatore a stilo alimentato a gas butano Weller/Portasol WC1

- Alimentato mediante gas butano
- È ricaricabile e può essere utilizzato ovunque
- Composto da saldatore a stilo alimentato a gas con punta C2 e cappuccio dotato di accendino incorporato



Modello	Codice n.	Descrizione	Peso gr.	Confezione Standard
WC1	T0051608099	Saldatore a stilo alimentato a gas	85	6

## Punte saldanti per WC1

- Tutte le punte sono dotate di catalizzatore
- Confezionati su cartella



Modello	Codice n.	Descrizione	Larghezza mm	Confezione Standard
C2	T0051630099	Punta saldante a scalpello	3,0	6
C3	T0051630199	Punta saldante fine	0,4	6
C4	T0051630299	Coltello		6

### Kit saldatore a stilo alimentato a gas butano Weller Portasol P1K



- Questo kit di saldatura alimentato a gas combina quattro utensili in uno: punta saldante, ugello per fiamma, ugello per aria calda e coltello a caldo
- Alimentato mediante gas butano
- È ricaricabile e può essere utilizzato ovunque
- Temperatura approssimativa punte saldanti, ugello per aria calda e coltello: fino a 450°C, ugello per fiamma: fino a 1300°C
- Composto da saldatore a stilo alimentato a gas con punta T2, ugello per fiamma T5, ugello per aria calda T6, coltello T7, spugnetta pulisci-punte e supporto di sicurezza in un robusto astuccio

Modello	Codice n.	Descrizione	Peso gr.	Confezione Standard
P1K	T0051608499	Kit saldatore a stilo alimentato a gas	355	6

### Punte saldanti, ugelli e coltello per P1K



- Tutte le punte e gli ugelli sono dotati di catalizzatore
- Confezionati su cartella

Modello	Codice n.	Descrizione	Larghezza mm	Confezione Standard
T1	T0051630399	Punta saldante	1,0	6
T2	T0051630499	Punta saldante	2,4	6
T3	T0051630599	Punta saldante	3,2	6
T4	T0051630699	Punta saldante	4,8	6
T5	T0051630799	Ugello per fiamma		6
T6	T0051630899	Ugello per aria calda		6
T7	T0051630999	Coltello		6

## Saldatore a stilo alimentato a gas butano WP4 con accensione piezoelettrica

- Questo saldatore a stilo, alimentato mediante gas butano, possiede un controllo della temperatura illimitato
- Ricaricabile in pochi secondi. Capacità contenitore gas 63 ml
- Maneggevole, non richiede alcun cavo di alimentazione né batterie ed è completamente esente da scariche elettrostatiche (nessun picco)
- Temperatura approssimativa punta saldante: 300–530°C, ugelli per aria calda: 700°C, cannello a butano: 1300°C
- Composto da saldatore a stilo alimentato a gas con autoaccensione dotato di punta 72-01-07, ugello per aria calda 72-01-52, accessorio per termoretrazione 72-01-55, chiave a settore e chiave a bocca



Modello	Codice n.	Descrizione	Peso gr.	Confezione Standard
WP4 Piezo	T0051607499	Saldatore a stilo alimentato a gas con autoaccensione	400	1

## Punte saldanti e ugelli per aria calda per WP4 Piezo

- Tutte le punte e gli ugelli sono dotati di catalizzatore
- Confezionate in buste di plastica



Tonda



Ad ago



A scalpello



Ugello per aria calda

Tonda, taglio obliquo,  
a scalpello

Per Termorestringenti

Modello	Codice n.	Descrizione	Larghezza mm	Confezione Standard
72-01-01	T0051628599	Punta saldante, tonda	3,0	1
72-01-02	T0051628699	Punta saldante, a scalpello	10,0	1
72-01-03	T0051628799	Punta saldante, tonda con taglio obliquo 45°	4,0	1
72-01-05	T0051628899	Punta saldante, ad ago	1,5	1
72-01-06	T0051628999	Punta saldante, a scalpello con taglio obliquo 45°	4,0	1
72-01-07	T0051629099	Punta saldante, a scalpello	1,5	1
72-01-12	T0051629199	Punta saldante, a scalpello	4,0	1
72-01-52	T0051629399	Ugello per aria calda, ø 6,6 mm		1
72-01-53	T0051629499	Ugello per aria calda, ø 9,7 mm		1
72-01-54	T0051629599	Per Termorestringenti	32	1
72-01-55	T0051629699	Per Termorestringenti	27	1

## Set Saldatore WP3EU a Gas Butano con Piezo Ignizione



- Tre funzioni: saldatura, aria calda e torcia
- Autonomia 30 min. (carica all'80%)
- Temperatura massima: punta saldante ed ugello di aria calda fino a 450°C, torcia fino a 1300°C
- Il set consiste in un saldatore a gas, 3 punte saldanti (forme coniche 1,0 mm e 2,4 mm, a scalpello 2,4 mm), a lame, per guaine termorestringenti, saldatura senza piombo Ø 1,0 mm, spugnetta di pulizia da 15g, chiave per il cambio di punta, custodia.



Modello / Codice n.	Descrizione	Peso in g	Confezione standard
WP3EU	Set Saldatore a Gas	468	6

## Robusta torcia da tavolo a gas butano, con accensione piezoelettrica



- Robusta torcia da tavolo con leva di azionamento a mani libere.
- Dispositivo a rotella per regolazione del gas. Pulsante di accensione a prova di bambino e supporto di sicurezza.
- Autonomia di circa 50 min. (carica all'80%)
- Temperatura fino a circa 1300°C.
- Per usi differenti come riparazione auto, installazioni, rimozione di vernice e colla, produzione di gioielli, idraulica etc..



Modello / Codice n.	Descrizione	Peso in g	Confezione standard
WT13EU	Robusta torcia da tavolo	229	6

## HobbyKit per Incisioni a caldo su legno WHK30, 30 Watts

- HobbyKit per incisioni a caldo su legno, 15 pezzi.
- Progetti decorativi per incidere a caldo su legno usando i modelli del libretto di progetti incluso che comprende istruzioni per l'uso di ogni punta e le tecniche per ottenere i migliori risultati.
- Candela di cera per la scolpitura e lo stampaggio in rilievo
- Per dare accento a cornici in legno, recipienti, pelle, cartapesta, tessuti, etc..
- Taglio decorativo, trasferimenti di modelli, taglio a lama calda, stampaggio in rilievo, marchiatura.
- Il kit contiene:  
Stilo per pirografia su legno da 30 Watts, coltello caldo con portalama, tre punte per la marchiatura, 6 punte per la incisione a caldo su legno, punta per il trasferimento di modelli, supporto pirografo, libretto progetti, utile custodia portatile.



Modello / Codice n.	Descrizione	Watts	Volts	Peso in g	Confezione standard
WHK30EU (EU)	HobbyKit per incisioni a caldo su legno	30	230	541	6
WHK30UK (UK)	HobbyKit per incisioni a caldo su legno	30	230	549	6
WHK30CH (CH)	HobbyKit per incisioni a caldo su legno	30	230	546	6
WHK30ZA (ZA)	HobbyKit per incisioni a caldo su legno	30	230	549	6

### Punte incluse:



Punta a coltello caldo



Punta a mandrino



Punta ad ago



Punta per marchiatura



Punta per marchiatura



Punta per marchiatura



Punta per modellare



Punta per sfumature



Punta universale



Punta per scanalature



Punta per scrittura



Punta per il taglio di mascherine

## Pirografo e Hobby Kit WHK30, 30 Watts

- Comprende 12 punte
- Confezionate in blister

Modello / Codice n.	Descrizione	Confezione standard
WBTK12EU	Kit punte, 12 pezzi	6

## Hobbykit 2 saldatore a stilo per Tiffany, 80 watt



- Tre LED ad alta temperatura da 5 mm, di lunga durata per una precisione di saldatura superiore
- Design del manico co-stampato dall'impugnatura morbida per il massimo comfort
- Area triangolare per il massimo controllo della punta e impugnatura rotonda per una facile rotazione
- Resistenza in acciaio inox ad alte prestazioni
- Scarico della tensione del cavo di saldatura per una maggiore durata
- Include l'utensile SG 10, il supporto e le istruzioni d'uso

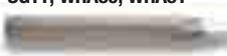
Modello / Codice n.	Watt	Volt	Temperatura	Hz	Peso gr.	Confezione Standard
HK2EUSTG	80	230	482°C	50	445	6
HK2UKSTG	80	230	482°C	50	455	6
HK2CHSTG	80	230	482°C	50	445	6
HK2ZASTG	80	230	482°C	50	455	6

## Punte saldanti per Hobbykit 2

SG10



SG11, WHA30, WHA31



Modello	Codice n.	Descrizione	Larghezza mm	Confezione Standard
SG10	T0054327099	Punta "Longlife", placcata in ferro, taglio obliquo 45°	7,0	6
SG11	T0054327299	Punta "Longlife", placcata in ferro, a scalpello	5,0	6
WHA30	T0054005399	Punta "Longlife", placcata in ferro, a scalpello	10,0	6
WHA31	T0054005499	Punta "Longlife", placcata in ferro, a scalpello	6,0	6

## Profikit 100 Stilo Tiffany, con controllo della temperatura, 100 watt



- Stilo per vetri colorati con controllo della temperatura realizzato in base ai migliori standard professionali.
- La temperatura viene controllata in base al sistema Magnastat Weller®
- I saldatori a stilo Weller (r) con controllo automatico della temperatura garantiscono una straordinaria produzione di calore e limitano il consumo di energia durante l'inattività dell'utensile.
- Temperatura di esercizio: circa 340°C
- Temperatura a riposo: circa 370°C
- Composto da stilo per vetri colorati con punta SG40, poggia stilo e istruzioni per l'uso.

Modello	Codice n.	Watt	Volt	Hz	Peso gr.	Confezione Standard
Profikit 100	T0056208699N	100	230	50	445	1

## Punte saldanti per Profikit 100

- Tutte le punte saldanti sono confezionate su cartellina

SG40



SG41



SG43



Modello	Codice n.	Descrizione	Larghezza mm	Confezione Standard
SG40	T0054005799	Punta "Longlife", placcata in ferro, dritta, taglio obliquo 45°	7	6
SG41	T0054005899	Punta "Longlife", placcata in ferro, dritta, a scalpello	7	6
SG43	T0054006099	Punta "Longlife", placcata in ferro, curva, a scalpello	7	6

## Profikit 200 Stilo per Tiffany con controllo della temperatura, 200 watt

- Stilo per Tiffany con controllo della temperatura realizzato in base ai migliori standard professionali
- La temperatura viene controllata in base al sistema Magnastat Weller®
- I saldatori a stilo Weller® con controllo automatico della temperatura garantiscono una straordinaria produzione di calore e limitano il consumo di energia durante l'inattività dell'utensile
- Temperatura di esercizio: circa 290°C
- Temperatura a riposo: circa 335°C
- Composto da stilo per vetri colorati con punta saldante a martello SG50/6, poggiastilo e istruzioni per l'uso



Modello	Codice n.	Watt	Volt	Hz	Peso g	Confezione Standard
Profikit 200	T0056209699N	200	230	50	976	1

## Punte saldanti per Profikit 200

- Tutte le punte saldanti sono confezionate in una busta di plastica
- Punta Weller® Magnastat con controllo della temperatura.



Modello	Codice n.	Descrizione	Larghezza mm	Confezione Standard
SG50/6	T0054006199	Punta „Longlife“, placcata in ferro, a martello, Ø 16 mm		1
SG51/6	T0054006299N	Punta „Longlife“, placcata in ferro, a martello, Ø 6 e 10 mm		1
SG52/6	T0054006399N	Punta „Longlife“, placcata in ferro, a scalpello, dritta	10	1
SG53/6	T0054006499N	Punta „Longlife“, placcata in ferro, a scalpello, curva	10	1

## Stazione di Saldatura per Vetro Colorato, 80 W



- Stazione di saldatura 80W con saldatore 80W, 24V.
- Ideale per lavori con vetro colorato/Tiffany.
- Elettronica con controllo analogico per utensili saldanti fino ad 80 W.
- Controllo della temperatura con potenziometro rotatorio.
- Range di temperatura 150° - 450°C.
- Riconoscimento automatico dell'utensile.
- Classe di protezione 1.
- Include:  
Unità di controllo P81. Stilo saldante LR82 con punta saldante SG83 (taglio sbieco a 35°, Ø 7,4mm) e supporto di sicurezza KH27

Modello	Codice n.	Descrizione	Watts	Volts	Peso in g	Confezione standard
WHS80	T0056829699	Stazione di Saldatura Analogica	80	230	3300	1

## Punte Saldanti per la Stazione di Saldatura WHS80

Modello	Codice n.	Descrizione	Larghezza mm	Confezione standard
SG83	T0054013499	Tonda, taglio sbieco a 35°	7,4	1
HT2	T0054426199	A scalpello	5,2	1
HT3	T0054426299	A scalpello	7,0	1

## Ricambi per la Stazione di Saldatura WHS80

Modello	Codice n.	Descrizione	Peso in g	Confezione standard
LR82	T0052615299	Stilo saldante 80 W, 24 V, con punta HT2	267	1
KH27	T0051502799	Supporto di sicurezza	467	1

## Unità da banco per assorbimento fumi WSA350

- Rimuove gran parte dei fumi nocivi da flussante di saldatura dall'area di lavoro.
- Ventola di estrazione, livello di rumorosità 45-50 dB(A)
- Capacità di assorbimento: 1,25m<sup>3</sup>/min.
- Filtri ai carboni attivi, 3 filtri inclusi.

### Specifiche:

- Contenuto di carboni attivi per filtro: 9g
- Massima capacità per componenti nocivi per filtro: 2,5g
- Dimensione del filtro: 130 x 130 x 10mm



Modello / Codice n.	Descrizione	Watts	Volts	Peso in g	Confezione standard
WSA350EU	Aspiratore Fumi da Tavolo	20	230	1290	1

## Filtri di Ricambio per Aspiratore Fumi WSA350

Modello / Codice n.	Descrizione	Confezione standard
WSA350F	Filtri ai carboni attivi (3 Pz.)	1

### Cacciaviti, Isolati 1000V



- Isolamenti conformi alle Norme 1000V 10 IEC 60900: 2004
- Certificati VDE/GS
- Impugnature bi-materiale per una presa confortevole
- Lame in acciaio 8660



Modello / Codice n.	Descrizione	Lunghezza Lama mm	Peso gr.	Confezione Standard
PH210	Phillips® PH 2 x 100	100	95	12



SL40



Modello / Codice n.	Descrizione	Lunghezza Lama mm	Peso gr.	Confezione Standard
SL25	Intaglio 2,5 x 0,4 x 80	80	32	12
SL40	Intaglio 4,0 x 0,8 x 100	100	58	12



PZ110

PZ210



PH110

PH210



SL25

SL40



Intaglio

SL65



Modello / Codice n.	Descrizione	Peso gr.	Confezione Standard
SD8SET	Assortimento Cacciaviti 8 pezzi Composto di: Phillips® PH 1 x 100 / PH 2 x 100 Pozidriv PZ 1 x 100 / PZ 2 x 100 Intaglio 2,5 x 80 / 4,0 x 100 / 6,5 x 150 Cercafase 140	692	6



Phillips® è un marchio registrato di Phillips® Screw Company.

### Pinze e Tronchesi, Isolati 1000 V



- Isolamenti conformi alle Norme 1000V 10 IEC 60900: 2004
- Certificati VDE/GS
- Impugnature bi-materiale per una presa confortevole



Modello	Descrizione	Larghezza mm	Peso gr.	Confezione Standard
DCN160	Tronchese con tagliente diagonale	160	243	6
HLDCN160	Tronchese con tagliente diagonale, usi pesanti	160	256	6
TGP250	Pinze regolabili, cerniera chiusa	250	428	6



**Forbici, Cesoie e Utensili HVAC**

**WISS®**

## Wiss® Indice dei Contenuti

Contenuto	Page No.
Cisailles à métal type „aviation“ Metalmaster	165 - 171
Outils pour le chauffage, la ventilation et la climatisation d'air	171 - 174
Règles de pliage	175
Ciseaux	176 - 178
Coupe-fil	179
Couteaux	180
Coupe tube	181
Index Wiss®	194

### Leggenda



Longueur de coupe

## Cesoie Metalmaster ad azione composta

La linea Wiss® di cesoie Metalmaster ad azione composta è la linea più completa esistente sul mercato. Le cesoie Metalmaster sono uno degli utensili da taglio per metallo più avanzati attualmente disponibili. Originariamente sviluppate per il taglio delle leghe estremamente dure utilizzate nell'industria aeronautica, (da cui la definizione di „cesoie per Aviazione“), le cesoie Metalmaster sono diventate la prima scelta della maggior parte degli artigiani che lavorano con la lamiera. Le cesoie Wiss® Metalmaster vengono ampiamente utilizzate da artigiani e operai specializzati nella lavorazione del metallo per interventi su grondaie e lamiere di protezione, per la fabbricazione di condotti per impianti di riscaldamento e raffreddamento e per l'installazione di rivestimenti in alluminio. Le cesoie Wiss® Metalmaster sono uno strumento indispensabile per chiunque esegua lavori in ambito domestico, per addetti alla manutenzione e lavoratori dell'industria edile, elettrica, automobilistica, aeronautica e dei macchinari. È la versatilità delle cesoie Wiss® Metalmaster®, unita alle loro straordinarie capacità di taglio, ad averle rese così popolari. Le cesoie Wiss® Metalmaster richiedono per il taglio la metà dello sforzo rispetto alle cesoie tradizionali e possono essere utilizzate anche per i lavori più pesanti. Esse riescono a tagliare angoli acuti, sagame complicate e cerchi perfetti, anche di diametro ridotto, in lamiere zincate con uno spessore fino al calibro 18 (0,049"/1,22 mm). Il modello M5R è consigliato per lamiere con uno spessore fino al calibro 16 (0,065"/1,65 mm).



Le ganasce delle cesoie Wiss® Metalmaster sono realizzate con uno speciale acciaio al molibdeno resistente all'usura ed extra-robusto per fornire le prestazioni aggiuntive richieste dall'azione di leva composta e per resistere alle notevoli sollecitazioni provocate dal taglio di materiali pesanti o da tagli curvi stretti. Le cesoie „Pipe and Duct“ M41R sono state sviluppate appositamente per l'industria del riscaldamento e del condizionamento. Oltre a disporre della funzione di leva composta, esse sono dotate di ganasce che regolano automaticamente la distanza tra le lame in modo tale da garantire un taglio più netto e preciso. Esse sono in grado di tagliare lamiere piatte senza distorsione dei taglianti.

Wiss® MultiMaster® combina il taglio lungo delle cesoie per lattoniere con la forza dell'azione composta. Tale azione composta moltiplica 5 volte la forza della mano. È l'utensile perfetto per eseguire tagli veloci e lunghi su diversi tipi di materiale, inclusi: carta, plastica, lamiera, alluminio, rivestimenti in vinile. Le cesoie Wiss® MultiMaster® tagliano l'acciaio con uno spessore fino al calibro 20. Le cesoie Wiss® MultiMaster® sono dotate di ganasce seghettate antiscivolo e impugnature antiscivolo testurizzate.

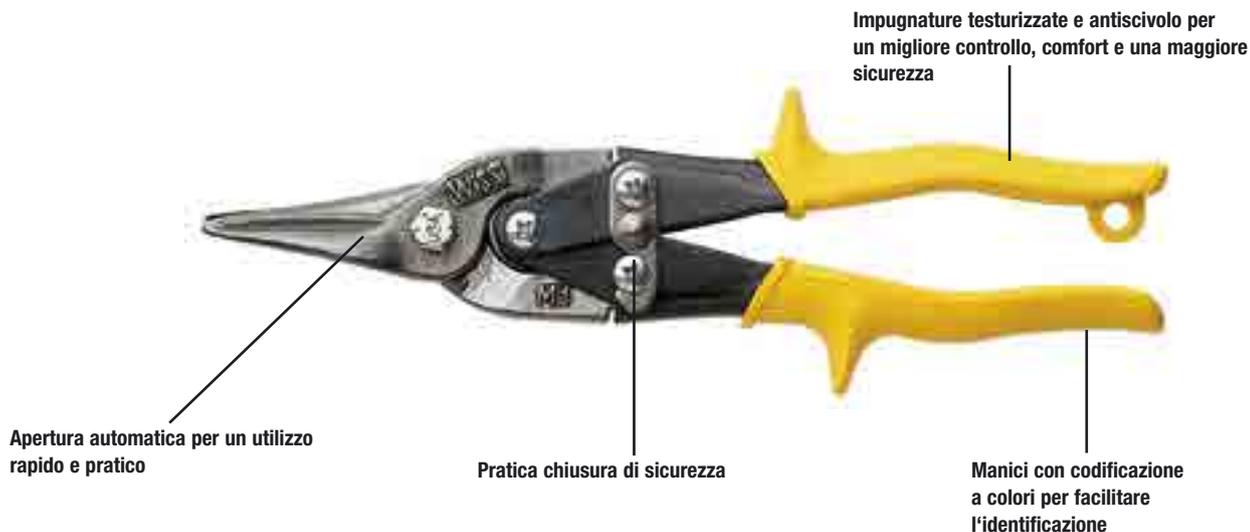
### Tabella di selezione delle cesoie

Per identificare le cesoie adatte alle proprie esigenze, consultare la seguente tabella. È sufficiente individuare la propria tipologia di impiego fra quelle elencate. Le cesoie adatte sono indicate nella tabella.

	Metalmaster M1R, M2R			Cesoie serie B	MPC3	Metalmaster M5R	Metalmaster M8R / M9R	Serie speciali Metalmaster M1RS1 & M2RS1
	M3R, M300 & M400	M6R, M7R	M41R					
Fai-da-te	•	•	•	•	•		•	
Conciatetti	•	•		•			•	
Meccanico	•	•		•			•	
Carrozziere	•	•		•			•	
Idraulico	•	•		•			•	
Installatore di impianti di riscaldamento e condizionamento	•	•	•	•			•	
Elettricista	•	•		•			•	
Insegnanti	•	•	•	•		•	•	
Addetto alla manutenzione	•	•		•			•	
<b>CESOIE WISS PER IMPIEGHI SPECIALI</b>								
Intagliatura e roditura di materiali pesanti						•		
Taglio curvo	•	•					•	•
Cesoie a doppio taglio			•					

## Cesoie Metalmaster ad azione composta

- Le ganasce seghettate e antiscivolo di Wiss® Metalmaster sono realizzate in acciaio al molibdeno resistente all'usura ed extra-robusto per fornire le prestazioni aggiuntive richieste dall'azione di leva composta.
- Resiste alle notevoli sollecitazioni provocate dal taglio di materiali pesanti e da tagli curvi stretti.
- I manici sono realizzati con acciaio ad alta resistenza.
- I manici hanno un margine di resistenza notevolmente superiore al limite della forza che è possibile esercitare manualmente.



## Cesoie Metalmaster ad azione composta

Taglio sinistro per tagli curvi stretti e tagli dritti.  
M1R



Taglio destro per tagli curvi stretti e tagli dritti.  
M2R



Codice n.	Colore impugnatura	Lunghezza		Capacità massima consigliata		Peso confezione		Confezione Standard
		Inch	mm	Inch	mm	oz	gr.	
M1R	Rosso	9 3/4	248	1 3/8	35	Acciaio calibro 18 (0,049"/1,22mm)		6
M2R	Verde	9 3/4	248	1 3/8	35	Acciaio calibro 18 (0,049"/1,22mm)		6

## Cesoie ad Azione Composta Verticale Metalmaster

- Cesoie ad azione composta verticale per semplificare il taglio quando si lavora sopra la testa o sul tavolo.
- Manici lunghi con impugnatura soft che riducono gli sforzi durante il taglio.
- Lame dentellate profonde per garantire una presa costante durante il taglio.



M8R



M9R

Codice n.	Colore impugnatura	Lunghezza			Capacità massima consigliata acciaio a basso tenore di carbonio, laminato a freddo	Peso		Confezione Standard
		inch	mm	mm		lb	g	
M8R	rosso	8 1/2	215	45	Acciaio calibro 18 (0,028"/0,71 mm)	1,1	474	6
M9R	verde	8 1/2	215	45	Acciaio calibro 18 (0,028"/0,71 mm)	1,1	474	6

## Cesoia Metalmaster ad azione composta

- Esegue tagli dritti, a sinistra o a destra in materiali leggeri
- Perfetta per l'artigiano



Codice n.	Colore impugnatura	Lunghezza			Capacità massima consigliata acciaio a basso tenore di carbonio, laminato a freddo	Peso confezione		Confezione Standard	
		Inch	mm	Inch		mm	oz		gr.
M3R	Giallo	9 3/4	248	1 1/2	38	Acciaio calibro 18 (0,049"/1,22 mm)	84	2381	6

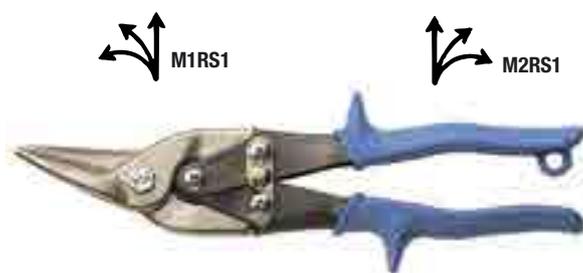
## Cesoie modello offset Metalmaster



- Il modello M6R esegue tagli a sinistra e dritti
- Il modello M7R esegue tagli a destra e dritti
- Le lame offset consentono di tenere le mani lontane dal materiale
- La ganascia seghettata antiscivolo in robusto acciaio al molibdeno consente l'azione di leva composta
- Resiste alle sollecitazioni causate dal taglio di materiali pesanti e da tagli curvi stretti
- Meccanismo a molla per un utilizzo rapido e pratico
- Il manico in acciaio legato ad alto carico di rottura supera il limite della forza esercitata dalla mano
- Pratico anello per appendere l'utensile
- Impugnature antiscivolo testurizzate e chiusura di sicurezza per un maggiore controllo

Codice n.	Colore impugnatura	Lunghezza		Inch	mm	Capacità massima consigliata acciaio a basso tenore di carbonio, laminato a freddo	Peso		Confezione Standard
		Inch	mm				oz	gr.	
M6R	Rosso	9 1/4	233	1 1/4	32	Acciaio calibro 18 (0,049"/1,22 mm)	84	2381	6
M7R	Verde	9 1/4	233	1 1/4	32	Acciaio calibro 18 (0,049"/1,22 mm)	84	2381	6

## Cesoie Metalmaster serie speciale



- Il modello M1RS1 esegue tagli a sinistra
- Il modello M2RS1 esegue tagli a destra
- Sottoposte ad uno speciale processo di tempra per il taglio di metalli particolari
- La ganascia seghettata antiscivolo in robusto acciaio al molibdeno consente l'azione di leva composta
- Resiste alle sollecitazioni causate dal taglio di materiali pesanti e da tagli curvi stretti
- Meccanismo a molla per un utilizzo rapido e pratico
- Il manico in acciaio legato ad alto carico di rottura supera il limite della forza esercitata dalla mano
- Pratico anello per appendere l'utensile
- Impugnature antiscivolo testurizzate e chiusura di sicurezza per un maggiore controllo

Codice n.	Colore impugnatura	Lunghezza		Inch	mm	Capacità massima consigliata acciaio a basso tenore di carbonio, laminato a freddo	Peso		Confezione Standard
		Inch	mm				oz	gr.	
M1RS1	Blu	9 3/4	248	1 3/8	35	Acciaio Inox calibro 18 (0,049"/1,22 mm)	84	2381	6
M2RS1	Blu	9 3/4	248	1 3/8	35	Acciaio Inox calibro 18 (0,049"/1,22 mm)	84	2381	6

## Cesoia Bulldog Metalmaster

- Per intagliare o sbavare materiali molto pesanti
- La ganaschia seghettata antiscivolo in robusto acciaio al molibdeno consente l'azione di leva composta
- Resiste alle sollecitazioni causate dal taglio di materiali pesanti e da tagli curvi stretti
- Meccanismo a molla per un utilizzo rapido e pratico
- Il manico in acciaio legato ad alto carico di rottura supera il limite della forza esercitata dalla mano
- Pratico anello per appendere l'utensile
- Impugnature antiscivolo testurizzate e chiusura di sicurezza per un maggiore controllo



Codice n.	Colore impugnatura	Lunghezza		Inch 		Capacità massima consigliata acciaio a basso tenore di carbonio, laminato a freddo	Peso		Confezione Standard
		Inch	mm	Inch	mm		oz	gr.	
M5R	Rosso	9 1/4	233	7/8	22	Acciaio calibro 16 (0,65"/1,65 mm)	0,7	330	6

## Cesoia "Pipe and Duct" Metalmaster

- Esegue tagli curvi, dritti o combinati
- Taglia tubi di qualsiasi forma, graffature, lamiera, lastre in vinile e laminati in plastica
- La ganaschia seghettata antiscivolo in robusto acciaio al molibdeno consente l'azione di leva composta
- Il meccanismo brevettato della ganaschia regola automaticamente la distanza tra le lame per garantire tagli più netti e precisi
- Meccanismo a molla per un utilizzo rapido e pratico
- Il manico in acciaio legato ad alto carico di rottura supera il limite della forza esercitata dalla mano
- Impugnature antiscivolo testurizzate e chiusura di sicurezza per un maggiore controllo



Codice n.	Colore impugnatura	Lunghezza		Inch 		Capacità massima consigliata acciaio a basso tenore di carbonio, laminato a freddo	Peso		Confezione Standard
		Inch	mm	Inch	mm		oz	gr.	
M4R	Giallo	9 1/4	233	9/16	14	Acciaio calibro 20 (0,035"/0,89 mm)	0,95	430	6

## Parti di ricambio per cesoie



### Cesoie Metalmaster

Codice n.	Descrizione	Confezione Standard
P406	Molla di ricambio per M1R, M3R, M5R, M7R, M8R, M1RS1 (10 x conf.)	1
P407	Molla di ricambio per M2R, M6R, M9R, M2RS1 (10 x conf.)	1

## Cesoia Metal-Wizz®



- Esegue tagli curvi, diritti o combinati
- Cesoie Metal-Wizz® progettate per uso universale
- Utilizzate per tagliare lamiera metallica, filo, linoleum, fibre, plastica, teloni, cuoio, cartoni, stoffe, gomma, fune e perfino la carta
- La ganaschia seghettata antiscivolo in robusto acciaio al molibdeno consente l'azione di leva composta
- Meccanismo a molla per un utilizzo rapido e pratico
- Il manico in acciaio legato ad alto carico di rottura supera il limite della forza esercitata dalla mano
- Impugnature antiscivolo testurizzate e chiusura di sicurezza per un maggiore controllo

Codice n.	Lunghezza		Inch	mm	Capacità massima consigliata acciaio a basso tenore di carbonio, laminato a freddo	Peso		Confezione Standard
	Inch	mm				oz	gr.	
MPC3	9	229	1 3/8	35	Acciaio calibro 20 (0,035"/0,89 mm)	0,8	340	6

## Cesoia Metalmaster



- Combina il taglio lungo delle cesoie per lattoniere con la forza dell'azione composta
- L'azione composta moltiplica cinque volte la forza della mano
- Perfetta per eseguire tagli rapidi e lunghi su lamiera, alluminio e tanti altri materiali
- Taglia l'acciaio fino al calibro 20
- Ganasce seghettate antiscivolo e impugnature antiscivolo testurizzate

Codice n.	Lunghezza		Inch	mm	Capacità massima consigliata acciaio a basso tenore di carbonio, laminato a freddo	Peso		Confezione Standard
	Inch	mm				oz	gr.	
M300	10 1/2	267	3	76	Acciaio calibro 20 (0,035"/0,89 mm)	0,8	340	6

## Utensile da taglio multiuso



- Le lame seghettate da 3"/76 mm eseguono tagli più lunghi rispetto alla maggior parte degli utensili
- Le lame seghettate afferrano e tagliano il materiale in modo deciso
- L'azione composta garantisce un rapporto di forza fino a 5:1 per facilitare il taglio
- Le lame cromate resistono alla ruggine e alla corrosione
- Caricamento a molla per un'apertura veloce
- Impugnature imbottite, testurizzate e antiscivolo
- Design del manico con posizione di chiusura ridotta per mani piccole
- Taglia cartone, tettoie, rete metallica, lamiera, lastre in vinile e tanti altri materiali

Codice n.	Lunghezza		Inch	mm	Capacità massima consigliata acciaio a basso tenore di carbonio, laminato a freddo	Peso		Confezione Standard
	Inch	mm				oz	gr.	
MPX	10 1/2	267	3	76	Acciaio calibro 20 (0,035"/0,89 mm)	0,8	340	6

## Cesoia Multimaster®

- Cesoia ad azione combinata fuori allineamento con una Lunghezza di taglio d 75 mm.
- Cesoia perfetta per un ampio spettro di tagli.
- Impugnatura antiscivolo.
- Taglia lamiera in metallo, alluminio, plastica, filo morbido, rivestimenti in vinile, grondaie, gomma, tessuti, cartone, carta e molto altro.



Codice n.	Lunghezza mm	 mm	Capacità massima consigliata acciaio a basso tenore di carbonio, laminato a freddo	Peso		Confezione standard
				lb	g	
M400	305	75	Acciaio calibro 20 (0,035"/0,89 mm)	1,0	450	6

## Cesoia con manico in alluminio leggero

- Lunghezza di taglio di 3"
- Design elegante della testa, riduce lo sforzo di taglio, consentendo un facile passaggio del materiale durante il taglio
- Naso sottile, ideale per tagli in luoghi e angoli stretti
- Anelli grandi e ampi che aumentano la potenza di taglio e si adattano comodamente a mani di tutte le dimensioni, anche se si indossa un paio di guanti
- Struttura in alluminio leggero robusta e resistente
- Sostituzione della lama facile e veloce



Codice n.	Confezione	Lunghezza utensile	Lunghezza lama	Capacità di taglio	Peso	Confezione Standard
W12L	Su cartella	12" / 305 mm	3" / 75 mm	Acciaio calibro 22 a basso tenore di carbonio	1.00 lb / 450g	4

## Cesoia con manico in alluminio leggero

- Lunghezza di taglio di 3-1/4"
- Design elegante della testa, riduce lo sforzo di taglio, consentendo un facile passaggio del materiale durante il taglio
- Anelli grandi e ampi che aumentano la potenza di taglio e si adattano comodamente a mani di tutte le dimensioni, anche indossando un paio di guanti
- Lunghezza maggiore del manico e design arrotondato della testa per migliorare la potenza di taglio
- Struttura in alluminio leggero robusta e resistente
- Sostituzione della lama facile e veloce



Codice n.	Confezione	Lunghezza utensile	Lunghezza lama	Capacità di taglio	Peso	Confezione Standard
W14L	Su cartella	14" / 355 mm	3 1/4" / 83 mm	Acciaio calibro 22 a basso tenore di carbonio	1.4 lb / 630 g	4

## Lame di riparazione per cesoie leggere

Codice n.	Confezione	Descrizione	Peso
W12LRB	Su cartella	Kit di sostituzione della lama per W12L	0.27 lb / 122 g
W14LRB	Su cartella	Kit di sostituzione della lama per W14L	0.35 lb / 158 g

## Utensili per impianti di riscaldamento, ventilazione e condizionamento

- Utensili tradizionali per coloro che lavorano la lamiera.
- Gli utensili HVAC Wiss® sono realizzati con acciaio della migliore qualità per ottenere bordi più resistenti e garantire una lunga durata.
- La superficie trattata in maniera industriale contribuisce a prevenire la ruggine.
- Manici con impugnatura morbida per garantire controllo e presa in qualsiasi condizione atmosferica.
- Il presente catalogo offre la più vasta gamma disponibile di utensili HVAC di marca.
- Il suffisso "V" indica un prodotto in confezione su cartella.

### Aggraffatrice a 3 lame



- Piega lamiera con calibro fino a 22 e 24
- Ganascia ad azione composta
- Ganascia realizzata con acciaio della migliore qualità per ottenere bordi più resistenti e garantire una lunga durata
- Lame resistenti alla ruggine
- Manico morbido per garantire il comfort in qualsiasi condizione atmosferica
- Finitura opaca di colore nero e impugnatura in plastisol di colore rosso

Modello/ Codice n.	Profondità gola		Lunghezza		Peso confezione		Confezione Standard
	Inch	mm	Inch	mm	oz	gr.	
WC3S	1 1/4	30	9 3/4	222	0,85	380	3

### Aggraffatrice a 5 lame



- Unisce tubi di lamiera ondulati delle stesse dimensioni, tondi o quadrati
- Ganascia ad azione composta
- Ganascia realizzata con acciaio della migliore qualità per ottenere bordi più resistenti e garantire una lunga durata
- Lame resistenti alla ruggine
- Manico morbido per garantire il comfort in qualsiasi condizione atmosferica
- Finitura opaca di colore nero e impugnatura in plastisol di colore rosso

Modello/ Codice n.	Profondità gola		Lunghezza		Peso		Confezione Standard
	Inch	mm	Inch	mm	oz	gr.	
WC5S	1 1/4	30	9 3/4	248	0,95	430	3
WC5L	1 5/8	41	10	250	1,0	450	3

### Pinza scantonatrice



- Esegue precisi tagli a V di 30° nella lamiera
- Ganascia ad azione composta
- Intagli precisi senza slittamento
- Ganascia realizzata con acciaio della migliore qualità per ottenere bordi più resistenti e garantire una lunga durata
- Lame resistenti alla ruggine
- Manico morbido per garantire il comfort in qualsiasi condizione atmosferica
- Finitura opaca di colore nero e impugnatura in plastisol di colore rosso

Modello/ Codice n.	Angolo di taglio	Profondità gola		Lunghezza		Peso confezione		Confezione Standard
		Inch	mm	Inch	mm	oz	gr.	
WHN1	30°	13/16	20	8 3/4	222	0,95	430	3

## Pinza piegatrice

- Esegue aggraffature permanenti
- Ganascia ad azione composta
- Ganascia con indicatori di profondità ad intervalli di 1/4"
- Ganascia realizzata con acciaio della migliore qualità per ottenere bordi più resistenti e garantire una lunga durata
- Lame resistenti alla ruggine
- Manico morbido per garantire il comfort in qualsiasi condizione atmosferica
- Finitura opaca di colore nero e impugnatura in plastisol di colore rosso



Modello/ Codice n.	Profondità ganascia		Larghezza ganascia		Lunghezza		Peso		Confezione Standard
	Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	oz	gr.	
WS3	1/4-1 1/4	6-30	3 1/4	83	9 1/4	235	1,35	600	3

## Pinza piegatrice modello offset

- Ganascia con indicatori di profondità ad intervalli di 1/4"
- Ganascia ad azione composta per piegare e appiattare il metallo con facilità
- Ganascia realizzata con acciaio della migliore qualità per ottenere bordi più resistenti e garantire una lunga durata
- Lame resistenti alla ruggine
- Manico morbido per garantire il comfort in qualsiasi condizione atmosferica
- Finitura opaca di colore nero e impugnatura in plastisol di colore rosso



Modello/ Codice n.	Profondità ganascia		Larghezza ganascia		Lunghezza		Peso		Confezione Standard
	Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	oz	gr.	
WS4	1/4-1 1/4	6-30	3 1/4	78	9	229	1,4	630	3
WS6	1/4-1 1/4	6-30	6	150	9 1/4	235	1,9	850	2

## Tenditore per fascette cavi

- Progettato per installare fascette in nylon per impiego leggero e pesante
- Per stringere fascette in nylon per il fissaggio di collari di derivazione di canali flessibili
- Meccanismo di taglio facile da azionare elimina la parte di cavo in eccesso
- Manico con impugnatura comoda grazie ai morbidi inserti e all'arresto interno



Modello/ Codice n.	Confezione	Larghezza ganascia	Lunghezza	Peso		Confezione Standard
				oz	g	
WT1	Su cartella	3/8" / 9,5 mm Larghezza fascetta	7 1/2" / 190 mm	0.90	400 g	4

## Aggraffatrice



Modello	Codice n.	Confezione	Lunghezza		Peso		Confezione Standard
			inch	mm	lb	gr.	
HPC1	T0070585051	industriale	14	350	2,0	900	1
LS1	T0074540005	punzone per HPC1					1

## Aggraffatrice



Modello	Codice n.	Confezione	Lunghezza		Peso		Confezione Standard
			inch	mm	lb	gr.	
HPC2	T0070585061	Sfuso	10	250	1,6	700	1

## Cesoia roditrice

M10RW



M11R



Modello	Codice n.	Confezione	Colore impugnatura	Lunghezza mm	Peso gr.	Confezione Standard
M10RW	T0073801027	Su cartella	Verde	265	450	6
M11R	T0073801127	Su cartella	Nera	265	450	6
EM1011	T0074541011	Sfusa	Lama di ricambio per M10RW e M11R			1

## Utensile per piegatura

- Comunemente utilizzato per piegare canali e realizzare curve lunghe uniformi nelle lamiere
- Piegatura di canali con profondità di 3/8" e 1" per assicurare l'allineamento corretto della profondità
- Realizzato con acciaio di spessore 16 che previene l'allargamento della piegatura dei canali e assicura curve precise e accurate
- Ideale per la piegatura di canali con profondità di 3/8" per fare pieghe più lunghe, più larghe in giunti, plenum, tappi terminali, ecc.



Codice n.	Confezione	Profondità di piegatura dei canali	Lunghezza	Peso		Confezione Standard
				lb	g	
WF12	N/A	3/8" & 1/0" / 9,5 & 25 mm	12" / 305 mm	1,30	600 g	4

## Utensile per piegatura

- Comunemente utilizzato per piegare canali e realizzare curve lunghe uniformi nelle lamiere
- Piegatura di canali con profondità di 3/8" e 1" per assicurare l'allineamento corretto della profondità
- Realizzato con acciaio di spessore 16 che previene l'allargamento della piegatura dei canali e assicura curve precise e accurate
- Ideale per realizzare pieghe lunghe e uniformi



Codice n.	Confezione	Profondità di piegatura dei canali	Lunghezza	Peso		Confezione Standard
				lb	g	
WF18	N/A	3/8" & 1/0" / 9,5 & 25 mm	18" / 460 mm	2,0	300 g	4

## Utensile per piegatura

- Comunemente utilizzato per piegare canali e realizzare curve lunghe uniformi nelle lamiere
- Piegatura di canali con profondità di 3/8" e 1" per assicurare l'allineamento corretto della profondità
- Realizzato con acciaio di spessore 16 che previene l'allargamento della piegatura dei canali e assicura curve precise e accurate
- Ideale per realizzare pieghe lunghe e uniformi



Codice n.	Confezione	Profondità di piegatura dei canali	Lunghezza	Peso		Confezione Standard
				lb	g	
WF24	N/A	3/8" & 1/0" / 9,5 & 25 mm	24" / 610 mm	2,7	1215 g	4

## Cesoie multiuso



- Dotata di molla di ritorno per un funzionamento dolce e rapido.
- Manici in bi-materiale, impugnatura morbida e corrugata per una presa sicura e confortevole.
- Lame in Acciaio Inossidabile 420 assicurano la massima resistenza alla corrosione.
- Tacca troncafili per cavi fini.
- Dotata di chiusura di sicurezza.
- Di struttura robusta, ideale per la casa, il negozio, il giardino e per usi artigianali.

Codice n.	Confezione	Lunghezza		Peso		Confezione Standard
		inch	mm	lb	gr.	
WEZSNIPEU	Su cartella	8 1/2	216	0,3	150	6

## Forbici per cucito e uso domestico



- Modello 200 mm con impugnature in materiale sintetico, quella inferiore sovradimensionata, ad alto leverage.
- Perno centrale per la regolazione delle lame.
- Entrambi i modelli montano Lame in Acciaio Inossidabile, resistenti alla corrosione.
- Lame diritte, facilmente riaffilabili.
- Le due forbici consentono di eseguire qualsiasi taglio per sartoria, cucito e ricamo, oltre alla capacità di tagliare carta, cartoncino, tessuti e altri materiali

Codice n.	Confezione	Lunghezza		Peso		Confezione Standard
		inch	mm	lb	gr.	
WHCS2	Su cartella	5 + 8	130 + 200	0,4	200	4

## Forbici per cucito e uso domestico

- Lame in Acciaio Inossidabile, resistenti alla corrosione, e separabili "Take Apart", per una perfetta pulizia e manutenzione.
- Con impugnature ergonomiche in polipropilene, vanno anche in lavastoviglie.
- La lama inferiore è seghettata per favorire la presa e il taglio dei materiali irregolari, con una tacca semicircolare per agevolare il taglio dei pezzi arrotondati.
- Idonee per il taglio di carta, tessuti, cartoncino e vari altri materiali.



Codice n.	Confezione	Lunghezza		Peso		Confezione Standard
		inch	mm	lb	gr.	
W8TA	Su cartella	8	200	0,2	109	4

- Impugnature in materiale morbido sintetico per una presa comoda, ideali sia per destrorsi che mancini. Quella inferiore è sovradimensionata, ad alto leveraggio.
- Lame in acciaio Inossidabile 420, resistenti alla corrosione.
- La lama inferiore seghettata favorisce la presa del materiale e fornisce un taglio più regolare, presenta inoltre una tacca semicircolare per il taglio rapido di funi e spago.
- Forbici dotate di perno centrale per la regolazione delle lame. La punta inferiore è arrotondata per aumentare la sicurezza dell'operatore.
- Le lame progettate per usi pesanti, sono in grado di tagliare cartoncino, funi, spago, gomma, cuoio e tanti altri materiali, sono anche ideali per tagli di sartoria e tappezzeria.
- La lama diritta superiore può essere facilmente riaffilata, per quella inferiore seghettata si consiglia una riaffilatura eseguita professionalmente.



Codice n.	Confezione	Lunghezza		Peso		Confezione Standard
		inch	mm	lb	gr.	
W912	Su cartella	10	250	0,3	150	4

## Cesoie industriali per impieghi pesanti

**INLAID®**


- Acciaio per coltelli della migliore qualità
- Manici di colore nero
- Lame in acciaio forgiato doppia tempera
- Perno SET-EASY® brevettato

Modello/ Codice n.	Lunghezza		Inch		mm	Peso		Confezione Standard
	Inch	mm				oz	gr.	
W20	10 3/8	264	4 3/4		121	0,88	400	6
W20LH	10 3/8	264	5		127	0,88	400	6
W22N	12 1/2	318	6		121	1,2	540	6
W22P	12 1/2	318	6		155	1,2	540	6

## Forbici per tappezzeria, tappeti, tendaggi e tessuti

**INLAID®**


- Acciaio per coltelli della migliore qualità
- Le lame per impieghi pesanti, più spesse, sono in grado di tagliare contemporaneamente più strati e materiali duri
- Lame in acciaio forgiato doppia tempera
- Perno SET-EASY® brevettato

Modello/ Codice n.	Lunghezza		Inch		mm	Peso		Confezione Standard
	Inch	mm				oz	gr.	
W20W	10 3/8	264	5		127	0,88	400	6
W22W	12 1/2	318	6		155	1,2	540	6

## Forbici per elettronica e filamenti

**NUOVO**


- Acciaio solido forgiato a caldo
- Manico con molla a spirale che apre le lame dopo ogni taglio
- Lame diritte
- Lame lucide con manico nero

Codice n.	Confezione	Lunghezza utensile	Lunghezza lama	Peso
605N	Su cartella	5" / 127 mm	3/4" / 19 mm	0.22 lb / 100 g

## Coltellino multiuso con lama autoretrattile

- La lama si ritrae automaticamente quando perde il contatto con il materiale in fase di taglio, anche se l'utente mantiene il cursore di estrazione in posizione aperta
- Aiuta a ridurre gli incidenti sul luogo di lavoro, diminuendo le perdite di tempo e aumentando la produttività
- Accetta tutti i tipi di coltellino multiuso standard
- SB10EU Lama di ricambio disponibile



Codice n.	Descrizione	Confezione	mm	Peso		Confezione Standard
				lb	g	
WKAR1	Coltellino multiuso con lama retrattile	Su cartella	32	0,40	180	5

## Rasafili industriali in acciaio inossidabile

- Lame in acciaio inossidabile, temprate a freddo
- Il processo di tempra a freddo consente di realizzare taglienti di lunga durata
- Le lame sono micro-affilate per un taglio preciso e netto
- 50% più leggere rispetto alle rasafili forgiate
- Facili da riaffilare
- Realizzate al computer per garantire una maggiore durata e un'esatta regolazione delle lame



Modello/ Codice n.	Lunghezza		Inch	mm	mm	Peso		Confezione Standard
	Inch	mm				oz	gr.	
TC1 punte aguzze	4 5/8	117	1 1/4	32	3,6	100	6	

## Rasafili leggere Quick-Clip®

- Lame in acciaio inossidabile, sostituibili
- Il meccanismo a molla riapre le lame per consentire un taglio veloce
- Design adatto ad impieghi pesanti
- Il modello 1570B è dotato di punte aguzze, il modello 1571B di punte arrotondate
- Manico industriale in PVC



Modello/ Codice n.	Lunghezza		Inch	mm	mm	Peso		Confezione Standard
	Inch	mm				oz	gr.	
1570B	4 3/4	121	1	26	1,7	47	6	
1571B	4 3/4	121	1	26	1,7	47	6	

## Coltellino Multiuso Richiudibile



- Disegno richiudibile che permette alla lama di inserirsi completamente nel manico per una sicura conservazione (quando si usano lame standard + ad uncino)
- Meccanismo di carica rapida per la facile rimozione e sostituzione della lama
- Comodo, presa ergonomica antiscivolo con carcassa in alluminio anodizzato
- Il perno per il pollice permette l'apertura con una mano.
- Uso per mano destra o sinistra cambiando il perno per il pollice e la clip per cintura.
- 10 lame standard (a trapezio) incluse in un dispenser.
- Imballo in blister, 10 pz. in scatola trasparente colorata.

Modello / Codice n.	Descrizione	Peso		Confezione standard
		lb	g	
WKFQ4REU	Coltellino Multiuso Richiudibile	0,45	205	10

## Set Coltellino Multiuso Richiudibile



- Coltellino multiuso come WKFQ4REU.
- Tutte le parti sono fissate in una custodia di nylon.
- In blister, 5 set in scatola trasparente colorata.
- Il set consiste in un coltellino multiuso, 10 lame standard (a trapezio), 5 lame a uncino, due lame linoleum e 2 lame correttive.

Modello / Codice n.	Descrizione	Peso		Confezione standard
		lb	g	
WKFQ4SETEU	Set Coltellino Multiuso Richiudibile	1,2	536	5

## Lame di Ricambio per WKFQ4



- In blister

Modello / Codice n.	Descrizione	Confezione standard
SB10EU	Lama standard (a trapezio), 10 Pz. in dispenser	6
HB5EU	Lama a uncino, 5 Pz. in dispenser	6

## Taglia Tubi a Cricchetto

- Disegno unico a cricchetto per tagliare tubi anche in spazi stretti.
- Per tagliare tubi in ottone, rame, alluminio, PVC ed altri materiali per condotti di spessore fino da 3 mm (1/8") fino a 29 mm (1 1/8").
- Meccanismo a cricchetto interno che ruota 360° dentro la testa dell'utensile.
- Rotella di ricambio inserita nell'impugnatura dei taglia tubi (solo nei modelli medi e grandi).
- Imballo in blister.



Modello / Codice n.	Descrizione	Per tubo diametro	Confezione standard
WRPCSMEU	Taglia Tubi a Cricchetto– Piccolo	3mm – 13mm ( 1/8" – 1/2")	3
WRPCMDEU	Taglia Tubi a Cricchetto – Medio	6mm – 23mm ( 1/4" – 1")	3
WRPCLGEU	Taglia Tubi a Cricchetto – Grande	8mm – 29mm ( 5/16" – 1 1/8")	3

## Ricambi per Taglia Tubi

Modello / Codice n.	Descrizione	Confezione standard
WRPCWH1EU	Rotella di ricambio (2 p.zi) per WRPCSMEU	6
WRPCWH2EU	Rotella di ricambio (2 p.zi) per WRPCMDEU + WRPCLGEU	6



Codice n.	Pagina n.	Codice n.	Pagina n.	Codice n.	Pagina n.
3640435	19	6506220	23	T0120710517	9
3640535	19	6506221	23	T0120710524	9
3640635	19	6507030	28	T0120710527	9
3640835	19	6507031	28	T0120710624	9
3641035	19	6507050	28	T0120710717	9
3641235	19	6507051	28	T0120710727	9
3641435	19	6507080	28	T0120710737	9
3641635	19	6507081	28	T0120710747	9
3899500	18	6507082	28	T0120710757	9
3991401	18-19	7679038	20	T0120710767	9
3991404	19	B7675304	20	T0120710777	9
3991405	19	B7675314	20	T0120710797	9
3991406	19	B7675324	20	T0120711017	11
4500405	18	B7675344	20	T0120711024	9
4500605	18	B7675354	20	T0120711027	11
4530735	18	T0120147665	10	T0120711077	11
4530935	18	T0120192007	10	T0120711087	11
6410101	31	T0120193007	10	T0120711097	11
6420701	27	T0120194007	10	T0120711314	11
6420702	27	T0120194107	12	T0120711317	11
6420703	27	T0120195007	10	T0120711327	11
6420705	27	T0120313027	10	T0120711377	11
6421000	29	T0120313037	10	T0120711387	11
6421001	29	T0120313047	10	T0120711624	9
6421002	29	T0120313057	10	T0120711917	9
6421701	30	T0120313067	10	T0120711927	9
6421801	31	T0120313087	10	T0120712017	9
6421802	31	T0120313107	10	T0120712027	9
6421803	31	T0120313927	12	T0120712034	9
6421805	31	T0120313937	12	T0120712077	9
6421806	31	T0120313947	12	T0120712517	9
6422001	22	T0120313957	12	T0120712527	9
6422002	22	T0120313967	12	T0120712577	9
6422012	22	T0120313987	12	T0120712617	10
6423000	24	T0120332007	10	T0120713017	10
6423005	24	T0120332097	12	T0120713027	10
6423010	24	T0120333007	10	T0120713117	11
6423015	24	T0120333097	12	T0120713177	11
6423100	25	T0120333197	12	T0120713197	11
6423105	25	T0120334007	10	T0120713217	11
6423108	25	T0120334097	12	T0120713267	11
6423110	25	T0120335007	10	T0120713277	11
6423923	24	T0120335097	12	T0120713297	11
6501000	30	T0120335197	12	T0120713524	9
6501010	30	T0120336007	10	T0120713617	10
6501011	30	T0120336097	12	T0120713627	10
6501012	30	T0120336197	12	T0120714017	11
6501020	30	T0120337007	10	T0120714077	11
6501021	30	T0120337097	12	T0120714097	11
6501022	30	T0120338007	10	T0120715017	11
6501101	30	T0120338097	12	T0120715077	11
6501111	30	T0120710097	11	T0120715087	11
6501700	30	T0120710124	9	T0120715097	11
6505011	31	T0120710127	10	T0120715297	11
6506000	26	T0120710217	10	T0120716077	11
6506001	26	T0120710224	9	T0120717017	9
6506010	26	T0120710227	10	T0120717027	9
6506011	26	T0120710284	9	T0120717217	11
6506020	26	T0120710317	9	T0120717277	11
6506021	26	T0120710324	9	T0120717297	11
6506030	26	T0120710327	9	T0120719017	9
6506031	26	T0120710329	9	T0120719024	12
6506050	26	T0120710377	9	T0120719027	9
6506051	26	T0120710379	9	T0120719034	12
6506200	23	T0120710387	9	T0120719124	12
6506201	23	T0120710397	9	T0120719224	12
6506210	23	T0120710399	9	T0120719324	12
6506211	23	T0120710424	9	T0120719424	12

Codice n.	Pagina n.	Codice n.	Pagina n.
T0120719524.....	12	T0120984612.....	16
T0120980000.....	13	T0120984613.....	16
T0120980060.....	13	T0120984631.....	16
T0120980100.....	13	T0120984632.....	16
T0120980230.....	13	T0120984670.....	16
T0120980500.....	13	T0120984671.....	16
T0120980560.....	13	T0120984672.....	16
T0120980580.....	13	T0120984673.....	16
T0120980630.....	13	T0120984674.....	16
T0120980631.....	13	T0120984690.....	17
T0120980634.....	13	T0120984691.....	17
T0120980635.....	13	T0120984692.....	17
T0120980636.....	13	T0120984720.....	17
T0120980637.....	13	T0120984721.....	17
T0120980638.....	13	T0120984722.....	17
T0120980639.....	13	T0120984723.....	17
T0120980640.....	13	T0120984740.....	17
T0120980650.....	13	T0120984741.....	17
T0120980660.....	13	T0120984742.....	17
T0120980661.....	13	T0120984743.....	17
T0120980662.....	13	T0120984780.....	17
T0120980665.....	13	T0120984784.....	17
T0120980666.....	13	T0120984785.....	17
T0120980680.....	13	T0120986560.....	14
T0120980682.....	13	T0120986660.....	14
T0120980683.....	13	T0120986830.....	14
T0120980685.....	13	T0120986901.....	14
T0120980700.....	13	T0120987410.....	14
T0120980761.....	13	T0120987800.....	14
T0120980780.....	13	T0120987801.....	14
T0120980800.....	13	T0120988160.....	14
T0120980860.....	13	T0120988580.....	14
T0120980880.....	13	T0120988700.....	14
T0120981520.....	13	T0120988704.....	14
T0120981530.....	13	T0120988780.....	14
T0120981540.....	13	T0120988781.....	14
T0120981620.....	13	T0120988840.....	14
T0120981630.....	13	T0120988850.....	14
T0120982000.....	15	T0120989500.....	14
T0120982001.....	15	T0120991207.....	10
T0120982010.....	15	T0120991807.....	10
T0120982011.....	15	T0120992007.....	10
T0120982020.....	15	T0120992097.....	12
T0120982021.....	15	T0120993007.....	10
T0120982031.....	15	T0120993097.....	12
T0120982050.....	15	T0120994007.....	10
T0120982700.....	15	T0120995007.....	10
T0120982701.....	15	T0120996060.....	11
T0120982710.....	15	T0120997007.....	10
T0120982711.....	15	T0120998007.....	10
T0120982720.....	15	T0120999007.....	10
T0120982721.....	15	T0122101506.....	11
T0120982730.....	15	T0122101509.....	11
T0120982731.....	15	T0122101512.....	11
T0120982750.....	15	T0122101709.....	11
T0120984540.....	16	T0122101715.....	11
T0120984541.....	16	T0122102112.....	11
T0120984542.....	16	T0122102712.....	11
T0120984543.....	16	T3991402.....	18
T0120984544.....	16		
T0120984561.....	16		
T0120984562.....	16		
T0120984563.....	16		
T0120984582.....	16		
T0120984590.....	16		
T0120984591.....	16		
T0120984610.....	16		
T0120984611.....	16		

<b>Codice n.</b>	<b>Pagina n.</b>
PG110 .....	36
TPG100 .....	36

<b>Codice n.</b>	<b>Pagina n.</b>
5427CVN .....	43
727CVN .....	42
728CVN .....	42
AC10NKWMP .....	40
AC110 .....	39
AC110C .....	39
AC112 .....	39
AC112C .....	39
AC16 .....	39
AC16C .....	39
AC18 .....	39
AC18C .....	39
AC6NKWMP .....	40
AC8NKWMP .....	40
AT115 .....	40
AT118 .....	40
AT210VS .....	40
AT212VS .....	40
AT26VS .....	40
AT28VS .....	40
ATR28 .....	41
C10CV .....	46
C10SV .....	46
C11CCSV .....	47
C11CCV .....	47
C20CH .....	47
C5CV .....	46
C6CCSV .....	46
C6CCV .....	46
C6NV .....	46
C7CV .....	46
C7SV .....	46
C8SMV .....	47
C9NV .....	46
C9W .....	47
CLP2SET .....	47
CLP3SETC .....	47
CLP5SET .....	47
CMBD7P .....	44
CMT1000 .....	44
CMT1000MP .....	44
CMT1000QP .....	44
CMTB14EU .....	48
CRH12EU .....	41
CRH14EU .....	41
CRH38EU .....	41
CTB61EU .....	52
CTK110NEU .....	54
CTK25NEU .....	50
CTK42EU .....	48
CTK45NEU .....	51
CTK47EU .....	49
CTK95NEU .....	53
FR28SEU .....	41
HL120P .....	42
M56RPN .....	43
M57RPN .....	43
PS20509C .....	45
PS5429C .....	45
PS6549C .....	45
R210CV .....	42
R212CV .....	42
R216CV .....	42
R27CV .....	42
R410CV .....	42
T193610VN .....	43

<b>Codice n.</b>	<b>Pagina n.</b>	<b>Codice n.</b>	<b>Pagina n.</b>
CS8525CME.....	63	T0069221704.....	60
FM030CME.....	69	T0069221707.....	60
FM050CME.....	69	W48CM.....	63
FM100CME.....	69	W606PD.....	65
FT30CM.....	68	W606PM.....	65
FT30CME.....	68	W9312D.....	65
FT50CM.....	68		
FT50CME.....	68		
HYT100D.....	67		
L503CM.....	62		
L505CM.....	62		
L508CM.....	62		
L610CME.....	62		
L616CME.....	62		
L625CME.....	62		
L748MAG.....	62		
MW16MEU.....	70		
MW30MEU.....	71		
PHV1023CME.....	60		
PHV1035CM.....	60		
PHV1035CME.....	60		
PHV1048CME.....	60		
PHV1048DM.....	60		
PHV1410CME.....	60		
PSFE100.....	69		
PSFE200.....	69		
PSFE300.....	69		
PSFM060CME.....	69		
PSMW38.....	71		
RFT30CM.....	68		
SW20CM.....	67		
SW20CME.....	67		
SW30CM.....	67		
SW30CME.....	67		
T0060402304.....	61		
T0060402311.....	61		
T0060402504.....	61		
T0060402511.....	61		
T0060403504.....	61		
T0060403511.....	61		
T0060403804.....	61		
T0060403811.....	61		
T0060842204.....	64		
T0060842304.....	64		
T0060842311.....	64		
T0061082304.....	61		
T0061082311.....	61		
T0061083504.....	61		
T0061083511.....	61		
T0061083804.....	61		
T0061182204.....	64		
T0061182211.....	64		
T0061182304.....	64		
T0061182311.....	64		
T0061283811.....	61		
T0061561254.....	65		
T0061561354.....	65		
T0061821004.....	66		
T0061822004.....	66		
T0061823004.....	66		
T0061825004.....	66		
T0063802204.....	64		
T0063802304.....	61, 64		
T0063802504.....	61		
T0063803504.....	60-61		
T0063803511.....	61		
T0063803804.....	61		
T0063804804.....	60		
T0064022004.....	66		
T0069104804.....	63		
T0069200304.....	60		
T0069210504.....	60		
T0069220504.....	60		
T0069220804.....	60		

Codice n.	Pagina n.	Codice n.	Pagina n.	Codice n.	Pagina n.
00024N	78	06649N	79	13899	86
00648N	86	06668N	79	13930N	85
00668N	86	06711N	81	14032M	85
01606N	79	06742N	81	14048M	85
01611B3	79	06773N	81	14060M	85
01611N	79	06836N	81	14065M	86
01798N	79	06867N	81	14106M	85
02115N	78	06930N	81	14139M	85
02144N	79	06961N	81	14162M	85
02147N	79	06992N	81	14224M	85
02228B	79	07023N	81	14225M	85
02229B	79	07054N	81	14290M	85
02230B	79	07688N	81	14547M	85
02373N	87	07719N	81	14599M	85
02884M	79	07851N	81	14665M	85
02905M	79	07863N	81	14698N	85
02926M	79	07894N	82	14729N	85
03401N	80	07917N	82	14942M	86
03434N	80	07941N	82	14992M	86
03467N	80	08173N	82	15925N	87
03500N	80	08189N	82	15958N	87
03533N	80	09833N	83	15991N	87
03566N	80	09834N	83	16036N	87
03599N	80	09930N	83	16069N	87
03632N	80	10095N	83	16102N	87
03665N	80	10165	83	16147	87
03698N	80	10225N	83	16180N	87
03731N	80	10260N	83	16213N	87
03764N	80	10306N	83	16291	87
03797N	80	10380N	83	16507N	87
03830N	80	11526N	84	16540N	87
03863N	80	11559NN	84	16573N	87
03896N	80	11592NN	84	16663N	87
03929NN	80	11637N	84	16696N	87
04695N	80	11716N	84	16729N	87
04729N	80	11748N	84	16761N	87
04762N	80	11781N	84	16794N	87
04795N	80	11936	84	17615N	88
04828N	80	11969	84	17683N	88
04861N	80	12019	84	17751N	88
04896N	80	12051	84	17903N	88
04927N	80	12084	84	18035N	88
04960N	80	12134	84	18057N	88
04995N	80	12166	84	18130N	89
05026N	80	12248	84	18846N	89
05059N	80	12790	83	18924N	89
05094N	80	12824	83	19394N	90
05125N	80	12857	83	19427N	90
05158N	80	12890	83	19460N	90
05194N	80	12967	83	19575	90
05225N	80	13000N	83	19593	90
05258N	80	13033	83	19846	90
05652N	82	13081	83	19875	90
05675N	82	13114	83	20138N	93
05698N	82	13147	83	20189N	93
05738N	82	13196N	83	20205N	93
05771N	82	13229	83	20342N	94
05804N	82	13262	83	20393N	94
05853N	82	13310	83	21067N	94
05886N	82	13343	83	21118N	94
05919N	82	13376	83	21272N	95
05968N	82	13710M	85	35031	90
06001N	82	13727M	85	36533N	91
06034N	82	13750M	85	36545N	91
06084N	82	13772M	85	39911N	92
06117N	82	13807M	85	39923N	92
06150N	82	13841M	85	39935N	92
06198N	82	13875M	85	39947N	92

<b>Codice n.</b>	<b>Pagina n.</b>	<b>Codice n.</b>	<b>Pagina n.</b>
40088N.....	92	T0016100602.....	76
42030.....	96	T0016100603.....	76
62723.....	101	T0016100801.....	76
62749.....	101	T0016100802.....	76
62776.....	101	T0016100803.....	76
63400.....	101	T0016101001.....	76
63401.....	101	T0016101002.....	76
80950.....	100	T0016101003.....	76
80951.....	99	T0016101201.....	76
80956.....	99	T0016101202.....	76
80968.....	100	T0016101203.....	76
80969.....	100	T0016110800.....	76
80975EU.....	99	T0016111000.....	76
HR14N.....	89	T0016300601.....	76
T0010000012.....	96	T0016300602.....	76
T0010000014.....	96	T0016300603.....	76
T0010000016.....	96	T0016300801.....	76
T0010000018.....	96	T0016300802.....	76
T0010000020.....	96	T0016300803.....	76
T0010000022.....	96	T0016301001.....	76
T0010000024.....	96	T0016301002.....	76
T0010000026.....	96	T0016301003.....	76
T0010000028.....	96	T0016301201.....	76
T0010000116.....	95	T0016301202.....	76
T0010000118.....	95	T0016301203.....	76
T0010000120.....	95	T0016400601.....	77
T0010000150.....	77, 95	T0016400602.....	77
T0010020265.....	98	T0016400801.....	77
T0010020268.....	98	T0016400802.....	77
T0011010600.....	86	T0016400803.....	77
T0012500503.....	84	T0016401001.....	77
T0012990800.....	96	T0016401002.....	77
T0012991000.....	96	T0016401003.....	77
T0012991410.....	97	T0016500601.....	76
T0012991411.....	97	T0016500602.....	76
T0012991420.....	97	T0016500603.....	76
T0012991422.....	97	T0016500801.....	76
T0012991430.....	97	T0016500802.....	76
T0012991433.....	97	T0016500803.....	76
T0014210600.....	92	T0016501001.....	76
T0014210602.....	92	T0016501002.....	76
T0014220600.....	92	T0016501003.....	76
T0014220602.....	92	T0016501201.....	76
T0014230600.....	92	T0016501203.....	76
T0014230602.....	92	T0016600601.....	77
T0014240600.....	92	T0016600602.....	77
T0014240602.....	92	T0016600603.....	77
T0014250600.....	92	T0016600801.....	77
T0014250602.....	92	T0016600802.....	77
T0014260600.....	92	T0016601002.....	77
T0014260602.....	92	T0016900601.....	77
T0014270600.....	92	T0016900602.....	77
T0014270602.....	92	T0017000800.....	77
T0014280600.....	92	T0017090801.....	77
T0014280602.....	92	T0017091001.....	77
T0014470402.....	91	T0017091201.....	77
T0014470552.....	91	T0017130800.....	77
T0014470600.....	91	T0017140801.....	77
T0014470602.....	91	T0017310800.....	77
T0014471602.....	91	T07842.....	81
T0015000600.....	77		
T0015090600.....	77		
T0015170602.....	77		
T0015170802.....	77		
T0015171002.....	77		
T0015171202.....	77		
T0015180802.....	77		
T0016100601.....	76		

<b>Codice n.</b>	<b>Pagina n.</b>
11423 .....	107
11497 .....	107
11400N .....	106
11402N .....	106
SS16CN .....	106
SS20CN .....	106
T11421 .....	107

<b>Codice n.</b>	<b>Pagina n.</b>	<b>Codice n.</b>	<b>Pagina n.</b>
0012C .....	114	8613FSK .....	122
0013AC .....	114	8613TN .....	124
0013C .....	114	8690CK .....	124
0013NE .....	116	8690FH .....	123
0090AC .....	114	8690FSK .....	122
0090MC .....	114	8690TN .....	124
0090MNE .....	116	8713FSK .....	123
0112C .....	114	8790CS .....	123
0113A .....	116	8790FSK .....	123
0113AC .....	114	9113A .....	125
0113C .....	114	9113C .....	125
0113CX .....	117	9113NE .....	125
0113E .....	117	9190A .....	125
0113NE .....	116	9190C .....	125
0113TN .....	119	9190NE .....	125
0190AC .....	114	9213C .....	125
0190CSP .....	119	9213NE .....	125
0190MA .....	116	9290C .....	125
0190MC .....	114	9290NE .....	125
0190MCX .....	117	PWC9 .....	120
0190ME .....	117	RB4 .....	126
0190MNE .....	116	RB5 .....	126
0190MTN .....	119	RB6 .....	126
0190NSL .....	119	RC15 .....	118
0212C .....	114	T0130000800 .....	115
0213C .....	114	T0130000813 .....	115
0213CX .....	117	T0131000320 .....	115
0290FCS .....	118	T0131000400 .....	115
0290MC .....	114	T0131000450 .....	115
0290MCX .....	117	T0131000453 .....	115
0290MNE .....	116	T0131000610 .....	115
0312C .....	114	T0131000613 .....	115
0313C .....	114	T0131000800 .....	115
0313CX .....	117	T0131000813 .....	115
0313FCS .....	118	T0131000900 .....	115
0313TN .....	119	T0131000913 .....	115
0390CSP .....	119	T0213NE .....	116
0390FCS .....	118		
0390MC .....	114		
0390MCX .....	117		
0390MTN .....	119		
0512C .....	114		
0513C .....	114		
0513CX .....	117		
0513TN .....	119		
0590MC .....	114		
0590MCX .....	117		
0590MTN .....	119		
0690C .....	118		
0690TN .....	120		
0890CSJ .....	120		
0990T .....	121		
1290G .....	121		
1317PQ .....	118		
1390PQ .....	118		
1412C .....	114		
1413NE .....	116		
1490AC .....	114		
1490MC .....	114		
1490MNE .....	116		
1490MTN .....	119		
2500MCM .....	122		
2690GP .....	121		
6990FS .....	122		
800MS .....	115		
813MS .....	115		
8613CK .....	124		
8613FH .....	123		

Codice n.	Pagina n.	Codice n.	Pagina n.	Codice n.	Pagina n.
BP10EU	149	T0051616949	151	T0054006799	148
BP11EU	149	T0051617199	151	T0054009099	146
BP1EU	148	T0051628599	155	T0054009499	147
BP650CEU	148	T0051628699	155	T0054010699	147
BP650EU	148	T0051628799	155	T0054010999	147
BP865CEU	149	T0051628899	155	T0054011099	148
DCN160	162	T0051628999	155	T0054013499	160
HK2CHSTG	158	T0051629099	155	T0054025099	143
HK2EUSTG	158	T0051629199	155	T0054025199	143
HK2UKSTG	158	T0051629399	155	T0054025299	143
HK2ZASTG	158	T0051629499	155	T0054300329	138
HLDCN160	162	T0051629599	155	T0054300499	138
PH110	162	T0051629699	155	T0054301099	140
PH210	162	T0051630099	153	T0054301199	140
RCT	134	T0051630199	153	T0054301299	140
SP15NCH	135	T0051630299	153	T0054301399	140
SP15NEU	135	T0051630399	154	T0054310500	138
SP15NUK	135	T0051630499	154	T0054310629	138
SP15NZA	135	T0051630599	154	T0054310799	138
SP25NCH	135	T0051630699	154	T0054310899	138
SP25NEU	135	T0051630799	154	T0054310929	138
SP25NKCH	135	T0051630899	154	T0054311000	138
SP25NKEU	135	T0051630999	154	T0054311099	137
SP25NKUK	135	T0051638599	152	T0054311199	138
SP25NKZA	135	T0051638699	152	T0054311299	138
SP25NUK	135	T0051638799	152	T0054311399	131, 138
SP25NZA	135	T0051638899	152	T0054311599	138
SP40NCH	136	T0051638999	152	T0054313199	137
SP40NEU	136	T0051639099	152	T0054313299	137
SP40NKCH	136	T0051639199	152	T0054313399	137
SP40NKEU	136	T0051639299	152	T0054313499	137
SP40NKUK	136	T0051807799	137	T0054313599	137
SP40NKZA	136	T0051808799	137	T0054313699	137
SP40NUK	136	T0052510649	130	T0054313799	138
SP40NZA	136	T0052615249	160	T0054320099	138
SP80NCH	136	T0053813199	132	T0054320199	138
SP80NEU	136	T0054000199	134	T0054320299	138
SP80NUK	136	T0054000299	134	T0054321099	131, 138
SP80NZA	136	T0054000399	134	T0054321199	131, 138
T0050107299	132	T0054000499	134	T0054322099	138
T0050107899	132	T0054000599	134	T0054322299	138
T0050200299	132	T0054000899	134	T0054323099	138
T0050201299	132	T0054001099	134	T0054323299	138
T0050202299	132	T0054001299	134	T0054324399	138
T0050206399	132	T0054001499	134	T0054327099	158
T0050206499	132	T0054001899	134	T0054327299	158
T0050206999	132	T0054002499	143	T0054329599	140
T0050208499	133	T0054002599	144	T0054329699	140
T0050500299	133	T0054002699	144	T0054329799	140
T0051239800	142	T0054002799	144	T0054426149	160
T0051303149	146	T0054002899	145	T0054426249	160
T0051502049	130	T0054002999	145	T0054441549	130
T0051502199	142	T0054003299	137	T0054447849	130
T0051502599	143	T0054003399	137	T0054460289	130
T0051502749	160	T0054003499	131, 137	T0054460389	130
T0051504099	142	T0054004299	145	T0054460589	130
T0051516599	142	T0054004599	146	T0054460889	130
T0051606599	150	T0054005399	158	T0056208699N	158
T0051607499	155	T0054005499	158	T0056209699N	159
T0051608099	153	T0054005799	159	T0056425699	138
T0051608499	154	T0054005899	159	T0056426699	138
T0051608599	152	T0054006099	159	T0056427699	138
T0051611299	150	T0054006199	159	T0056806399N	131
T0051616049	151	T0054006299N	159	T0056806699N	131
T0051616149	151	T0054006399N	159	T0056807699	137
T0051616549	151	T0054006499N	159	T0056808699	137
T0051616649	151	T0054006599	148	T0056809699	137
T0051616749	151	T0054006699	148	T0056810099	140

<b>Codice n.</b>	<b>Pagina n.</b>
T0056810699N .....	131
T0056811199 .....	140
T0056811299 .....	140
T0056812199 .....	140
T0056813199 .....	140
T0056814299 .....	140
T0056815199 .....	140
T0056815299 .....	140
T0056816199 .....	140
T0056828399N .....	131
T0056828699N .....	131
T0056829699 .....	160
T0056830699 .....	130
T0056832399 .....	129
T0056832699 .....	129
T0056833399 .....	129
T0056833699 .....	129
T0058718701 .....	142
T0058743708 .....	131
T0058743709 .....	131
TB100EU .....	139
TB100UK .....	139
TB100ZA .....	139
TB5TKEU .....	139
TGP250 .....	162
WBTK12EU .....	157
WHK30CH .....	157
WHK30EU .....	157
WHK30UK .....	157
WHK30ZA .....	157
WPS10EU .....	141
WPS11EU .....	141
WPS18MPEU .....	141
WPS18MPEUK .....	141
WSA350EU .....	161
WSA350F .....	161
WT13EU .....	156
WP3EU .....	156

<b>Codice n.</b>	<b>Pagina n.</b>
1570B .....	179
1571B .....	179
605N .....	178
HB5EU .....	180
M1R .....	166
M1RS1 .....	168
M2R .....	166
M2RS1 .....	168
M300 .....	170
M3R .....	167
M400 .....	171
M41R .....	165
M4R .....	169
M5R .....	169
M6R .....	168
M7R .....	168
M8R .....	167
M9R .....	167
MPC3 .....	170
MPX .....	170
P406 .....	169
P407 .....	169
SB10EU .....	180
T0070585051 .....	174
T0070585061 .....	174
T0073801027 .....	174
T0073801127 .....	174
T0074540005 .....	174
T0074541011 .....	174
TC1 .....	179
W12L .....	171
W12LRB .....	171
W14L .....	171
W14LRB .....	171
W20LH .....	178
W20W .....	178
W22N .....	178
W22P .....	178
W22W .....	178
W8TA .....	177
W912 .....	177
WC3S .....	172
WC5L .....	172
WC5S .....	172
WEZSNIPEU .....	176
WF12 .....	175
WF18 .....	175
WF24 .....	175
WHCS2 .....	176
WHN1 .....	172
WKAR1 .....	179
WKFQ4REU .....	180
WKFQ4SETEU .....	180
WRPCLGEU .....	181
WRPCMDEU .....	181
WRPCSMEU .....	181
WRPCWH1EU .....	181
WRPCWH2EU .....	181
WS3 .....	173
WS4 .....	173
WS6 .....	173
WT1 .....	173

THE NETHERLANDS  
& OTHER COUNTRIES

**Apex Tool Group B.V.**

Phileas Foggstraat 16  
7821 AK Emmen  
Tel.: +31 (0) 591 667500  
Fax: +31 (0) 591 667595

GREAT BRITAIN

**Apex Tool Group**

(UK Operations) Ltd.  
4<sup>th</sup> Floor Pennine House,  
Washington, Tyne & Wear,  
NE37 1LY  
Tel: +44 (0191) 419 7700  
Fax: +44 (0191) 417 9421

FRANCE

**Apex Tool Group S.N.C.**

25 Av. Maurice Chevalier  
77832 Ozoir-la-Ferrière  
Tél.: +33.1.64.43.22.00  
Fax: +33.1.64.43.21.62

ITALY

**Apex Tool S.r.l.**

Viale Europa 80,  
20090 Cusago (MI)  
Tel: +39 (02) 9033101  
Fax: +39 (02) 90394231

UNITED ARABIAN EMIRATES

**Apex Tool Group B.V. –  
RAKFTZ Branch**

P.O. Box 16111  
Ras Al Khaimah  
United Arab Emirates  
Tel: +971 (50) 708 39 84

[www.apextoolgroup.eu](http://www.apextoolgroup.eu)



© 2015, Apex Tool Group, LLC.  
T005 57 39 100 / 09.15

Subject to technical change without notice.  
Liability for errors, misprints and omissions excluded.