

# Hand tools

CATALOGUE

**Kapriol**<sup>®</sup>



ESPERIENZA E INNOVAZIONE

# Produrre utensili di qualità è la nostra passione.

Kapriol dal 1927 **progetta, produce e distribuisce in tutto il mondo, utensili per l'edilizia di alta qualità.**

La nostra missione è volta a **soddisfare i bisogni di utenti professionali**, offrendo prodotti e servizi che possano **migliorare** la qualità del lavoro, **semplificarne** l'esecuzione e **facilitarne** la realizzazione.

Un'azienda tutta italiana leader nel mondo

---

**La grande qualità e l'avanzata tecnologia** dei prodotti Kapriol è riconosciuta e apprezzata in tutto il mondo. **Da oltre 85 anni e 4 generazioni, Kapriol è leader nel proprio settore** e con orgoglio, giorno dopo giorno, si adopera per preservare e **migliorare gli alti standard qualitativi raggiunti**, sviluppando prodotti innovativi e offrendo strumenti che contribuiscano al **benessere dei propri clienti** e a **migliorarne la qualità del lavoro.**





## Civate Lc

---

Nella nuova sede, a due passi da Lecco, si trovano gli uffici commerciali, lo show room, l'imballaggio ed il magazzino di spedizione merci.

## Lecco Bonacina

---



Nei tre stabilimenti della storica sede di Lecco Bonacina si effettuano le attività di stampaggio a caldo, la costruzione degli stampi, le molature e le saldature. Un'ulteriore unità immobiliare è dedicata allo stoccaggio delle scorte.





## I NOSTRI STABILIMENTI

# Tecnologia, avanguardia, alta efficienza

**Gli utensili manuali Kapriol vengono prevalentemente realizzati nei nostri stabilimenti italiani.**

Dal 1927 ad oggi, Kapriol è un'azienda di riferimento internazionale nel settore degli utensili manuali per l'edilizia. Le sue radici si trovano a Lecco, culla dell'industria metallurgica lombarda; le 4 generazioni di imprenditori hanno sviluppato e ampliato l'attività produttiva e commerciale dislocandola in tre sedi che si sviluppano su una superficie totale di 18.000 mq.

**Kapriol è un'azienda in costante evoluzione ed espansione, con continui investimenti per il miglioramento della qualità, dei propri impianti di produzione e l'ottimizzazione delle superfici occupate.**

Tecnologie all'avanguardia, grande capacità innovativa e organizzativa e una vasta esperienza sono le caratteristiche dominanti che il mercato le riconosce.

**Gli impianti produttivi Kapriol offrono elevati standard ecologici, nel pieno rispetto di tutte le normative, al fine di minimizzare la produzione di rifiuti.**

### Molteno Lc



Sempre in provincia di Lecco, altri due sono gli stabilimenti di produzione Kapriol: uno dedicato alle lavorazioni meccaniche di alta precisione, il montaggio e l'imballaggio del prodotto finito, ed uno per lo stoccaggio e la spedizione delle merci.

Sempre nella sede di Molteno risiede l'outlet aziendale.



IL CICLO PRODUTTIVO

# Nasce acciaio, diventa Kapriol.



Progettazione



Realizzazione stampi



Stampaggio a caldo



Lavorazioni  
meccaniche

# Kapriol

Il processo produttivo di Kapriol nel campo delle attrezzature per l'edilizia è tra i migliori al mondo.

Kapriol si dedica **con attenzione scrupolosa alla qualità**. Il costante **miglioramento dei processi interni avviene attraverso il continuo apporto di nuove tecnologie e la costante modernizzazione dei processi di produzione**.

Le attività produttive dei prodotti Kapriol incominciano con **la realizzazione dello stampo, procedono con lo stampaggio a caldo**, le molteplici **lavorazioni meccaniche, i trattamenti termici, la verniciatura**, per terminare con il **montaggio e l'imballo** delle merci. Ogni fase del processo produttivo Kapriol è monitorata da severe procedure di **controllo qualità**.

Solo ora i prodotti Kapriol sono pronti per soddisfare le necessità di utilizzatori professionali esigenti.



Controllo qualità



Logistica e spedizione



Merchandising







## LE MATERIE PRIME

Per ottenere un utensile dalle elevate prestazioni, è necessario utilizzare **materie prime pregiate e selezionate**, conoscerne le caratteristiche meccaniche e chimiche e la loro reazione ai diversi trattamenti termici, necessari per ottenere utensili resistenti ad ogni genere di sollecitazione meccanica a cui verranno sottoposti durante il loro utilizzo. Tutte le materie impiegate per la costruzione degli utensili Kapriol sono certificate e selezionate attraverso approfondite analisi dimensionali e di laboratorio che ne **attestano la perfezione e l'idoneità d'impiego**.



## LA REALIZZAZIONE DEGLI STAMPI

Kapriol dispone di un'**attrezzatissimo e modernissimo reparto per la realizzazione degli stampi** necessari alla produzione in serie degli utensili. La lavorazione dei blocchi che compongono lo stampo avviene con macchinari per l'elettroerosione e macchine utensili. Successivamente gli stampi vengono sottoposti a speciali **trattamenti termici per renderli più tenaci e duraturi**. Il miglioramento della tenacità rende gli stampi resistenti alla compressione per non incorrere in pericolose scheggiature o rotture.



## LO STAMPAGGIO A CALDO

Kapriol ritiene che lo stampaggio a caldo resta **la miglior tecnologia per la realizzazione degli utensili manuali**. Il processo di stampaggio a caldo, rispetto ad altri tipi di lavorazione, conferisce al prodotto **maggiori resistenze meccaniche** dovute alla disposizione delle fibre e alla compattazione del materiale che avviene durante la fase di compressione. Il processo di stampaggio a caldo garantisce inoltre l'eliminazione di buona parte dei possibili difetti interni della materia prima dovuti alla grande compressione che si ottiene durante il periodo di chiusura dello stampo.



## LE LAVORAZIONI MECCANICHE

Per effettuare **lavorazioni meccaniche di elevata precisione** Kapriol dispone di avanzatissimi e modernissimi centri di lavoro a controllo numerico. I centri di lavoro permettono la **realizzazione di difficilissime lavorazioni meccaniche**, con straordinaria precisione e velocità di esecuzione. L'ottimizzazione di processo e delle risorse permette a Kapriol di ridurre drasticamente i tempi di lavorazione e ad accelerare il flusso produttivo, e aumentare concretamente il proprio grado di competitività e trasferire valore aggiunto ai propri prodotti.



## LE SALDATURE ROBOTIZZATE

Velocità, ripetibilità e accuratezza sono i vantaggi fondamentali che l'automazione robotica garantisce alle attività produttive Kapriol. La continua evoluzione del mercato e l'incremento della competitività richiedono risposte rapide. Per questo motivo è indispensabile produrre al meglio, ottimizzando i mezzi di produzione e ricercando la massima flessibilità. L'automazione robotizzata delle saldature effettuate negli stabilimenti **Kapriol garantiscono costanti ed elevatissimi standard di qualità** e di efficienza produttiva.

PRODUZIONE MADE IN ITALY

# Tecnologie che creano competitività.

Tecnologie di produzione all'avanguardia

La ricerca, l'utilizzo di **materiali innovativi**, di **tecnologie di produzione all'avanguardia**, la competenza dei collaboratori specializzati e stimolati ad innovare in tutti i settori dell'edilizia, sono alla base del successo di Kapriol.

Dalla ricerca allo sviluppo, dalla progettazione all'industrializzazione dei processi, alla logistica, al controllo qualità, ai test che assicurano il buon funzionamento dei prodotti, queste sono le attività che Kapriol ha come unico obiettivo la **soddisfazione dei nostri clienti**.



## LA MOLATURA

La lavorazione di molatura consiste nell'asportazione di materiale sotto forma di trucioli di piccole dimensioni, mediante utensili chiamati mole. Il processo di lavorazione di molatura permette a Kapriol di realizzare finiture di elevata precisione dimensionale e di forma.

Nel caso specifico della lavorazione di molatura delle cazzuole Kapriol si realizzano superfici coniche che garantiscono la **flessibilità della lama** e l'**efficienza di utilizzo**.



## I TRATTAMENTI TERMICI

Terminate le lavorazioni meccaniche Kapriol sottopone tutti i propri utensili a **trattamenti termici specifici** che variano da utensile a utensile. I trattamenti termici sono indispensabili al fine di **migliorarne ulteriormente le performance di resistenza e durata**.

Infatti questa operazione, unita all'accurata scelta delle materie prime, conferisce agli utensili Kapriol prestazioni e caratteristiche meccaniche di livello superiore allo standard qualitativo presente sul mercato.



## IL CONTROLLO QUALITÀ

Questa delicata ed importantissima operazione Kapriol la esegue durante ed alla fine di ogni ciclo produttivo.

Kapriol controlla ogni fase produttiva affinché ogni utensile corrisponda alle conformità estetiche e funzionali imposte dal controllo di qualità. La severità dei controlli Kapriol conferisce a rivenditori ed utilizzatori garanzie reali di costanti ed **elevati standard di qualità**.

# DALL'IDEA ALLA SOLUZIONE

# L'innovazione è alla base del successo Kapriol.

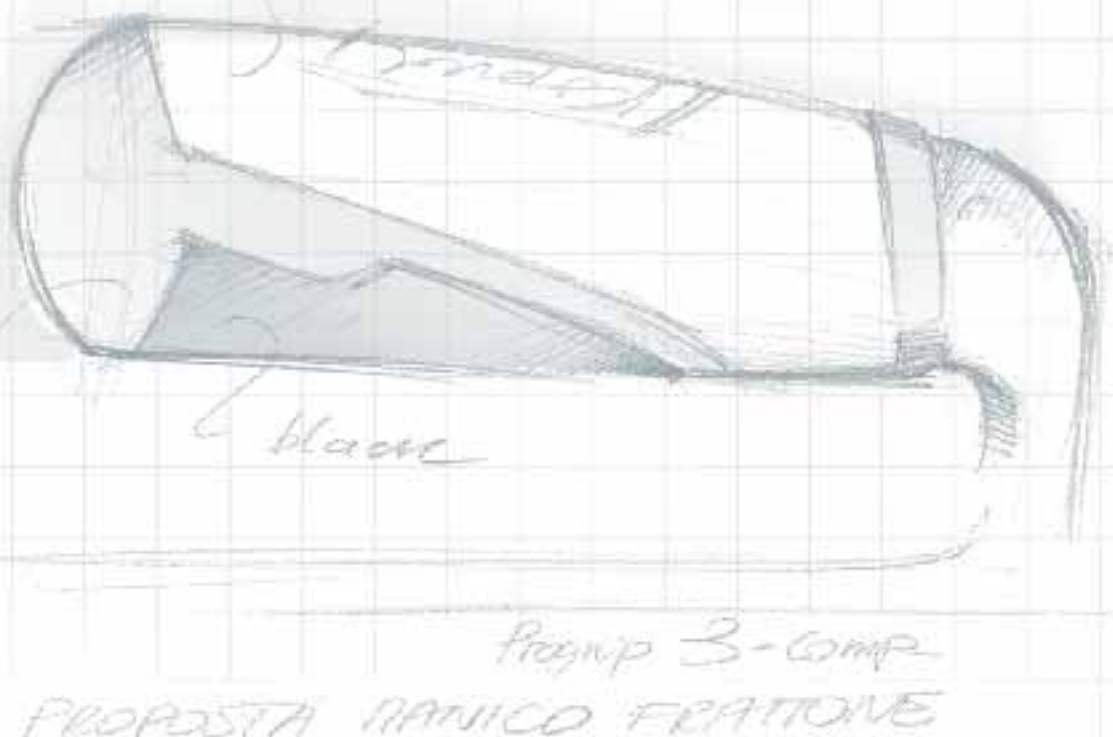
**Creare innovazione** ma **soprattutto anticipare esigenze**, è la caratteristica che il mondo riconosce a Kapriol. Kapriol è costantemente impegnata per essere i leader dell'innovazione sia in termini di strategia aziendale, di processo produttivo e di realizzazione dei prodotti.

**L'obiettivo di Kapriol è creare utensili unici** mediante processi innovativi di ricerca e di tecnologia di produzione.

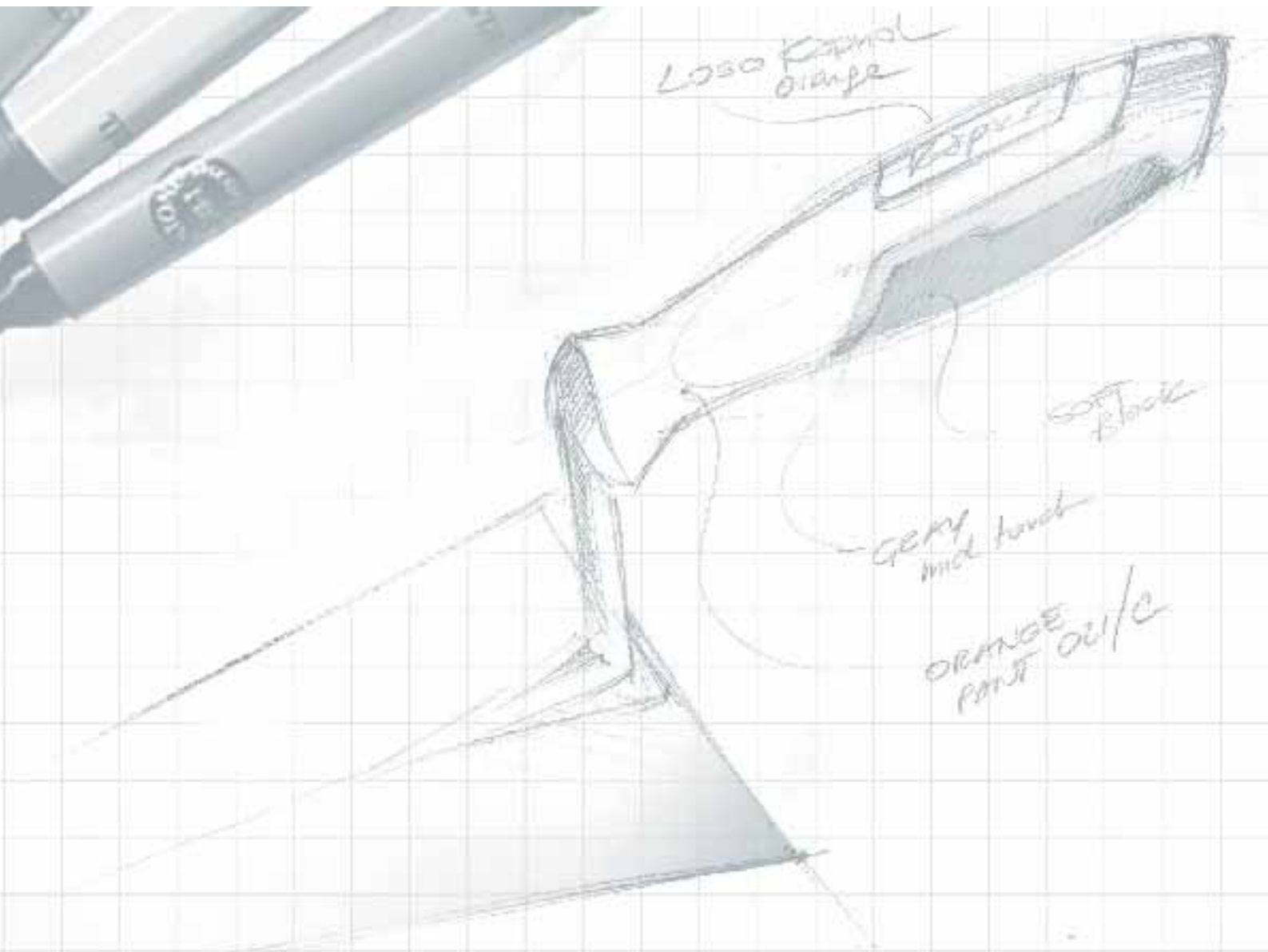
La volontà di Kapriol è di mantenere costantemente in moto l'innovazione grazie alla sinergia di forze umane, professionali e tecnologiche, che nascono dalla ricerca e si evolvono nel marketing.

Kapriol è un **unione di forze e competenze**, un team che sviluppa e realizza idee, al servizio di chi lavora nell'edilizia. E' un prestigio conseguito giorno dopo giorno, in tutti i cantieri del mondo dove si vuol lavorare meglio ed in modo più moderno.

I perfezionamenti tecnici che quotidianamente vengono apportati sui prodotti Kapriol, scaturiscono direttamente dalle richieste di mercato e dalle aspettative degli utilizzatori, con soluzioni che anticipano il progresso del settore.







Kapriol sviluppa una notevole capacità di progettazione e ingegnerizzazione dei prodotti affinché siano esteticamente belli e funzionali.

ERGONOMIA E DESIGN

# Progettare a misura d'uomo.

L'ergonomia è la scienza che si occupa di studiare l'interazione tra gli individui e le tecnologie.

I **tecnici Kapriol, analizzano** il lavoro e l'attività da svolgere, valutano le esigenze dell'utilizzatore, le tipologie di utensili da utilizzare, le dimensioni, la forma, il peso, **con lo scopo di migliorare la soddisfazione dell'utente e le prestazioni dell'utensile.**

L'obiettivo è sviluppare utensili che siano **comodi da impugnare**, più **funzionali e facili da utilizzare.** Utensili dall'impugnatura naturale che permettano una **migliore precisione** e una **maggior resa.**

**Approfonditi studi, analisi e test,** permettono ai nostri utensili di raggiungere un **livello di ergonomia altissimo** e molto apprezzato dagli utilizzatori di tutto il mondo.



Section view F-F  
Scale: 1:2

Section view E-E  
Scale: 1:2

## Il benessere di un utensile ergonomico

La corretta forma e dimensione dell'impugnatura di un utensile **garantiscono il periodico rilassamento dei muscoli**, l'**equilibrata distribuzione dei carichi**, e l'**ideale adattamento alla forma della mano**. Gli utensili con impugnatura ergonomica Kapriol **migliorano la sensibilità e il controllo** permettendo all'utilizzatore di sviluppare **maggior forza, accuratezza e precisione nell'esecuzione del lavoro**.





# PIÙ COMFORT AL COMFORT

# Kapriol Progrip

# concept,

# una presa sicura.

Kapriol Progrip Bi-component - Kapriol Progrip Tri-component

---

Con **Progrip Tri-component Kapriol** aggiunge all'**ergonomia** dei propri manici un ulteriore rivestimento morbido che conferisce **maggior comfort alla presa**. I manici Progrip tri-component sono stati progettati per ridurre il rischio di affaticamento muscolare della mano e lo stress da contatto.

Gli utensili con impugnature **Progrip Tri-component** risultano ancora **più comodi da usare**, l'utilizzatore non viene mai sollecitato più del necessario e garantiscono un **controllo ottimale** ed un'elevata **precisione di esecuzione**. Lo sforzo e le sollecitazioni che si generano tra mano e braccio si riducono e favoriscono la resa dell'esecuzione.

I manici Kapriol Progrip sono progettati per ridurre lo stress da utilizzo degli arti

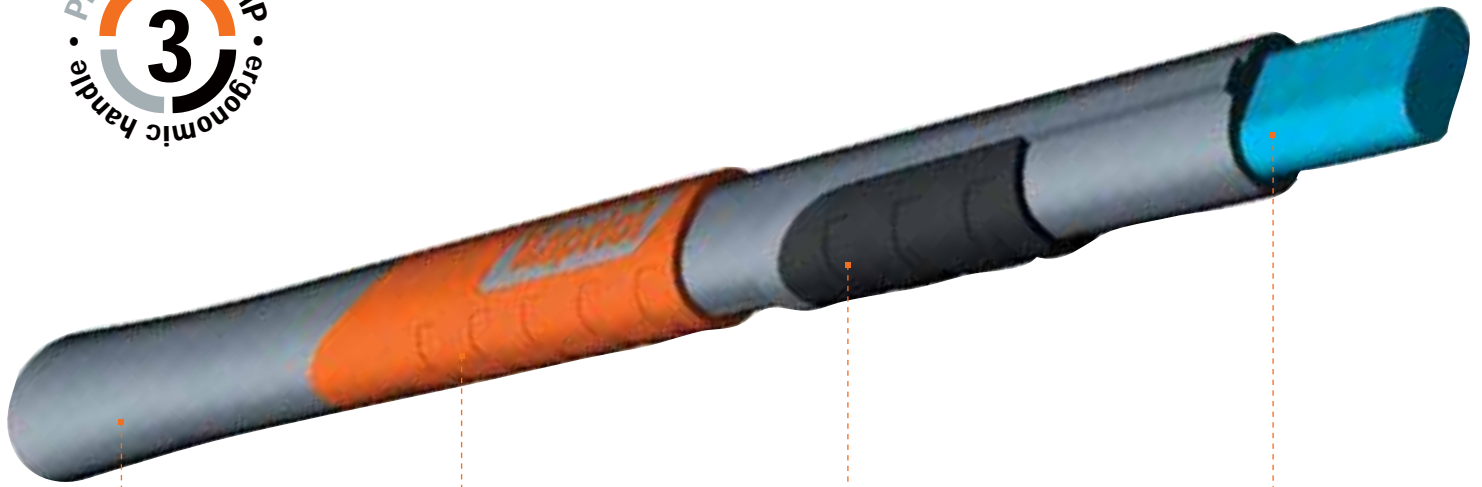
---

**Kapriol si impegna a rendere i propri clienti più consapevoli** dei possibili disturbi che si generano qualora non si utilizzassero adeguate impugnature studiate per ridurre gli impatti o le vibrazioni durante l'utilizzo.

Tali vibrazioni possono indurre disturbi neurologici e circolatori ma anche lesioni osteoarticolari a carico degli arti superiori che vengono definiti con il termine "**Sindrome da Vibrazioni Mano-Braccio**". L'esposizione di vibrazioni al sistema mano-braccio è generalmente causata dal contatto delle mani con l'impugnatura di utensili manuali o utensili che durante il loro utilizzo emettono vibrazioni da impatto.



**PRO GRIP**



Impugnatura in **Tri-component** con anima in fibra di vetro, ad elevato assorbimento degli urti .

Inserto in gomma termoplastica antiscivolo appositamente studiata per ammortizzare le vibrazioni.

Inserto in gomma termoplastica soft touch con particolare scolpitura per posizionare le dita in modo naturale e corretto. **Aumenta notevolmente il grip dell'impugnatura garantendo una presa salda.**

Anima in fibra di vetro per rinforzare la struttura del manico ed aumentare la resistenza agli urti.

## Utensili sicuri e privi di rischi per la salute



Come regola, un utensile manuale richiede una presa salda. La compressione dei tessuti molli nel palmo della mano e delle dita può ostacolare la circolazione sanguigna con conseguente intorpidimento e formicolio. Sono comuni anche bolle a causa dell'attrito tra il palmo della mano e l'impugnatura dell'utensile. Kapriol progrid preserva gli arti degli utilizzatori da possibili rischi e disturbi per la salute.

UTENSILI BILANCIATI  
E MANEGGEVOLI

# Un equilibrio perfetto.

Lo **studio** del peso degli utensili, della forma, dell'ergonomia, delle dimensioni sono i fattori chiave che determinano la **funzionalità**, la **maneggevolezza**, l'**efficienza** ed il **comfort** degli utensili manuali Kapriol.

Tutti questi elementi rendono gli utensili Kapriol **confortevoli**, **sicuri ed efficienti**.

Gli utilizzatori professionali ed esperti che impugnano gli utensili Kapriol, percepiscono immediatamente che si tratta di utensili maneggevoli, ergonomici, ben bilanciati, in tutte le posizioni nelle quali verranno utilizzati.

SICURI,  
EFFICIENTI,  
MANEGGEVOLI







# I prodotti Kapriol comunicano e conquistano.

Ai propri rivenditori Kapriol propone molteplici iniziative a supporto della vendita dei propri prodotti.

## Promozione nel punto vendita

Kapriol, **esperta nel progettare e organizzare spazi espositivi** e con una visione marketing-oriented, propone ai rivenditori spazi espositivi dedicati, professionali e su misura. Con il **supporto della consulenza per il punto vendita** e vari **elementi di promozione** permette di ottenere il **massimo rendimento delle vendite** dallo spazio espositivo dedicato, favorendo gli utilizzatori nella scelta e nella valutazione dei prodotti mostrati.

Attraverso **spazi espositivi adeguati** e dedicati e **packaging esplicativo**, **Kapriol merchandising** esalta le caratteristiche dei prodotti e la completezza della gamma. Il rivenditore **ottimizza le scorte** di magazzino, maggior **rotazione delle merci**, la conseguente riduzione dei **costi di gestione** e un **aumento esponenziale dei volumi di vendita**.

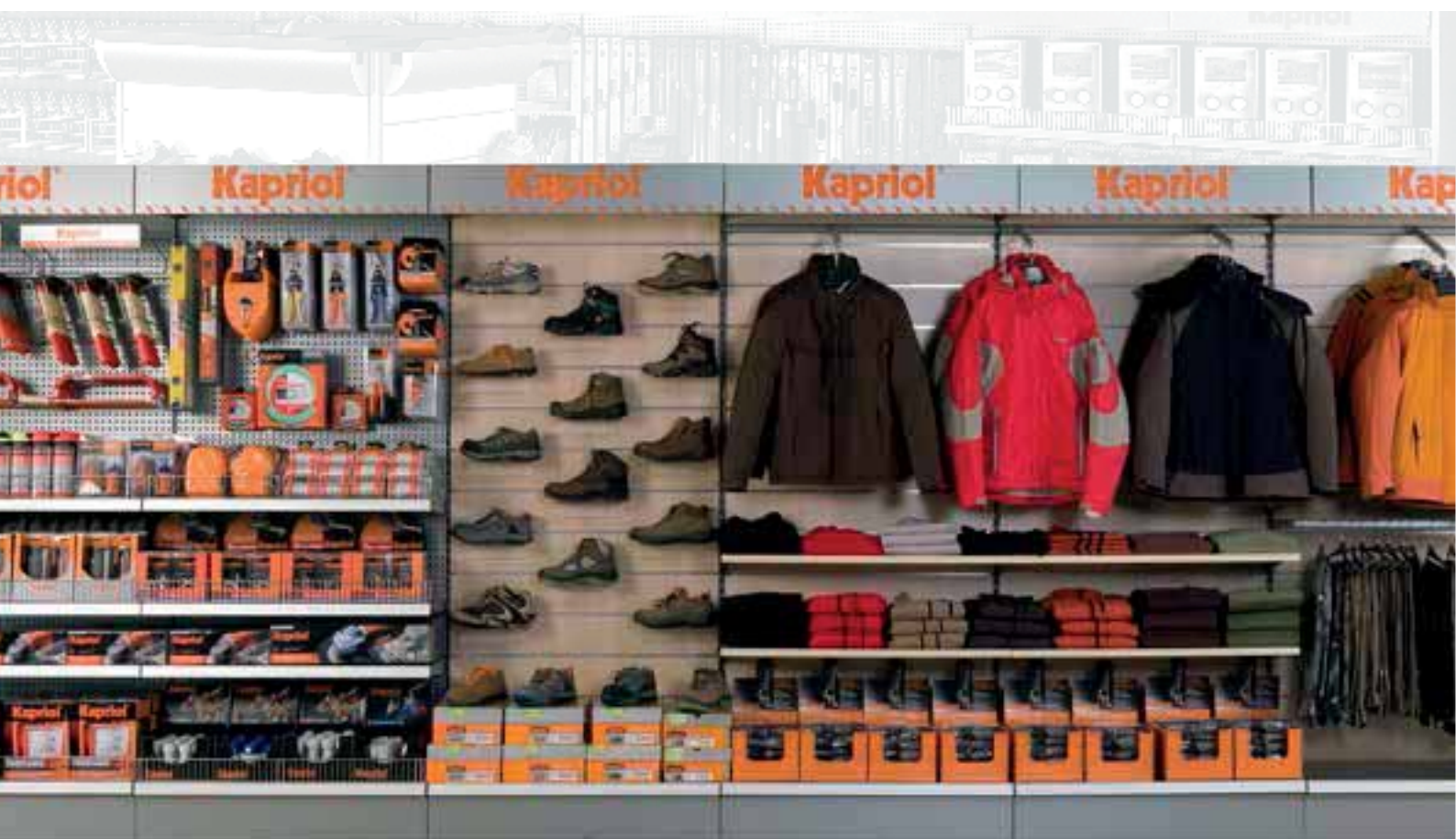
**2014 EDITION**

ITALIAN STYLE

**Kapriol**

**ON THE ROAD**





**Il merchandising Kapriol** è innovativo, contribuisce efficacemente allo sviluppo delle vendite, migliora lo standard di servizio offerto ai consumatori ed **eleva il grado di specializzazione del punto vendita.**

## Motor home

---

Tra le innumerevoli attività di promozione, **Kapriol dispone di un Motorhome**, itinerante equipaggiato con tutte le attrezzature e i prodotti Kapriol.

Ai rivenditori Kapriol è offerta l'opportunità di organizzare veri e propri eventi per presentare ai propri clienti tutti i vantaggi dei prodotti Kapriol in modo coinvolgente e vantaggioso.







CLIENTI E DISTRIBUZIONE

## La vostra soddisfazione.

### I nostri valori

---

La relazione che ci lega alla nostra clientela è basata sulla **fiducia, collaborazione e affidabilità**. **Questo avviene da oltre 85 anni** e ne siamo orgogliosi. Ci impegniamo quotidianamente per conoscere le opinioni dei clienti, **offrire** loro la **qualità** richiesta, un **ottimo servizio di assistenza e di consulenza**.

In tutti questi anni il nostro intento è sempre stato quello di costruire relazioni gradevoli e reciprocamente vantaggiose.

In crescita costante sul mercato internazionale, siamo presenti in tutto il mondo con una fitta rete di distributori che, grazie alla loro indispensabile collaborazione, ci permette di monitorare e riconoscere in anteprima i nuovi trend da proporre.

**Gli utensili Kapriol sono riconosciuti in tutto il mondo per la loro efficienza facilità d'uso, design, qualità ed ergonomia.**

Kapriol mette a disposizione del professionista dell'edilizia tutte le attrezzature necessarie per la corretta realizzazione ed esecuzione delle differenti attività svolte nella cantieristica moderna.



# Index

## MARTELLERIA

22

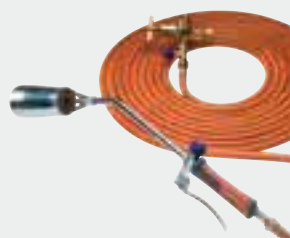
- MARTELLI 26
- MAZZETTE 34
- MARTELLINE 44
- PUNTE E SCALPELLI 50



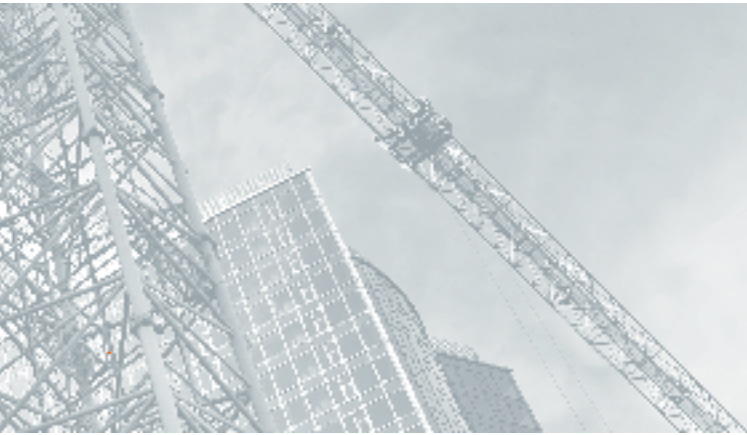
## FINITURA

58

- UTENSILI PER INTONACARE 58
  - Cazzuole 58
  - Cazzuolini 68
  - Frattoni gommaspugna - plastica - legno 72
- UTENSILI PER POSA 82
  - Frattoni dentati 82
  - Vaschette e frattazzi lavaggio 90
  - Utensili per piastrellisti 94
  - Fruste 102
- UTENSILI PER RASATURA 104
  - Frattoni lisci 104
  - Spatole e raschietti 110
- UTENSILI PER CARTONGESSO 122
  - Punzonatrici, pialle e maniglie 124
  - Fissatrici 130
  - Cutter 132
- UTENSILI PER SIGILLATURA 134
- UTENSILI PER IMPERMEABILIZZAZIONE 140







## MISURA E CONTROLLO

146

- > LIVELLI E STADIE 146
- > FLESSOMETRI, ROTELLE METRICHE E DOPPIMETRI 158
- > UTENSILI PER LA TRACCIATURA 168
- > REGOLE E SQUADRE 172



## CARPENTERIA

174

- > TAGLIABULLONI E TENAGLIE 174
- > CESCOIE E PIASTRE PIEGAFERRO 182
- > LEVERINI 190
- > SEGACCI 192
- > ARCHETTI E STRETTOI 200
- > GIRATUBI 202



## SCAVO E MOVIMENTAZIONE

204

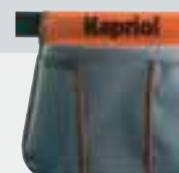
- > UTENSILI DA SCAVO 204
- > TRASPORTO MATERIALE 214
- > CARRUCOLE 220



## ACCESSORI

222

- > BORSE PORTAUTENSILI 222
- > MARSUPIO, CINTURE E ACCESSORI 226





# Martelli Kapriol

## Li progettiamo per condizioni estreme.

Massima attenzione per le richieste e le necessità specifiche di chi lavora in cantiere: questo il concetto base dal quale nascono i martelli da carpentiere Kapriol. I martelli da carpentiere Kapriol aggiungono alla massima qualità delle materie prime scelte, tecnologie progettuali, design, efficienza e benessere per chi li utilizza. I martelli da carpentiere Kapriol soddisfano gli utilizzatori professionali più esigenti perchè pensati e realizzati per garantire superiore efficienza ed affidabilità.

I martelli da carpentiere Kapriol sono garantiti a vita.



### Le impugnature Kapriol

I martelli da carpentiere Kapriol offrono ben 4 tipologie di impugnature diverse per offrire agli utilizzatori professionali la scelta ideale per le loro esigenze.

Impugnature ergonomiche con lo scopo di migliorare la soddisfazione degli utenti professionali e le prestazioni dell'utensile.



**Impugnatura ergonomica Kapriol Progrid Tri-component**  
Inserti in gomma termoplastica con particolare scolpitura e anima in fibra di vetro per rinforzare la struttura del manico.



**Testa in acciaio**  
allegato stampata  
a caldo.

**Ampia superficie  
del battente** per  
aumentare la resa  
di battitura.  
Ideale angolatura  
del levachiodi  
per facilitare  
l'estrazione dei  
chiodi.



**Impugnatura in materiale plastico Tri-component**  
con anima in fibra di vetro.



**Impugnatura ergonomica in materiale termoplastico**  
\* Anima in lega di alluminio aeronautico temprato



**Impugnatura in legno** sottoposto a trattamenti  
protettivi per aumentare la resistenza in tutte le  
condizioni d'uso. Ergonomica e naturale al tatto.



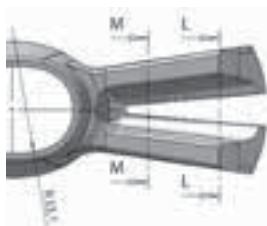
## Progettati per garantire elevate prestazioni

I martelli da carpentiere Kapriol sono progettati per garantire agli utilizzatori professionali **elevate rese di battitura e una facile e rapida estrazione dei chiodi**. L'equilibrata distribuzione dei pesi li rende **ben bilanciati** e grazie alle **impugnature ergonomiche particolarmente confortevoli durante l'utilizzo**.

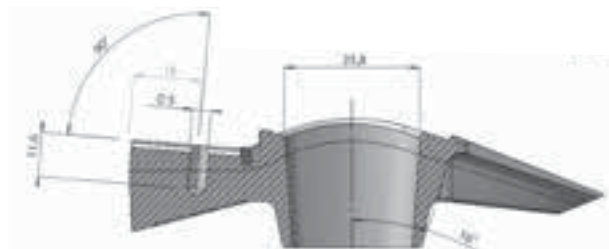
La ricerca della forma e del peso della testa garantiscono l'elevata **resa di battitura dei martelli** da carpentiere Kapriol. Le superfici di battuta sono sottoposte ad accurate lavorazioni meccaniche di molatura per renderle **piane ed efficaci** al momento dell'utilizzo. **Specifici trattamenti termici garantiscono all'utensile un'eccellente resistenza all'usura ed agli impatti**.



Le superfici di battuta sono sottoposte ad accurate lavorazioni meccaniche di molatura per renderle piane ed efficaci.



La sagomatura dei levachiodi facilita l'accesso della testa del chiodo, la imbriglia ed estrae il chiodo senza danneggiarlo o tranciarlo.



La calamita ad alta tenuta favorisce la funzione di fermachiodo agevolando l'utilizzatore anche nelle posizioni più scomode. L'inclinazione del levachiodi è progettata per aderire perfettamente alla superficie di estrazione e favorire con un unico movimento del manico la rapida estrazione dei chiodi.

## La funzionalità dei martelli Kapriol: maneggevoli ed efficaci



Lo studio del peso degli utensili, della forma, dell'ergonomia, delle dimensioni, sono i **fattori chiave che determinano la funzionalità, la maneggevolezza, l'efficienza e il comfort di un utensile manuale**. Tutte queste operazioni rendono l'utensile manuale sicuro e privo di rischi per la salute.



La sagomatura dei levachiodi facilita l'accesso della testa del chiodo, la imbriglia ed estrae il chiodo senza danneggiarlo o tranciarlo. L'inclinazione del levachiodi è progettata per aderire perfettamente alla superficie di estrazione e **favorire con un unico movimento del manico la rapida estrazione dei chiodi**.

## Lo stampo

Kapriol dispone di un'attrezzatissimo e modernissimo reparto **per la realizzazione degli stampi** necessari alla produzione in serie dei prodotti. La lavorazione dei blocchi che compongono lo stampo avviene con macchinari per **l'elettroerosione e macchine utensili**. Gli stampi vengono sottoposti a speciali **trattamenti termici per renderli più tenaci e duraturi**. Il miglioramento della tenacità rende gli stampi resistenti alla compressione per non incorrere in pericolose scheggiature o rotture.



## La qualità dell'acciaio



Per ottenere un utensile con un'ottima resistenza, è necessario utilizzare **materie prime pregiate e selezionate**, conoscerne le caratteristiche meccaniche e chimiche e la reazione ai diversi trattamenti termici e ad ogni genere di sollecitazione meccanica a cui verranno sottoposti.

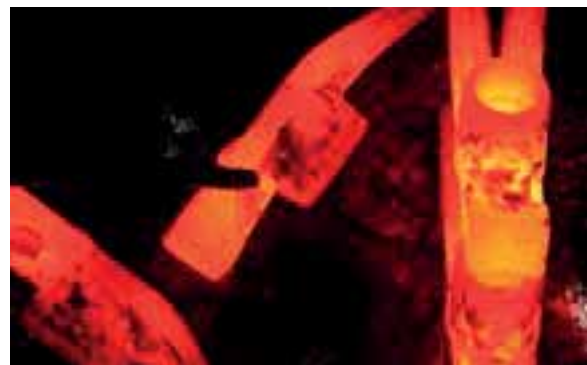
Tutte le **materie prime impiegate per la costruzione degli utensili Kapriol** sono **certificate e selezionate** attraverso approfondite verifiche dimensionali, analisi di laboratorio e chimiche che ne attestano la perfezione e l'idoneità all'impiego.

## I vantaggi dello stampaggio a caldo

Pur essendo la forma più antica di lavorazione dei metalli, la forgiatura resta la **miglior tecnologia per la realizzazione degli utensili manuali**. Questo procedimento produttivo avviene tramite l'utilizzo di stampi chiusi che fanno sì che il pezzo alla fine del processo abbia una forma definita e molto vicina a quella del pezzo finito.

Il ciclo di produzione comprende tutte quelle operazioni che iniziano con la preparazione e il taglio delle spezzone di materiale: la billetta, un semilavorato di acciaio pregiato e certificato ottenuto tramite processi di colata o di laminazione, che viene portata ad una **temperatura di 850° grazie a dei potenti forni ad induzione**. Il pezzo riscaldato viene poi posizionato negli stampi, che azionati **da presse dalla potenza variabile tra le 450 e le 600 tonnellate**, conferiscono la forma desiderata.











Il processo di stampaggio a caldo, rispetto ad altri tipi di lavorazione, conferisce al prodotto **maggiori resistenze meccaniche** dovute alla disposizione delle fibre e alla **compattazione del materiale che avviene durante la fase di compressione**. Il processo di stampaggio a caldo garantisce inoltre **l'eliminazione di buona parte dei possibili difetti interni della materia** prima dovuti alla grande compressione che si ottiene durante il periodo di chiusura dello stampo.

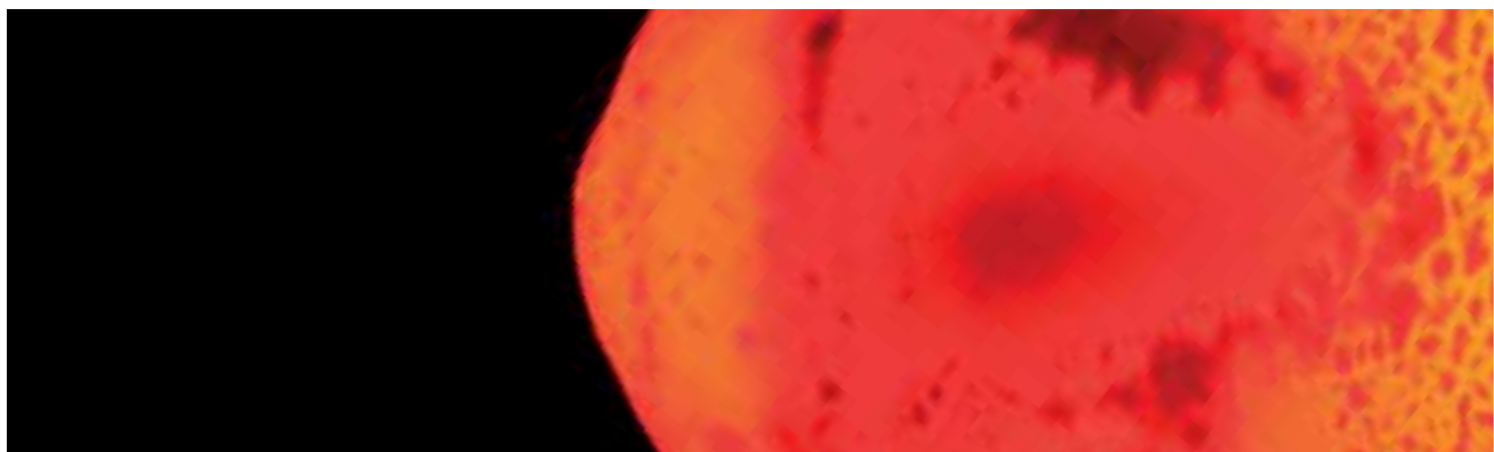
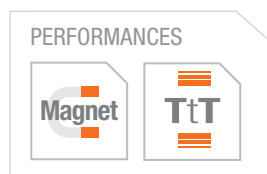


## MARTELLO CARPENTIERE SPANISH

- Testa in acciaio altolegato al Nichel-Chromo-Molibdeno, sottoposta a triplice trattamento termico
- Speciale disegno della testa: superficie del battente aumentata a parità di peso e ideale angolatura per facilitare l'estrazione dei chiodi
- Testa verniciata con polvere epossidica con battente e penne lucidate
- Disponibile nella versione con manico in materiale plastico Tricomponente con anima in fibra di vetro o con manico in legno di faggio certificato
- Per entrambe le versioni è stata studiata una speciale geometria della parte finale del manico per facilitare il suo inserimento nel gancio portautensili.



Art.	mod.		g		H/mm		Q.tà
<b>10113</b>	Spanish		250	•	34	48	6
<b>10111</b>			300	•	35	48	6
<b>10112</b>			400	•	37	48	6
<b>22690</b>	MANICO 3C - cm 48						1
<b>10095</b>	Spanish		250	•	34	48	6
<b>10096</b>			300	•	35	48	6
<b>10094</b>			250	-	34	48	6
<b>10091</b>			300	-	35	48	6
<b>22086</b>	MANICO LEGNO FAGGIO - cm 48						25
<b>22090</b>	MANICO LEGNO FRASSINO - cm 55						25
<b>22095</b>	MANICO LEGNO FRASSINO - cm 60						25
<b>22096</b>	MANICO LEGNO ACACIA - cm 55						25







## MARTELLINO CARPENTIERE KAPRIOL

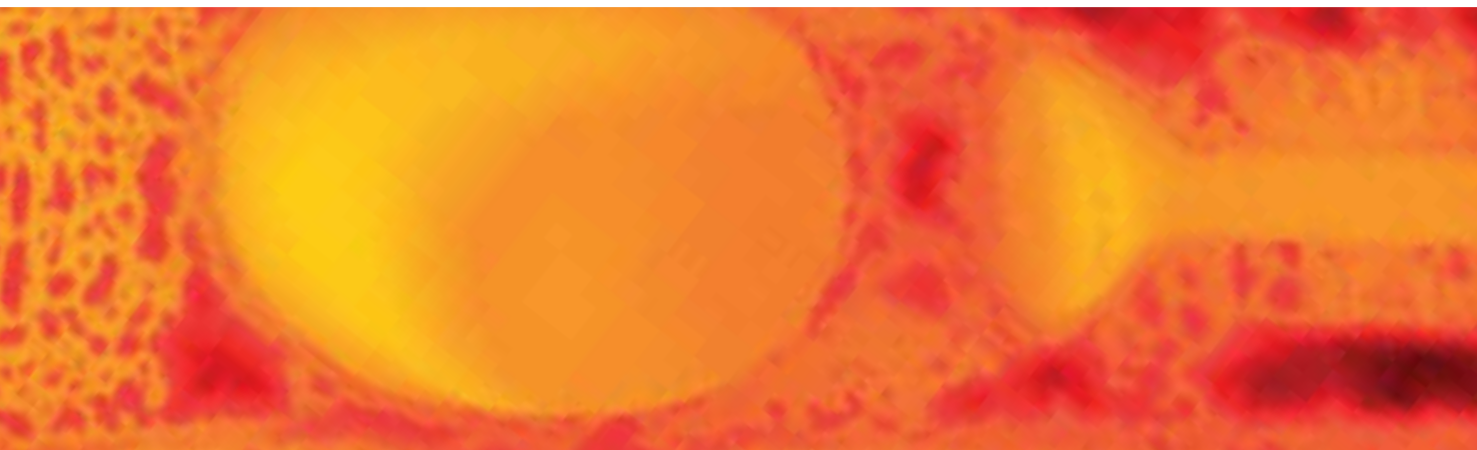
- Testa in acciaio altolegato al Nichel-Chromo-Molibdeno, sottoposta a triplice trattamento termico
- Speciale disegno della testa: superficie del battente aumentata a parità di peso e ideale angolatura per facilitare l'estrazione dei chiodi
- Testa verniciata con polvere epossidica con battente e penne lucidate
- Disponibile nella versione con manico in materiale plastico Tricomponente con anima in fibra di vetro o con manico in legno di faggio certificato
- Per entrambe le versioni è stata studiata una speciale geometria della parte finale del manico per facilitare il suo inserimento nel gancio portautensili.



Art.	mod.		g		H/mm	L/cm	Q.tà
10065	Kapriol		300	•	45	40	6
10066			400	•	45	40	6
22710	MANICO PROGRIP - cm 40						1
10118	Kapriol		300	•	45	48	6
10119			400	•	45	48	6
22690	MANICO 3C - cm 48						1
10040	Kapriol		300	-	45	48	6
10050			400	-	45	48	6
10060			500	-	45	48	6
22086	MANICO LEGNO FAGGIO - cm 48						25
22090	MANICO LEGNO FRASSINO - cm 55						25
22095	MANICO LEGNO FRASSINO - cm 60						25
22096	MANICO LEGNO ACACIA - cm 55						25

MATERIALS

PERFORMANCES



## MARTELLINO CARPENTIERE EVOLUTION

- Testa in acciaio altolegato al Nichel-Chromo-Molibdeno, sottoposta a triplice trattamento termico
- Disegno della testa progettato con opportuno dimensionamento che conferisce una efficace azione dinamica
- Paracolpi in materiale plastico
- Testa verniciata con polvere epossidica con finitura martellata con battente e penne lucidate.
- Massima tenuta garantita dalla spina di sicurezza inserita nella testa che evita la fuoriuscita dal manico
- Manico con robusta sezione in lega di alluminio aeronautico temprato rivestito da impugnatura ergonomica in materiale termoplastico, completo di paracolpi in materiale plastico



### MATERIALS

ALLOY  
Steel

### PERFORMANCES

Magnet

TtT

Art.		g		L / cm	Q.tà
<b>10100</b>	Termoplastico	300	•	47	6
<b>10101</b>	Termoplastico	300	•	38	6

## MARTELLINO CARPENTIERE BRICKLAYER

- Testa in acciaio altolegato al Nichel-Chromo-Molibdeno, sottoposta a triplice trattamento termico
- Speciale disegno della testa: superficie del battente aumentata a parità di peso e ideale angolatura per facilitare l'estrazione dei chiodi
- Testa verniciata con polvere epossidica con battente e penne lucidate
- Manico in legno di faggio certificato con svasatura anti sfilo, verniciatura trasparente e bicolore, completo di collare paracolpi in materiale plastico



### MATERIALS

ALLOY  
Steel

### PERFORMANCES

Magnet

TtT

Art.		g	L / cm	Q.tà
<b>10117</b>		250	48	6
<b>10115</b>		300		6
<b>10116</b>		400		6
<b>22086</b>		MANICO LEGNO FAGGIO - cm 48		25
<b>22090</b>		MANICO LEGNO FRASSINO - cm 55		25
<b>22095</b>		MANICO LEGNO FRASSINO - cm 60		25
<b>22096</b>		MANICO LEGNO ACACIA - cm 55		25



## MARTELLINO CARPENTIERE EVOLUTION RIVOIR

- Testa in acciaio altolegato al Nichel-Chromo-Molibdeno, sottoposta a triplice trattamento termico
- Disegno della testa progettato per garantire una migliore resa in fase di battuta
- Testa verniciata con polvere epossidica con finitura martellata con battente, penne e superficie di appoggio lucidati.
- Paracolpi in materiale plastico
- Massima tenuta garantita dalla spina di sicurezza inserita nella testa che evita la fuoriuscita dal manico
- Manico con robusta sezione in lega di alluminio aeronautico temprato rivestito da impugnatura ergonomica in materiale termoplastico, completo di paracolpi in materiale plastico



MATERIALS



PERFORMANCES



Art.		g			Q.tà
10105	Termoplastico	700	.	38	6

## MARTELLINO CARPENTIERE COFFREUR

- Testa in acciaio altolegato al Nichel-Chromo-Molibdeno, sottoposta a triplice trattamento termico
- Testa verniciata con polvere epossidica
- Disponibile nella versione con manico Progrid con anima in fibra di vetro o con manico in legno di frassino verniciato trasparente
- Per entrambi i modelli i manici sono realizzati con svasatura antisfilo



MATERIALS



PERFORMANCES



Art.		g		Q.tà
10125	PRO GRIP	700	38	12
22705		MANICO PROGRIP - cm 38		1
10121		700	38	12
22081		MANICO LEGNO - cm 38		25



## MARTELLINO CARPENTIERE CATANIA

- Testa in acciaio forgiato temprato
- Testa verniciata con polvere epossidica
- Disponibile nella versione con nuovo manico in Tricomponente con anima in fibra di vetro o con manico in legno di faggio certificato verniciato trasparente.



Art.		g		Q.tà
<b>10109</b>		250	48	6
<b>22690</b>		MANICO PVC - cm 48		1
<b>10110</b>		250	48	6
<b>22100</b>		MANICO LEGNO FAGGIO - cm 48		25





## MARTELLINO CARPENTIERE MADRID

- Testa in acciaio forgiato temprato
- Testa verniciata con polvere epossidica
- Manico in legno di faggio certificato con svasatura anti sfilo



Art.		g		Q.tà
10005		250	45	12
10010		300		12
10020		400		12
10030		500		12
22080		MANICO LEGNO FAGGIO - cm 45		25
22090		MANICO LEGNO FRASSINO - cm 55		25
22095		MANICO LEGNO FRASSINO - cm 60		25
22096		MANICO LEGNO ACACIA - cm 55		25

MATERIALS



## MARTELLINO CARPENTIERE ROOFING HAMMER

- Testa in acciaio forgiato e temprato con speciale zigrinatura antiscivolo sul battente
- Penne levachiodo di diversa lunghezza, la penna allungata consente l'utilizzo nelle cavità strette difficilmente accessibili
- Robusto manico in acciaio tubolare cromato con impugnatura ergonomica in materiale plastico tricomponente
- Massima tenuta garantita dalla spina di sicurezza inserita nella testa che evita la fuoriuscita dal manico



Art.		g		 L / cm	Q.tà
10123		600	•	32	6

## MARTELLINO CARPENTIERE VIENNA

- Testa in acciaio forgiato e temprato con speciale zigrinatura antiscivolo sul battente e dotata di levachiodo laterale
- Lato con tagliente consente demolizioni e scalpellature
- Robusto manico in acciaio tubolare cromato con impugnatura ergonomica in materiale plastico tricomponente
- Massima tenuta garantita dalla spina di sicurezza inserita nella testa che evita la fuoriuscita dal manico



Art.		g	 L / cm	Q.tà
10124		600	29	12





## MARTELLINO CARPENTIERE CLAW HAMMER

- Testa in acciaio forgiato temprato interamente lucidata con alto collo che le conferisce massima stabilità
- Penne levachiodi molto incurvate per facilitare l'estrazione di chiodi con il minimo sforzo
- Manico in robusto materiale plastico



MATERIALS

**CARBON Steel**

Art.		g	L / cm	Q.tà
<b>10127</b>	<b>PRO GRIP</b>	450	33	6

## MARTELLINO DA BANCO TIPO TEDESCO

- Testa in acciaio forgiato temprato verniciata con polvere epossidica
- Manico ergonomico in frassino fissato alla testa con cuneo metallico
- A norma DIN 1041



Art.		g	H / mm	L / cm	Q.tà
<b>10350</b>		200	19	28	6
<b>22160</b>		MANICO LEGNO FAGGIO - cm 28			25
<b>10360</b>		400	23	30	6
<b>22170</b>		MANICO LEGNO FAGGIO - cm 30			25
<b>10370</b>		400	25	30	6
<b>22180</b>		MANICO LEGNO FAGGIO - cm 32			25
<b>10380</b>		500	27	32	6
<b>22190</b>		MANICO LEGNO FAGGIO - cm 32			25
<b>10400</b>		800	33	35	6
<b>22210</b>		MANICO LEGNO FAGGIO - cm 35			25
<b>10410</b>		1000	36	36	6
<b>22220</b>		MANICO LEGNO FAGGIO - cm 35			25
<b>10430</b>		1500	42	38	6
<b>22240</b>		MANICO LEGNO FAGGIO - cm 38			25
<b>10440</b>		2000	47	40	4
<b>22250</b>		MANICO LEGNO FAGGIO - cm 40			25

MATERIALS

**CARBON Steel**



# Mazzette Kapriol

## Forma e funzione lavorano insieme.

Massima attenzione per le richieste e le necessità specifiche di chi lavora in cantiere: questo il concetto base dal quale nascono le mazzette Kapriol.

Le mazzette Kapriol aggiungono alla massima qualità delle materie prime scelte, tecnologie progettuali, design, efficienza e benessere per chi li utilizza. Soddisfano gli utilizzatori professionali più esigenti perchè pensate e realizzate per garantire superiore efficienza ed affidabilità.

Le mazzette Kapriol sono garantite a vita.



### Le impugnature Kapriol

Le mazzette Kapriol offrono ben 3 tipologie di impugnature diverse per offrire agli utilizzatori professionali la scelta ideale alle loro esigenze.

Impugnature ergonomiche con lo scopo di migliorare la soddisfazione degli utenti professionali e le prestazioni dell'utensile.



**Impugnatura ergonomica Kapriol Progrid Tri-component**  
Inseriti in gomma termoplastica con particolare scolpitura e anima in fibra di vetro per rinforzare la struttura del manico.



**Fissaggio della testa**  
al manico con resina  
epossidica ad elevata  
resistenza per garantire  
la massima coesione e  
sicurezza di tenuta.

**Testa forgiata**  
**in acciaio temprato**  
Speciale trattamento  
termico per conferire al  
prodotto maggiore durezza



**Impugnatura in materiale plastico Tri-component**  
con anima in fibra di vetro.



**Impugnatura ergonomica in materiale Bi-component**  
con anima in fibra di vetro



**Impugnatura in legno** sottoposto a trattamenti  
protettivi per aumentare la resistenza in tutte le  
condizioni d'uso. Ergonomica e naturale al tatto.



## Progettate per garantire elevate rese di battitura

Le mazzette Kapriol sono progettate per garantire agli utilizzatori professionali **elevate rese di battitura**. Un'equilibrata distribuzione dei pesi le rende **ben bilanciate** e grazie alle **impugnature ergonomiche particolarmente confortevoli durante l'utilizzo**.

La ricerca della forma e del peso della testa garantiscono l'elevata resa di battitura. Le superfici di battuta sono sottoposte ad accurate lavorazioni meccaniche di molatura per renderle piane ed efficaci al momento dell'utilizzo.

**Specifici trattamenti termici garantiscono all'utensile un'eccellente resistenza all'usura ed agli impatti.**



La meticolosità costruttiva, le scelte dei materiali, la qualità dello stampaggio determina la superiore affidabilità delle mazzette Kapriol. Perfetta coesione tra manico e testa, ottenuta tramite una particolare struttura ad incastro, dove l'acciaio viene avvolto dal materiale plastico e dalle resine epossidiche che formano un compatto pezzo unico senza alcuna fessurazione, garanzia di totale sicurezza.



La ricerca della forma e del peso della testa garantiscono l'elevata resa di battitura. Le superfici di battuta sono sottoposte ad accurate lavorazioni meccaniche di molatura per renderle piane ed efficaci al momento della battitura.

## La realizzazione degli stampi

Gli stampi delle mazzette sono costruiti nell'attrezzatissimo e modernissimo reparto Kapriol. La lavorazione dei blocchi che compongono lo stampo delle mazzette avviene con macchinari per l'elettroerosione e macchine utensili.

Gli stampi vengono sottoposti a speciali **trattamenti termici per renderli più tenaci e duraturi**. Il miglioramento della tenacità rende gli stampi resistenti alla compressione per non incorrere in pericolose scheggiature o rotture.



## La qualità dell'acciaio



Per ottenere una mazzetta con un'ottima resistenza è necessario utilizzare **materie prime pregiate e selezionate**, conoscerne le caratteristiche meccaniche e chimiche e la reazione ai diversi trattamenti termici e ad ogni genere di sollecitazione meccanica a cui verranno sottoposti.

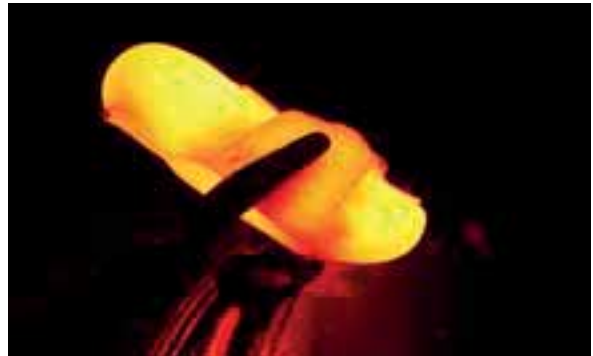
Tutte le **materie prime impiegate per la costruzione degli utensili Kapriol** sono **certificate e selezionate** attraverso approfondite verifiche dimensionali, analisi di laboratorio e chimiche che ne attestano la perfezione e l'idoneità all'impiego.

## Tecnologie di produzione delle mazzette Kapriol

Pur essendo la forma più antica di lavorazione dei metalli, la forgiatura resta la **miglior tecnologia per la realizzazione delle mazzette**. Questo procedimento produttivo avviene tramite l'utilizzo di stampi chiusi che fanno sì che il pezzo alla fine del processo abbia una forma definita e molto vicina a quella del pezzo finito.

Il ciclo di produzione comprende tutte quelle operazioni che iniziano con la preparazione e il taglio delle spezzoni di materiale: la billetta, un semilavorato di acciaio pregiato e certificato ottenuto tramite processi di colata o di laminazione, che viene portata ad una temperatura di 850° grazie a dei potenti forni ad induzione. Il pezzo riscaldato viene poi posizionato negli stampi, che azionati da presse dalla potenza variabile tra le 450 e le 650 tonnellate, conferiscono la forma desiderata.

Il processo di stampaggio a caldo, rispetto ad altri tipi di lavorazione, conferisce al prodotto **maggiori resistenze meccaniche** dovute alla disposizione delle fibre e alla compattazione del materiale che avviene durante la fase di compressione. Il processo di stampaggio a caldo garantisce inoltre l'eliminazione di buona parte dei possibili difetti interni della materia prima dovuti alla grande compressione che si ottiene durante il periodo di chiusura dello stampo.



## La funzionalità e la maneggevolezza delle mazzette Kapriol

Lo studio del peso, della forma e dell'ergonomia, sono i fattori chiave che determinano la funzionalità, la maneggevolezza, l'efficienza e il comfort delle mazzette Kapriol.

Tutte queste operazioni determinano i fattori chiave che rendono gli utensili manuali Kapriol sicuri, e privi di rischi per la salute.



## MAZZETTA POWER

- Testa in acciaio forgiato temprato
- Testa levigata verniciata con polvere epossidica
- Testa fissata al manico con resina epossidica
- Manico con impugnatura ergonomica in materiale plastico  
Tricomponente con anima in fibra di vetro



Art.		g		Q.tà
10132	3	800	26	6
10142	3	1000	26	6
10152	3	1200	26	6

## MAZZETTA MASTER

- Testa in acciaio forgiato temprato
- Testa levigata verniciata con polvere epossidica
- Manico antisfilamento con impugnatura ergonomica realizzato in materiale plastico bi componente con anima in fibra di vetro



Art.		g		Q.tà
10133	PRO GRIP	800	28	6
10143	PRO GRIP	1000	28	6
10153	PRO GRIP	1200	28	6
10163	PRO GRIP	1500	28	6



### MAZZETTA CLUB

- Testa in acciaio forgiato temprato
- Testa verniciata con polvere epossidica fissata al manico con cuneo metallico e resina epossidica ad elevata resistenza e sicurezza di tenuta
- Manico in frassino certificato, trattato ed essicato, con verniciatura trasparente e bicolore, completo di collare paracolpi in materiale plastico



Art.		g	 L / cm	Q.tà
<b>10135</b>		800	27	6
<b>10145</b>		1000	27	6
<b>10155</b>		1200	28	6
<b>22121</b>	MANICO LEGNO FISSO 800/1000 - cm 27			25
<b>22131</b>	MANICO LEGNO FISSO 1200/1500 - cm 28			25

MATERIALS

### MAZZETTA MURATORE MANICO FISSO

- Testa in acciaio forgiato temprato
- Manico in frassino certificato con verniciatura trasparente fissato con cuneo metallico

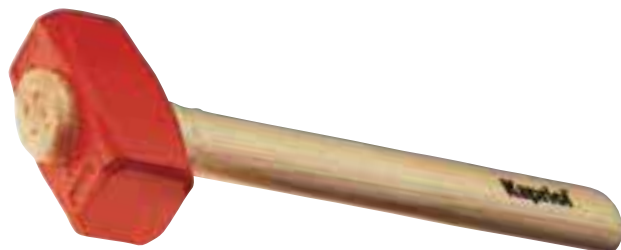


Art.		g	 L / cm	Q.tà
<b>10131</b>		800	27	6
<b>10141</b>		1000	27	6
<b>10151</b>		1200	28	6
<b>10161</b>		1500	28	6
<b>22121</b>	MANICO LEGNO FISSO 800/1000 - cm 27			25
<b>22131</b>	MANICO LEGNO FISSO 1200/1500 - cm 28			25

MATERIALS

### MAZZETTA MURATORE ANTISFILAMENTO

- Testa in acciaio forgiato temprato
- Manico in frassino certificato con tornitura conica per garantire il perfetto accoppiamento con la testa, verniciato trasparente



Art.		g	 L / cm	Q.tà
<b>10130</b>		800	27	6
<b>10140</b>		1000	27	6
<b>10150</b>		1200	28	6
<b>10160</b>		1500	28	6
<b>10170</b>		2000	28	6
<b>22120</b>	MANICO LEGNO 800/1000 - cm 27			25
<b>22130</b>	MANICO LEGNO 1200/1500 - cm 28			25

MATERIALS



## MAZZETTA MADRID

- Testa in acciaio forgiato temprato con due battenti a forma di farfalla
- Testa verniciata con polvere epossidica
- Disponibile nella versione con manico Progrid con anima in fibra di vetro o con manico in legno di frassino verniciato trasparente.
- Il manico Progrid è fissato alla testa mediante tornitura conica mentre quello in legno con cuneo metallico



Art.		g		Q.tà
<b>10172</b>		1000	28	6
<b>10174</b>		1400	28	6
<b>10173</b>		700	27	6
<b>10175</b>		1000	27	6
<b>10177</b>		1400	28	6
<b>22121</b>	MANICO LEGNO FISSO 800/1000 - cm 27			25
<b>22131</b>	MANICO LEGNO FISSO 1200/1500 - cm 28			25



## MAZZETTA LISBONA

- Testa in acciaio forgiato, interamente lucidata
- Manico in legno di faggio verniciato, fissato alla testa mediante tornitura conica

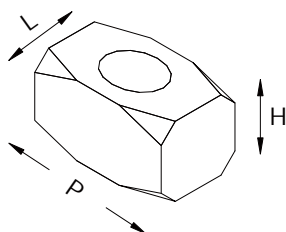
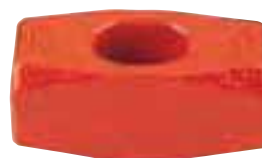


Art.		g		Q.tà
<b>10157</b>		1250	25	6



### MAZZA A COPPIA

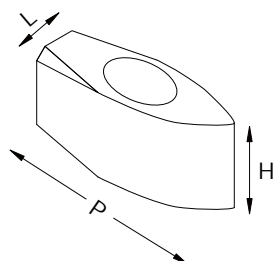
- Testa in acciaio temprato con battenti piani e spigoli smussati
- Testa verniciata con polvere epossidica



Art.	g	H	L	P	Q.tà
12010	3000	6	6	13	1
12020	4000	6,5	6,5	15	1
12030	5000	7	7	15,5	1
12040	6000	7,5	7,5	16,5	1
12050	8000	8	8	18,5	1
12060	10000	8,5	8,5	19,5	1

### MAZZA A GEMMA

- Testa in acciaio temprato con un lato a battente piano ed un lato a punta
- Testa verniciata con polvere epossidica


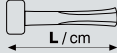




Art.	g	H	L	P	Q.tà
12070	3000	5	5	17	1
12080	4000	6	6	19	1
12090	5000	6,5	6,5	20	1
12100	6000	7	7	21,5	1
12110	8000	7,5	7,5	23	1
12120	10000	8	8	24,5	1

### MAZZA BERLINO

- Testa in acciaio temprato con un lato a battente piano ed un lato con tagliente
- Testa verniciata con polvere epossidica
- Disponibile anche con manico montato sia nella versione in materiale plastico bi componente con anima in fibra di vetro che in legno di faggio certificato verniciato
- Mazza con manico in legno completa di collare paracolpi in materiale plastico




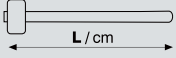








Art.		g	 L / cm	Q.tà
12352	Senza manico	5000	-	1
12362		5000	90	1
22052	MANICO MAZZA LEGNO 5/6 Kg			1
12365		5000	90	1
22054	MANICO MAZZA PROGRIP 5/6 Kg			1



## MAZZA A COPPIA CON MANICO

- Testa in acciaio temprato con battenti piani e spigoli smussati
- Testa verniciata con polvere epossidica
- Disponibile con manico in materiale plastico bi componente con anima in fibra di vetro o con manico in legno di faggio certificato verniciato
- La versione con manico in legno è fornita con collare paracolpi in materiale plastico



Art.		g		Q.tà
<b>12190</b>		3000	90	1
<b>12200</b>		4000	90	1
<b>12210</b>		5000	90	1
<b>12220</b>		6000	90	1
<b>12230</b>		8000	90	1
<b>12240</b>		10000	90	1
<b>12301</b>		3000	90	1
<b>12302</b>		4000	90	1
<b>12303</b>		5000	90	1
<b>22051</b>	MANICO MAZZA 3/4 LEGNO			1
<b>22052</b>	MANICO MAZZA 5/6 LEGNO			1
<b>22053</b>	MANICO MAZZA 3/4 PROGRIP			1
<b>22054</b>	MANICO MAZZA 5/6 PROGRIP			1

MATERIALS

**CARBON**  
Steel



## MAZZA A GEMMA CON MANICO

- Testa in acciaio temprato con un lato a battente piano ed un lato a punta
- Testa verniciata con polvere epossidica
- Disponibile con manico in materiale plastico bi componente con anima in fibra di vetro o con manico in legno di faggio certificato verniciato
- La versione con manico in legno è fornita con collare paracolpi in materiale plastico



Art.		g		Q.tà
12250		3000	90	1
12260		4000	90	1
12270		5000	90	1
12280		6000	90	1
12290		8000	90	1
12300		10000	90	1
12310		3000	90	1
12311		4000	90	1
12312		5000	90	1
22051		MANICO MAZZA 3/4 LEGNO		1
22052		MANICO MAZZA 5/6 LEGNO		1
22053		MANICO MAZZA 3/4 PROGRIP		1
22054		MANICO MAZZA 5/6 PROGRIP		1

### MATERIALS

**CARBON**  
Steel





# Martelline Kapriol

## Forma e funzione lavorano insieme.

Testa con duplice funzione: battente piatto e punta a scalpello per renderla ideale per ogni tipo di demolizione



### Le impugnature Kapriol

Le martelline Kapriol offrono due tipologie di impugnature diverse per offrire agli utilizzatori professionali la scelta ideale alle loro esigenze.

Impugnature ergonomiche con lo scopo di migliorare la soddisfazione degli utenti professionali e le prestazioni dell'utensile.



#### Impugnatura ergonomica Kapriol ProGrip Tri-component

Inserti in gomma termoplastica con particolare scolpitura e anima in fibra di vetro per rinforzare la struttura del manico.



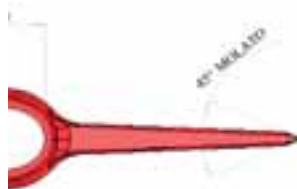
## Progettati per garantire elevate rese

Le martelline Kapriol sono progettate per garantire agli utilizzatori professionali **elevate rese di battitura**. Una equilibrata distribuzione dei pesi le rende **ben bilanciate** e grazie alle impugnature ergonomiche particolarmente **confortevoli all'utilizzo**. La ricerca della forma e del peso della testa garantiscono l'elevata resa di battuta.

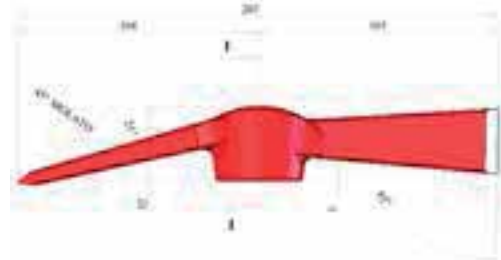
Le superfici di battuta sono sottoposte ad accurate lavorazioni meccaniche di molatura al fine di renderle piane o affilate a seconda dell'esigenza di utilizzo. Specifici trattamenti termici garantiscono all'utensile una eccellente resistenza all'usura ed agli impatti.



Le superfici di battuta sono sottoposte ad accurate lavorazioni meccaniche di molatura per renderle piane ed efficaci



Le accurate lavorazioni meccaniche di affilatura dei taglienti e gli specifici trattamenti termici rendono le martelline Kapriol efficaci alla penetrazione



La ricerca della forma, l'inclinazione dei battenti, il peso della testa, garantiscono l'elevata resa di battuta delle martelline Kapriol e la corretta bilanciatura dell'utensile

## Stampate a caldo per essere resistenti e durature

Le martelline Kapriol vengono ottenute mediante il processo di lavorazione di stampaggio a caldo. Questo processo conferisce al prodotto **maggiore resistenza meccanica** grazie alla disposizione delle fibre e del materiale che avviene durante la fase di compressione.

Kapriol dispone di un attrezzatissimo e modernissimo reparto per la realizzazione degli stampi necessari alla produzione dei propri utensili. La lavorazione dei blocchi che compongono lo stampo avviene con macchinari per l'elettroerosione e macchine utensili. Gli stampi vengono sottoposti a speciali trattamenti termici per renderli più tenaci e duraturi. Il miglioramento della tenacità rende gli stampi resistenti alla compressione per non correre in pericolose scheggiature o rotture.



## MARTELLINA MURATORE

- Testa in acciaio forgiato e temprato, verniciata con polvere epossidica
- Testa con duplice funzione disegnata con battente piatto e con scalpello che la rende ideale per ogni tipo di demolizione
- Disponibile nella versione con manico in materiale plastico Tricomponente con anima in fibra di vetro o con manico in legno di faggio certificato verniciato
- Per entrambi i modelli i manici sono realizzati con svasatura conica anti sfilo.



Art.		g		Q.tà
10710		800	35	12
10711		1500	35	6
22110		MANICO LEGNO - cm 35		25





## MARTELLINA MALEPEGGIO

- Testa in acciaio forgiato e temprato, verniciata con polvere epossidica
- Testa con due battenti a scalpello, uno verticale ed uno orizzontale
- Disponibile nella versione con manico in materiale plastico Tricomponente con anima in fibra di vetro o con manico in legno di faggio certificato verniciato
- Per entrambi i modelli i manici sono realizzati con svasatura conica anti sfilo.



MATERIALS

**CARBON Steel**

Art.		g		Q.tà
10780		800	35	12
10790		1000	35	12
10800		1200	35	12
10791		1500	35	6
22110		MANICO LEGNO - cm 35		25





## MARTELLINA CATANIA

- Testa in acciaio forgiato e temprato, verniciata con polvere epossidica
- Testa con un battente a scalpello ed uno a punta molto allungata
- Disponibile nella versione con manico in materiale plastico Tricomponente con anima in fibra di vetro o con manico in legno di faggio certificato verniciato
- Per entrambi i modelli i manici sono realizzati con svasatura conica antisfilo



Art.		g		Q.tà
10820		400	35	12
10821		400	35	6
22110		MANICO LEGNO - cm 35		25

## BOCCIARDA A DUE TESTE

- Testa in acciaio forgiato e temprato, levigata su tutti i lati e verniciata con polvere epossidica
- La testa è dotata su entrambi i battenti di punte a forma piramidale lavorate con macchine a controllo numerico.
- Grazie a queste punte si possono rendere ruvide le superfici delle pietre, sia per motivi estetici/ decorativi che per rendere meno sdruciolevoli pavimentazioni da esterno
- Manico in legno di faggio certificato, verniciato, fissato alla testa mediante cuneo metallico



Art.		g		Q.tà
10840		1000	27	1
22121		MANICO LEGNO FISSO MAZ. 800/1000 - cm 27		25



## PICCOZZINO DA CARPENTIERE

- Testa in acciaio forgiato temprato interamente lucidata con tagliente affilato
- Disponibile nella versione con manico in materiale plastico bi componente con anima in fibra di vetro o con manico in legno verniciato
- Per entrambi i modelli i manici sono fissati alla testa mediante resine epossidiche.



Art.		g		Q.tà
11020		500	36	6
11030		600	36	6
11050		800	39	6
11031		600	37	6
22066	MANICO PICCOZZINO 500/600			25
22067	MANICO PICCOZZINO 800			25



## PICCOZZINO DA CARPENTIERE CON MANICO ACCIAIO

- Testa in acciaio forgiato temprato con speciale zigrinatura antiscivolo sul battente e dotata di levachiodo laterale
- Tagliente lucidato ed affilato
- Robusto manico in acciaio tubolare cromato con impugnatura ergonomica in materiale plastico tricomponente
- Massima tenuta garantita dalla spina di sicurezza inserita nella testa che evita la fuoriuscita dal manico



Art.		g		Q.tà
10990		900	32	6





# Scalpell e punte Kapriol

## Solo prodotti di punta.

Apposite nervature per  
aumentare il rendimento,  
la resistenza strutturale e  
la durata dell'utensile

Acciaio al carbonio e/o  
Cromo Vanadio sottoposti  
a speciale trattamento  
termico riduce ogni rischio di  
scheggiatura o deformazione  
strutturale dei taglienti

Il rigonfiamento sulla  
superficie di battuta  
favorisce la percussione  
ed evita le scheggiature



L'inclinazione  
particolare  
delle affilature  
garantisce  
una migliore  
penetrazione

### Sezioni disponibili



TONDA



OTTAGONALE



RETTANGOLARE



QUADRA

## Materiali innovativi e tecnologie di produzione all'avanguardia

Gli scalpelli e le punte Kapriol sono stampate a caldo.

Realizzati con **Acciaio al Cromo Vanadio** vengono poi sottoposti a speciali trattamenti termici per ridurre ogni rischio di scheggiatura o di deformazione strutturale dei taglienti.

Gli acciai altolegati al carbonio e/o Cromo Vanadio offrono la caratteristica di essere autotemperanti. Pertanto l'utilizzatore può provvedere da sé all'affilatura senza l'esigenza di un successivo trattamento termico per garantire le caratteristiche originali.



## Trattamenti termici

Terminate le lavorazioni meccaniche Kapriol sottopone gli scalpelli a **trattamenti termici specifici** che sono indispensabili al fine di **migliorarne ulteriormente le performance di resistenza e di durata**.

Questa operazione, unita all'accurata scelta delle materie prime, conferisce agli scalpelli Kapriol **prestazioni e caratteristiche meccaniche di livello superiore** allo standard qualitativo presente sul mercato.



## La qualità dell'acciaio



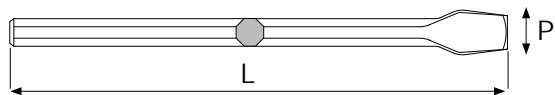
Per ottenere un utensile con un'ottima resistenza, è necessario utilizzare **materie prime pregiate e selezionate**, conoscerne le caratteristiche meccaniche e chimiche e la reazione ai diversi trattamenti termici e ad ogni genere di sollecitazione meccanica a cui verranno sottoposti.

Tutte le **materie prime impiegate per la costruzione degli utensili Kapriol** sono **certificate e selezionate** attraverso approfondite verifiche dimensionali, analisi di laboratorio e chimiche che ne attestano la perfezione e l'idoneità all'impiego.



## SCALPELLO DA MURATORE OTTAGONALE

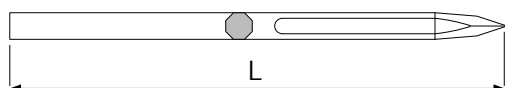
- Realizzati con Acciaio al carbonio di alta qualità a sezione ottagonale
- Superficie di battuta e taglienti temprati ad induzione per evitare scheggiature e deformazioni strutturali
- Verniciatura con polvere epossidica



Art.	● / mm	L / mm	P / mm	Q.tà
20010	10	150	14	6
20020	10	200	14	6
20030	10	250	14	6
20031	10	300	14	6
20040	16	200	23	6
20050	16	250	23	6
20060	16	300	23	6
20070	16	350	23	6
20080	16	400	23	6

## PUNTA DA MURATORE OTTAGONALE

- Realizzati con Acciaio al carbonio di alta qualità a sezione ottagonale
- Superficie di battuta e punta temprate ad induzione per evitare scheggiature e deformazioni strutturali
- Verniciatura con polvere epossidica

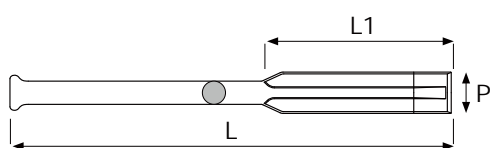


Art.	● / mm	L / mm	Q.tà
20110	10	150	6
20120	10	200	6
20130	10	250	6
20131	10	300	6
20140	16	200	6
20150	16	250	6
20160	16	300	6
20170	16	350	6
20180	16	400	6



## SCALPELLO TONDO RIAFFILABILE

- Realizzati con Acciaio al cromo vanadio a sezione tonda sottoposto a speciale trattamento termico che riduce ogni rischio di scheggiatura o di deformazione strutturale dei taglienti
- Riaffilabile con molatura senza l'esigenza di nuovo trattamento termico
- Il rigonfiamento sul battente favorisce la percussione ed evita le scheggiature
- Lunga durata grazie alle apposite nervature che aumentano la resistenza strutturale
- Verniciatura con polvere epossidica



MATERIALS

CV

Steel

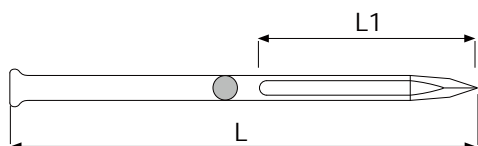
PERFORMANCES

TtT

Art.	Ø / mm	L / mm	P / mm	L1 / mm	Q.tà
20201	16	250	25	120	6
20202	16	300	25	120	6
20203	16	350	25	120	6
20204	16	400	25	120	6

## PUNTA TONDA RIAFFILABILE

- Realizzati con Acciaio al cromo vanadio a sezione tonda sottoposto a speciale trattamento termico che riduce ogni rischio di scheggiatura o di deformazione strutturale dei taglienti
- Riaffilabile con molatura senza l'esigenza di nuovo trattamento termico
- Il rigonfiamento sul battente favorisce la percussione ed evita le scheggiature
- Lunga durata grazie alle apposite nervature che aumentano la resistenza strutturale
- Verniciatura con polvere epossidica



MATERIALS

CV

Steel

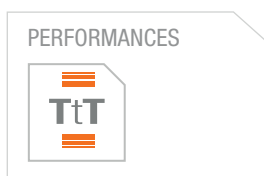
PERFORMANCES

TtT

Art.	Ø / mm	L / mm	P / mm	L1 / mm	Q.tà
20206	16	250	25	120	6
20207	16	300	25	120	6
20208	16	350	25	120	6
20209	16	400	25	120	6

## SCALPELLO OTTAGONALE RIAFFILABILE

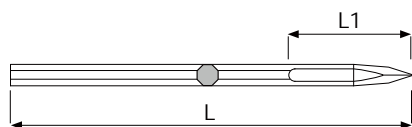
- Realizzati con Acciaio al cromo vanadio a sezione ottagonale sottoposto a speciale trattamento termico che riduce ogni rischio di scheggiatura o di deformazione strutturale dei taglienti
- Riaffilabile senza l'esigenza di nuovo trattamento termico
- Lunga durata grazie alle apposite nervature che aumentano la resistenza strutturale
- Verniciatura con polvere epossidica



Art.	● / mm	L / mm	P / mm	L1 / mm	Q.tà
20220	14	250	21	75	6
20230	16	300	21	75	6
20240	16	350	21	75	6
20250	18	400	21	75	6

## PUNTA OTTAGONALE RIAFFILABILE

- Realizzate con Acciaio al cromo vanadio a sezione ottagonale sottoposto a speciale trattamento termico che riduce ogni rischio di scheggiatura o di deformazione strutturale dei taglienti
- Riaffilabile senza l'esigenza di nuovo trattamento termico
- Lunga durata grazie alle apposite nervature che aumentano la resistenza strutturale
- Verniciatura con polvere epossidica

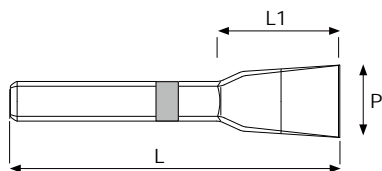


Art.	● / mm	L / mm	L1 / mm	Q.tà
20260	14	250	120	6
20270	16	300	120	6
20280	16	350	120	6
20290	18	400	120	6



## CISEAUX À BRIQUES

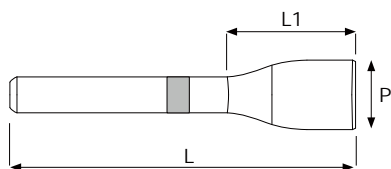
- Realizzati con Acciaio forgiato e temprato
- Largo tagliente affilato per garantire con un sol colpo di mazzetta un taglio preciso del mattone
- Riaffilabile senza l'esigenza di nuovo trattamento termico
- Verniciatura con polvere epossidica



Art.	■ / mm	L / mm	P / mm	L1 / mm	Q.tà
<b>20210</b>	12 x 25	250	50	60	6
<b>20211</b>	12 x 25	250	70	60	6
<b>20212</b>	12 x 25	250	60	60	6
<b>20213</b>	12 x 25	250	80	60	6

## SCALPELLO DA MECCANICO

- Realizzati con Acciaio a sezione rettangolare sottoposti a speciale trattamento termico che riduce ogni rischio di scheggiatura o di deformazione strutturale dei taglienti
- Tagliente temprato utilizzato per il taglio di metalli, dadi e rivetti
- Verniciatura con polvere epossidica

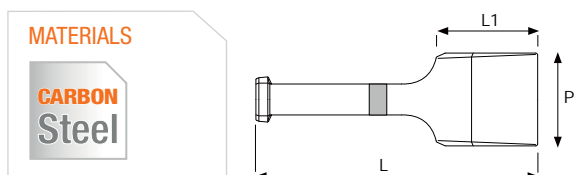


Art.	■ / mm	L / mm	P / mm	L1 / mm	Q.tà
<b>19000</b>	11 x 17	150	19	31	6
<b>19005</b>	12 x 20	175	28	31	6
<b>19010</b>	12 x 25	200	30	31	6
<b>19015</b>	12 x 25	250	30	31	6
<b>19020</b>	12 x 25	300	30	31	6



## SCALPELLO SPACCAPIETRE

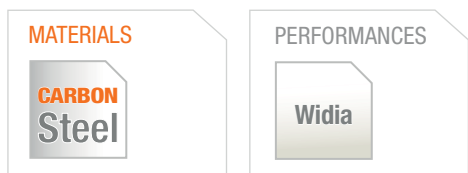
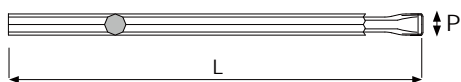
- Realizzati con acciaio al carbonio di alta qualità a sezione rettangolare
- Superficie di battuta e punta temprate ad induzione per evitare scheggiature e deformazioni strutturali
- Tagliente affilato per garantire, grazie anche all'inclinatura della lama, l'agevole distacco della pietra colpita
- Il rigonfiamento sul battente favorisce la percussione ed evita le scheggiature
- Verniciatura con polvere epossidica



Art.	■ / mm	L / mm	P / mm	L1 / mm	Q.tà
<b>20217</b>	20 x 20	180	60	6	6

## SCALPELLO PER MARMISTI

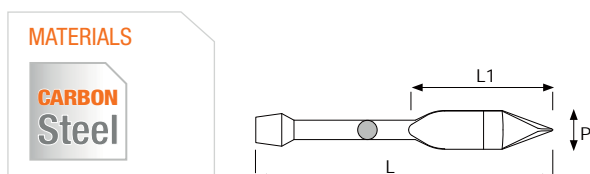
- Realizzato in acciaio trafilato a sezione ottagonale sottoposti a speciale trattamento termico che riduce ogni rischio di scheggiatura o di deformazione strutturale
- Tagliente rivestito con placca in widia (carburo cementato) riportata mediante saldobrasatura



Art.	● / mm	L / mm	P / mm	Q.tà
<b>20001</b>	6	200	6	1
<b>20003</b>	8	200	8	1
<b>20005</b>	10	200	10	1
<b>20006</b>	10	200	12	1
<b>20004</b>	13	200	20	1
<b>20002</b>	16	200	25	1

## PUNTERUOLO DA MURATORE

- Realizzati con acciaio al cromo vanadio a sezione tonda sottoposti a speciale trattamento termico che riduce ogni rischio di scheggiatura o di deformazione strutturale dei taglienti
- Tagliente affilato
- Il rigonfiamento sul battente favorisce la percussione ed evita le scheggiature
- Verniciatura con polvere epossidica



Art.	● / mm	L / mm	P / mm	L1 / mm	Q.tà
<b>20705</b>	10	150	20	70	10



## SALVAMANO

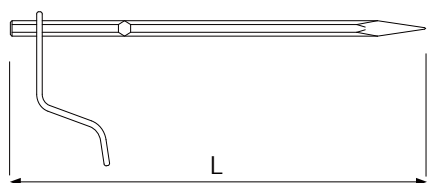
- Salvamano protettivo realizzato in materiale sintetico indeformabile ad elevata resistenza, studiato per difendere perfettamente la mano senza limitare la visuale d'azione
- Agevole presa anche con l'utilizzo di guanti



Art.	Ø / mm	Q.tà
20299	14	12
20300	16	12
20310	18	12

## FERMASTADIA

- Punta in acciaio trafilato temprato ad alta resistenza
- Staffa in acciaio forgiato dotata di zigrinatura per garantire migliore ancoraggio
- Verniciatura con polvere epossidica
- Disponibili con sezione tonda, quadrata ed ottagonale



Art.	Sezione	L / mm	Q.tà
20706	● tonda	200	30
20708	● tonda	250	30
20709	● tonda	300	30
20711	● ottagonale	250	30
20714	■ quadra	250	30



## Utensili per intonaco

# Cazzuole Kapriol, massima qualità e robustezza.

Costruite attraverso **processi produttivi all'avanguardia ed automatizzati**, con l'impiego di **acciai speciali** e accurati **trattamenti termici** frutto di oltre ottanta anni di esperienza, le cazzuole Kapriol offrono la **massima qualità e robustezza**.

Grazie alle loro caratteristiche costruttive e all'ampia gamma di modelli a disposizione soddisfano anche le richieste degli utilizzatori più esigenti.

Forme e dimensioni delle lame, differenti tipologie dei manici, angolazione tra lama ed impugnatura, flessibilità e robustezza delle lame, sono tutti gli elementi che garantiscono **maneggevolezza, resistenza e durata** nel tempo oltre che comfort d'utilizzo anche agli utilizzatori professionali più esigenti.

### Le impugnature Kapriol

Kapriol ha realizzato 2 tipologie di impugnature diverse per offrire agli utilizzatori professionali la scelta ideale per loro specifiche esigenze.

Impugnature ergonomiche con lo scopo di migliorare la soddisfazione degli utenti professionali e le prestazioni dell'utensile.



**Impugnatura in materiale plastico Progrid Tri-component**



**Impugnatura in legno** sottoposto a trattamenti protettivi per aumentare la resistenza in tutte le condizioni d'uso. Ergonomica e naturale al tatto.



Impugnatura Kapriol  
**Progrip**  
**Tri-component**  
per offrire agli utenti  
professionali il miglior  
comfort di presa

Conicità della  
lama per una  
maggiore  
flessibilità

Lame in acciaio  
speciale temprato  
o in acciaio inox

Processo  
di saldatura  
completamente  
robotizzato



## Progettate per garantire elevate prestazioni

La ricerca, l'utilizzo di materie prime pregiate, di tecnologie di produzione all'avanguardia, la competenza di collaboratori specializzati e stimolati ad innovare, sono alla base del successo e della qualità delle cazzuole Kapriol.

Grazie al processo di produzione automatizzato e robotizzato, le cazzuole Kapriol raggiungono un'elevatissimo e costante standard di qualità, di resistenza, di maneggevolezza, di accuratezza delle finiture e di durata nel tempo.



### La molatura

Le lame delle cazzuole Kapriol sono sottoposte a lavorazioni automatizzate di molatura che consistono nell'asportazione controllata di materiale sotto forma di trucioli di piccole dimensioni.

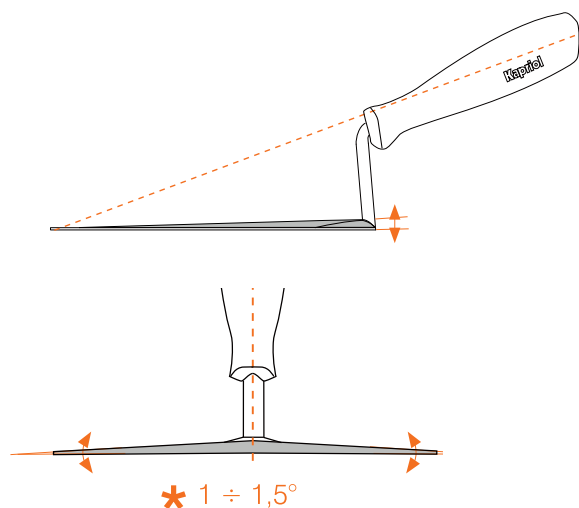
Il processo di molatura controllata si effettua per conferire alla lama **la perfetta doppia conicità** necessaria a garantire l'ottima flessibilità della lama e la perfetta planarità, permettere il taglio dei materiali da costruzione, agevola l'intonacatura e la lisciatura.



### La perfetta angolazione

L'angolazione del manico è perfettamente allineata con la punta della lama, valorizzando così le doti di maneggevolezza e di bilanciatura dell'utensile.

Il processo di molatura controllata si effettua per conferire alla lama **la perfetta doppia conicità**.



## Lavorazioni che fanno la differenza

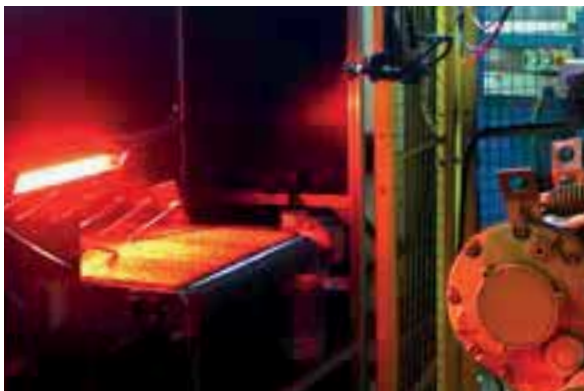


### Saldature robotizzate

Il processo che unisce la lama al codolo in acciaio del manico avviene tramite un processo di **saldatura automatizzata e robotizzata** frutto di anni di approfondite ricerche e studi che hanno permesso l'applicazione di tecnologie e processi all'avanguardia.

Il **perfetto accoppiamento** garantisce un'elevata **resistenza ad ogni genere di sollecitazione e tenuta** della lama al codolo.

L'elevate prestazioni e caratteristiche meccaniche delle cazzuole Kapriol sono riconosciute di livello superiore allo standard qualitativo presente sul mercato.



### I vantaggi dell'automazione

**Velocità, ripetibilità e accuratezza** sono i vantaggi fondamentali che l'automazione robotica garantisce alle attività produttive Kapriol. La continua evoluzione del mercato e l'incremento della competitività richiedono risposte rapide. Per questo motivo è indispensabile produrre al meglio, ottimizzando i mezzi di produzione e ricercando la massima flessibilità.



### Trattamenti termici

Le lame delle cazzuole Kapriol sono resistenti e tenaci grazie a specifici trattamenti termici che le rendono particolarmente performanti e resistenti alle sollecitazioni meccaniche.

I trattamenti termici effettuati sono di **tempra e di ricottura per conferire durezza, resistenza e tenacità** alla lama, maggior equilibrio strutturale e meccanico per rendere il materiale più dolce ed omogeneo.

### Controllo qualità

Le cazzuole Kapriol garantiscono prestazioni e caratteristiche meccaniche di livello superiore allo standard qualitativo presente sul mercato. Ogni cazzuola Kapriol è sottoposta a **specifici e severi controlli di qualità** sia durante che alla fine di ogni ciclo produttivo.

**Per Kapriol ogni cazzuola deve corrispondere ai massimi requisiti di qualità e funzionalità richiesti dal mercato.**

## Le nostre impugnature

Le impugnature delle cazzuole Kapriol sono ergonomiche con lo scopo di garantire la **massima comodità e maneggevolezza durante l'utilizzo**.

La corretta forma e la dimensione dell'impugnatura sono indispensabili per garantire il **perfetto funzionamento dell'utensile**, l'**ideale adattamento della mano** al manico, la **massima sensibilità e controllo dell'utensile**, **accuratezza e precisione** nell'esecuzione del lavoro.

Le impugnature delle cazzuole Kapriol offrono ai consumatori professionale due possibilità di scelta, il manico **Progrip Tri-component** o in **legno pregiato e selezionato**, sottoposti a particolare trattamento protettivo per aumentare la resistenza all'acqua, al sole all'usura da sfregamento e agli urti. Le impugnature in legno offrono un'impugnatura naturale al tatto.

Le impugnature **Progrip Tri-component** sono altamente ergonomiche e si adattano perfettamente alla mano. Gli **inserti in materiale termoplastico** offrono una presa morbida e confortevole.

Le impugnature **Progrip Tri-component** resistono all'acqua al sole ed agli urti.

Nella parte terminale del manico, un maggiorato strato di gomma termoplastica li rende ideali ideali durante la fase di battitura su piastrelle o altri prodotti di posa senza rovinarli.



## CAZZUOLA PUNTA TONDA

- Lama in acciaio temprato sottoposta a trattamento termico di elevata qualità per renderla maggiormente flessibile e resistente. Molata con macchinari a controllo numerico
- Processo di saldatura del manico robotizzato garantito a vita contro le rotture
- Perfetta angolazione tra lama ed impugnatura per garantire elevata maneggevolezza durante l'utilizzo
- Disponibili con manico in legno di alta qualità oppure nella versione con manico in materiale plastico tricomponente

### MATERIALS

**CARBON Steel**

Art.			Q.tà
<b>23600</b>		16	12
<b>23601</b>		18	12
<b>23602</b>		19	12
<b>23603</b>		20	12
<b>23604</b>		21	12
<b>23605</b>		22	12
<b>23339</b>		16	12
<b>23341</b>		18	12
<b>23351</b>		19	12
<b>23361</b>		20	12
<b>23371</b>		21	12
<b>23372</b>		22	12





### CAZZUOLA PUNTA QUADRA

- Lama in acciaio temprato sottoposta a trattamento termico di elevata qualità per renderla maggiormente flessibile e resistente. Molata con macchinari a controllo numerico
- Processo di saldatura del manico robotizzato garantito a vita contro le rotture
- Perfetta angolazione tra lama ed impugnatura per garantire elevata maneggevolezza durante l'utilizzo
- Disponibili con manico in legno di alta qualità oppure nella versione con manico in materiale plastico tricomponente



Art.			Q.tà
23610	3	16	12
23611	3	18	12
23612	3	19	12
23613	3	20	12
23614	3	21	12
23615	3	22	12
23399	●	16	12
23401	●	18	12
23411	●	19	12
23421	●	20	12
23431	●	21	12



### CAZZUOLA PUNTA STRETTA

- Lama in acciaio temprato sottoposta a trattamento termico di elevata qualità per renderla maggiormente flessibile e resistente. Molata con macchinari a controllo numerico
- Processo di saldatura del manico robotizzato garantito a vita contro le rotture
- Perfetta angolazione tra lama ed impugnatura per garantire elevata maneggevolezza durante l'utilizzo
- Disponibili con manico in legno di alta qualità oppure nella versione con manico in materiale plastico tricomponente



Art.			Q.tà
23620	3	18	12
23621	3	19	12
23622	3	20	12
23623	3	21	12
23624	3	22	12
23389	●	18	12
23390	●	19	12
23391	●	20	12
23392	●	21	12
23393	●	22	12








## CAZZUOLA MARSIGLIESE

- Lama in acciaio temprato sottoposta a trattamento termico di elevata qualità per renderla maggiormente flessibile e resistente. Molata con macchinari a controllo numerico.
- Processo di saldatura del manico robotizzato garantito a vita contro le rotture
- Perfetta angolazione tra lama ed impugnatura per garantire elevata maneggevolezza durante l'utilizzo
- Manico ergonomico in materiale plastico tricomponente, garantisce elevato assorbimento degli urti e delle vibrazioni







Art.			Q.tà
<b>23630</b>		18	12



## CAZZUOLA MADRID

- Lama in acciaio temprato sottoposta a trattamento termico di elevata qualità per renderla maggiormente flessibile e resistente. Molata con macchinari a controllo numerico.
- Perfetta angolazione tra lama ed impugnatura per garantire elevata maneggevolezza durante l'utilizzo
- Manico ergonomico in materiale plastico tricomponente, garantisce elevato assorbimento degli urti e delle vibrazioni



Art.			Q.tà
<b>23465</b>		16	12
<b>23466</b>		18	12





### CAZZUOLA BILBAO

- Lama in acciaio temprato sottoposta a trattamento termico di elevata qualità per renderla maggiormente flessibile e resistente. Molata con macchinari a controllo numerico.
- Perfetta angolazione tra lama ed impugnatura per garantire elevata maneggevolezza durante l'utilizzo
- Manico ergonomico in materiale plastico tricomponente, garantisce elevato assorbimento degli urti e delle vibrazioni



Art.			Q.tà
23453		18x12	12
23454		18x13	12



### CAZZUOLA CATALANA

- Lama in acciaio temprato sottoposta a trattamento termico di elevata qualità per renderla maggiormente flessibile e resistente. Molata con macchinari a controllo numerico.
- Perfetta angolazione tra lama ed impugnatura per garantire elevata maneggevolezza durante l'utilizzo
- Manico ergonomico in materiale plastico tricomponente, garantisce elevato assorbimento degli urti e delle vibrazioni



Art.			Q.tà
23455		16,5	12
23456		18	12

## Testiamo le nostre cazzuole, per garantirvi qualità.

Le cazzuole Kapriol garantiscono prestazioni e caratteristiche meccaniche di livello superiore allo standard qualitativo presente sul mercato. Ogni cazzuola Kapriol è sottoposta a **specifici e severi controlli di qualità** sia durante che alla fine di ogni ciclo produttivo.

Per Kapriol ogni cazzuola deve corrispondere ai massimi requisiti di qualità e funzionalità richiesti dal mercato.



## CAZZUOLA BUENOS AIRES

- Lama in acciaio temprato sottoposta a trattamento termico di elevata qualità per renderla maggiormente flessibile e resistente. Molata con macchinari a controllo numerico.
- Manico in legno di alta qualità, sottoposto a trattamenti protettivi per aumentare la resistenza in tutte le condizioni d'uso.

## CAZZUOLA BERTHELET

- Lama in acciaio al carbonio con speciale dentatura ideale per eliminare le irregolarità dai muri prima dell'applicazione di rivestimenti
- Manico in legno



Art.			Q.tà
23405		18	12
23406		20	12

Art.			Q.tà
23483		18x6	12



### CAZZUOLA REIMS

- Lama in acciaio temprato di alta qualità, molata per garantire all'utensile maggiore flessibilità
- Manico in legno di alta qualità, verniciato

#### MATERIALS

**CARBON Steel**

Art.			Q.tà
23495		18	12
23496		20	12



### CAZZUOLA MOSCA

- In acciaio zincato con manico in legno

#### MATERIALS

**CARBON Steel**

#### PERFORMANCES

**ZINC PLATING**

Art.		Ø / cm	Q.tà
23490		18	12





## CAZZUOLINO PUNTA QUADRA

- Lama in acciaio temprato di alta qualità, molata per garantire all'utensile maggiore flessibilità
- Manico ergonomico in materiale plastico tricomponente, garantisce elevato assorbimento degli urti e delle vibrazioni

## CAZZUOLINO PUNTA TONDA

- Lama in acciaio temprato di alta qualità, molata per garantire all'utensile maggiore flessibilità
- Disponibili con manico in legno di alta qualità oppure nella versione con manico in materiale plastico tricomponente.



Art.			Q.tà
<b>23462</b>		14	12
<b>23472</b>		16	12

Art.			Q.tà
<b>23460</b>		14	12
<b>23470</b>		16	12
<b>23467</b>		14	12
<b>23468</b>		16	12



### CAZZUOLINO LINGUA GATTO

- Lama in acciaio temprato di alta qualità, molata per garantire all'utensile maggiore flessibilità
- Disponibili con manico in legno di alta qualità oppure nella versione con manico in materiale plastico tricomponente.

MATERIALS

CARBON Steel

Art.			Q.tà
23478		14	12
23479		16	12
23432		14	12
23433		16	12

### CAZZUOLINO PUNTA ACUTA

- Lama in acciaio temprato di alta qualità, molata per garantire all'utensile maggiore flessibilità
- Manico ergonomico in materiale plastico tricomponente, garantisce elevato assorbimento degli urti e delle vibrazioni



MATERIALS

CARBON Steel

Art.			Q.tà
23461		14	12
23471		16	12

### CAZZUOLINO FOGLIA OLIVO

- Lama in acciaio temprato di alta qualità, molata per garantire all'utensile maggiore flessibilità
- Manico ergonomico in materiale plastico tricomponente, garantisce elevato assorbimento degli urti e delle vibrazioni



MATERIALS

CARBON Steel

Art.			Q.tà
23473		14	12

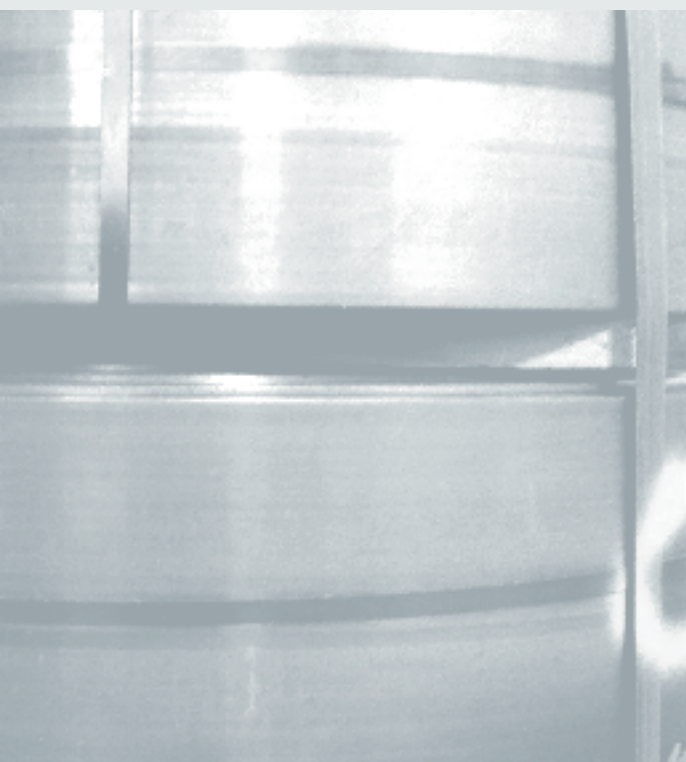
# Acciaio inossidabile.

Gli acciai inox (o inossidabili) sono leghe a base di ferro e carbonio che, oltre alle proprietà meccaniche tipiche degli acciai al carbonio, **garantiscono resistenza alla corrosione.**

Resistono alla corrosione grazie alla presenza di elementi di lega, principalmente cromo, che è in grado di ricoprirsi di uno strato di ossidi invisibili (passivazione) che protegge il metallo dall'azione degli agenti chimici esterni.

L'acciaio inox, oltre che alla corrosione, **resiste agli urti ed è duraturo, non si piega e non si ammacca** con l'uso.

Kapriol da tempo ha voluto inserire nella propria gamma utensili anche una linea di utensili in acciaio inox, per poter **garantire all'utilizzatore una più ampia scelta di prodotti** a seconda delle specifiche esigenze professionali.



## CAZZUOLA PUNTA STRETTA INOX

- Lama in acciaio inox temprata
- Manico in legno di alta qualità, verniciato



### MATERIALS



Art.			Q.tà
<b>23510</b>		18	12
<b>23511</b>		20	12

## CAZZUOLA QUADRA INOX

- Lama in acciaio inox temprata
- Manico in legno di alta qualità, verniciato



### MATERIALS



Art.			Q.tà
<b>23512</b>		18	12
<b>23513</b>		20	12



### CAZZUOLINO SVIZZERO

- Lama in acciaio inox temprata
- Manico in legno di alta qualità, verniciato
- Ideale per le operazioni di finitura e stuccatura di precisione



MATERIALS

Art.		P/cm	Q.tà
<b>23476</b>		7,5	12

### CAZZUOLINO PUNTA ACUTA INOX

- Lama in acciaio inox
- Manico in legno di alta qualità, verniciato
- Ideale per le operazioni di finitura e stuccatura di precisione



MATERIALS

Art.		P/mm	Q.tà
<b>23514</b>		14	12

### CAZZUOLINO PER ANGOLI

- Lama in acciaio inox temprata
- Manico in legno di alta qualità, verniciato
- Ideale per le operazioni di finitura sugli angoli



MATERIALS

Art.		P/cm		Q.tà
<b>23481</b>		12	interno	12
<b>23482</b>		11	esterno	12

### CAZZUOLINO LINGUA DI GATTO INOX

- Lama in acciaio inox
- Manico in legno di alta qualità, verniciato
- Ideale per le operazioni di finitura e stuccatura di precisione



MATERIALS

Art.		P/mm	Q.tà
<b>23515</b>		14	12
<b>23516</b>		16	12
<b>23517</b>		18	12

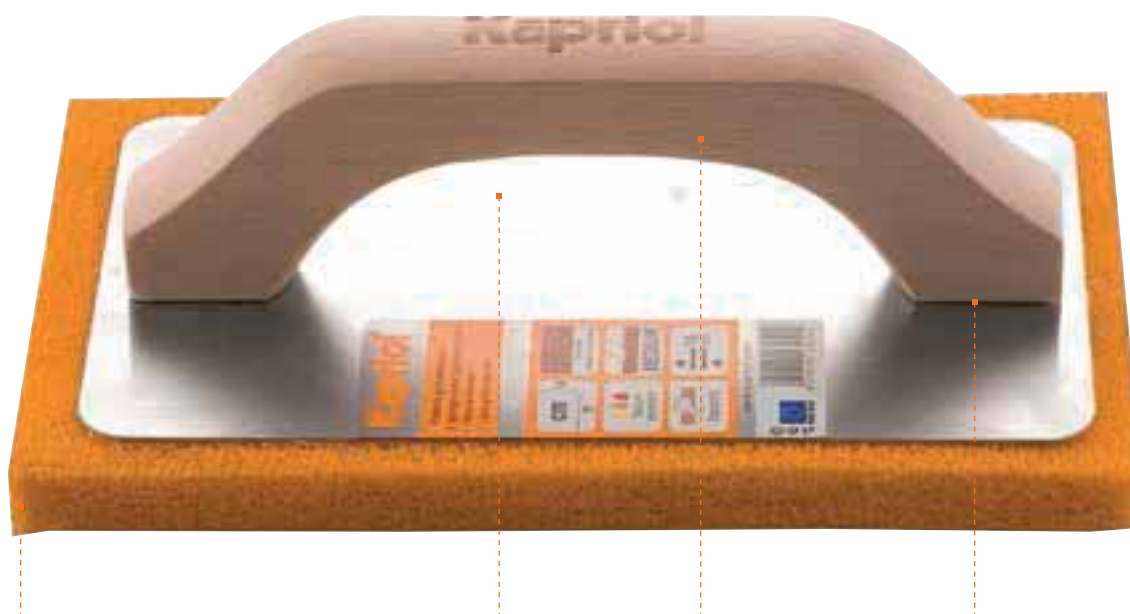




## Utensili per intonaco

# Finiture e prestazioni di eccellenza.

I frattoni gommaspugna Kapriol offrono ad utilizzatori professionali esigenti un'elevatissimo e costante standard di qualità, di resistenza, di maneggevolezza, di accuratezza delle finiture. La gamma di frattoni gommaspugna Kapriol è molto ampia al fine di soddisfare ogni tipo di esigenza.



Disponibile con gommaspugna arancione, grigia o blu, con differenti caratteristiche di durezza, assorbimento e dimensione della cellula

Base in alluminio

Manico con impugnatura ergonomica naturale in legno di qualità

Fissaggio della base in alluminio al manico mediante vite, garantisce elevata stabilità e solidità



## Le impugnature Kapriol

Le impugnature dei frattoni gommaspugna Kapriol sono ergonomiche al fine di garantire la massima **comodità e maneggevolezza** durante l'utilizzo. Forma e dimensioni corrette dell'impugnatura sono indispensabili per garantire il perfetto funzionamento dell'utensile, l'ideale adattamento della mano al manico, la **massima sensibilità e controllo**, l'**accuratezza** e la **precisione** nell'esecuzione del lavoro. Le impugnature dei frattoni Kapriol offrono al consumatore professionale tre opportunità di scelta: i modelli in materiale plastico bi componente, quelli in legno pregiato e selezionato e quelli in poliuretano espanso.

Le impugnature in legno sono naturali al tatto. Il legno utilizzato viene sottoposto a particolari trattamenti protettivi per aumentarne la resistenza all'acqua, al sole ed all'usura da sfregamento o urti.

Le impugnature Progridip sono altamente ergonomiche e si adattano perfettamente alla mano, e grazie agli inserti in materiale termoplastico offrono una presa morbida e confortevole.

## Caratteristiche Gommaspugna

### Tipi gommaspugna



La gamma di frattoni gommaspugna Kapriol è molta ampia al fine di soddisfare ogni tipo di esigenza di utilizzo e di tipologia di finitura.

Kapriol offre ad utilizzatori professionali **differenti tipi e dimensioni di gommaspugna**, ognuna di esse è particolarmente indicata per le innumerevole tipologie di prodotti per intonaco e finitura presenti sul mercato.

Le gommaspugne si scelgono a seconda del **grado di assorbimento dell'acqua** - medio o alto - o a seconda del tipo di densità - fine, medio o dura.

Altro parametro di scelta è lo spessore.

La gommaspugna del frattoni Kapriol viene prodotta mediante un processo di lievitazione in speciali forni.

Con questo speciale processo di produzione si ottengono lastre di gommaspugna con spessore uniforme con celle di dimensioni e densità regolari.

Queste caratteristiche, unite all'elasticità ottenuta grazie all'alto contenuto di caucciù, rendono il prodotto **particolarmente apprezzato dall'utilizzatore professionista** in quanto lo standard qualitativo è sicuramente superiore a quello abitualmente presente sul mercato.

### Densità



### Capacità di assorbimento



Impugnatura ergonomica in materiale plastico Progrip Bi-component



Impugnatura ergonomica in poliuretano espanso



Impugnatura in legno sottoposto a trattamenti protettivi per aumentare la resistenza all'usura, all'acqua e al sole. Ergonomica e naturale al tatto.

## FRATTONE GOMMASPUGNA MANICO PROGRIP

- Base in alluminio
- Manico in materiale bicomponente con impugnatura ergonomica e antiscivolo
- Disponibile con gommaspugna arancione o grigia, con differenti caratteristiche di durezza, assorbimento e cellula. La differenza di gamma permette una scelta ideale a seconda del tipo di intonaco utilizzato o di finitura che si vuole ottenere



Art.		mm	P L / cm	Q.tà
<b>23051</b>	<b>PRO GRIP</b>	15	14 x 21	24



Art.		mm	P L / cm	Q.tà
<b>23061</b>	<b>PRO GRIP</b>	15	14 x 21	24

### MATERIALS



### PERFORMANCES



### MATERIALS




### PERFORMANCES





FRATTONE GOMMASPUGNA MANICO LEGNO







- Base in alluminio
- Manico con impugnatura ergonomica in legno
- Disponibile con gommaspugna arancione, grigia o blu, con differenti caratteristiche di durezza, assorbimento e cellula. La differenza di gamma permette una scelta ideale a seconda del tipo di intonaco utilizzato o di finitura che si vuole ottenere

MATERIALS




PERFORMANCES


Art.		 mm	 P	Q.tà
23050		14	14 x 21	24
23060		14	10 x 24	24
23070		14	7 x 40	24







MATERIALS



PERFORMANCES











Art.		 mm	 P	Q.tà
23046		15	14 x 21	24
23047		15	24 x 10	24
23048		15	40 x 7	24

MATERIALS



PERFORMANCES

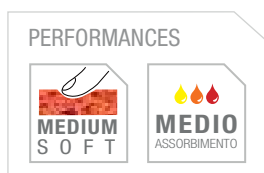
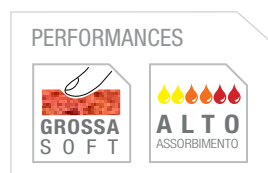
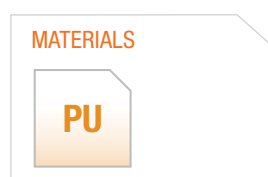




Art.		 mm	 P	Q.tà
23053		14	14 x 21	24

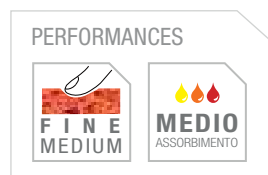
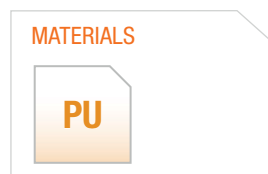


## FRATTONE GOMMASPUGNA MANICO POLIURETANO

- Base ed impugnatura ergonomica in poliuretano espanso
- Disponibile con gommaspugna arancione o grigia, con differenti caratteristiche di durezza, assorbimento e cellula. La differenza di gamma permette una scelta ideale a seconda del tipo di intonaco utilizzato o di finitura che si vuole ottenere



Art.		mm	Gomma	L / cm	Q.tà
<b>23072</b>	PU	18	cellula GROSSA	14 x 28	24
<b>23074</b>	PU	18	cellula GROSSA	2 x 12	24
<b>23071</b>	PU	18	cellula MEDIA	14 x 28	24
<b>23073</b>	PU	18	cellula MEDIA	24 x 12	24



Art.		mm	Gomma	L / cm	Q.tà
<b>23036</b>	PU	18	cellula FINE	14 x 21	24

FRATTORE GOMMASPUGNA ANGOLARE

- Base in alluminio
- Manico in legno di faggio sagomato
- Indicato per la finitura di angoli interni



MATERIALS








PERFORMANCES

Art.		Gomma		Q.tà
23075		cellula FINE	50 x 35	24

## FRATTONE PLASTICA

- Frattone in polistirolo antiurto
- Manico integrato alla base per una maggiore solidità e durata
- Piano levigatore grecato per una finitura ancora più uniforme
- Angoli arrotondati al fine di evitare rigature sull'intonaco








Art.				Q.tà
<b>23089</b>	manico integrato		18 x 27	25
<b>23090</b>	manico integrato		14 x 44	25
<b>23095</b>	manico integrato		27 x 35	25
<b>23100</b>	manico integrato		25 x 42	25

## FRATTONE PLASTICA

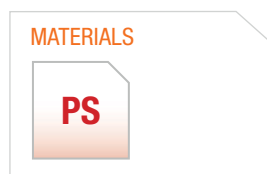
- Frattone in polistirolo antiurto di prima qualità
- Manico integrato alla base per una maggiore solidità e durata
- Piano levigatore grecato per una finitura ancora più uniforme
- Angoli arrotondati al fine di evitare rigature sull'intonaco



Art.				Q.tà
<b>23085</b>	manico integrato		14 x 44	25
<b>23086</b>	manico integrato		25 x 42	25

## FRATTONE PLASTICA DECENTRATO

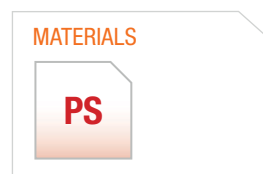
- Frattone in polistirolo antiurto
- Manico integrato alla base per una maggiore solidità e durata
- Piano levigatore grecato per una finitura ancora più uniforme
- Angoli arrotondati al fine di evitare rigature sull'intonaco



Art.				Q.tà
<b>23120</b>	manico integrato		30 x 42	20

## FRATTONE PLASTICA A PUNTA

- Frattone in polistirolo antiurto
- Manico integrato alla base per una maggiore solidità e durata
- Piano levigatore grecato per una finitura ancora più uniforme
- Angoli arrotondati al fine di evitare rigature sull'intonaco
- La sagomatura a punta favorisce la lisciatura in angoli ristretti



Art.				Q.tà
<b>23088</b>	manico integrato		18x27	25



### FRATTONE POLIURETANO

- Frattone in poliuretano espanso
- Manico integrato che forma un corpo unico con il frattone
- Piano levigatore greco per una finitura uniforme



**MATERIALS**

**PU**

Art.			Q.tà
<b>23081</b>	<b>PU</b>	14 x 40	50
<b>23082</b>	<b>PU</b>	26 x 42	30

### FRATTONE PER INTONACO

- Base in acciaio temprato zincato con speciale dentatura, facilmente sostituibile
- Impugnatura ergonomica in materiale plastico bi componente
- Ideale per la preparazione delle superfici prima dell'applicazione dell'intonaco





**MATERIALS**

**Steel**

**PERFORMANCES**

**ZINC  
PLATING**

Art.			Q.tà
<b>23323</b>	<b>PRO GRIP</b>	14 x 25	12
<b>23319</b>	base ricambio	14 x 25	12







### FRATTONE LEGNO

- Frattone interamente realizzato in legno selezionato ed essiccato



**MATERIALS**

**Wood**

Art.			Q.tà
<b>23121</b>		14 x 42	25
<b>23122</b>		25 x 42	25
<b>23123</b>		15 x 21	25
<b>23125</b>		20 x 40	25



### FRATTONE GRIGLIATO

- Base in acciaio verniciata a polvere epossidica
- Impugnatura ergonomica in materiale plastico
- Adatto per cemento cellulare



**MATERIALS**

**Steel**

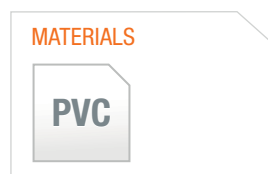
Art.			Q.tà
<b>23312</b>	<b>PVC</b>	14x28	6
<b>23313</b>	<b>PVC</b>	17x37	6





## PENNELLESA PER PLAFONCINO

- Pennellessa composta per il 40% di pura setola e restante da setole sintetiche.
- Base con rinforzo in metallo
- Manico in PVC
- Pratico sistema di aggancio al secchio

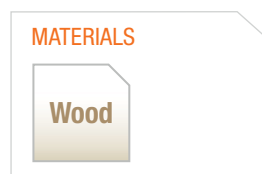


Art.		cm	Q.tà
23006	PVC	5 x 15	12



## PENNELLESA IN TAMPICO

- Setole in puro tampico
- Base in legno selezionato e levigato
- Robusto manico in legno selezionato



Art.		cm	Q.tà
23005		5 x 15	12



## INTONACATRICE

- Resistente corpo in lamiera stampata zincata con spessore mm. 0,4
- Impugnatura ergonomica in materiale plastico
- Pettini in acciaio temprato facilmente sostituibili



### MATERIALS

**Steel**

### PERFORMANCES

**ZINC  
PLATING**

Art.		Q.tà
<b>23331</b>	intonacatrice	1
<b>23332</b>	rullo ricambio	1



# Utensili per posa

## Frattoni dentati per ogni esigenza.

I frattoni dentati Kapriol sono realizzati con la massima attenzione per soddisfare le richieste e le necessità specifiche di chi lavora in cantiere.

Realizzati con materie prime di primissima qualità e tecnologie di costruzione all'avanguardia, garantiscono agli utilizzatori professionali più esigenti efficienza, affidabilità di utilizzo, durata nel tempo e comfort di utilizzo.



### Le impugnature Kapriol

Le impugnature dei frattoni Kapriol sono ergonomiche con lo scopo di garantire la massima comodità e maneggevolezza durante l'utilizzo.

La corretta forma e dimensione dell'impugnatura sono indispensabili per garantire il perfetto funzionamento dell'utensile, l'ideale adattamento della mano al manico, la massima sensibilità e controllo dell'utensile, accuratezza e precisione nell'esecuzione del lavoro.



**Impugnatura ergonomica Kapriol Progrid Tri-component**  
Inserti in gomma termoplastica.



Lame in acciaio speciale  
temprato o in acciaio inox

Perfetto accoppiamento tra lama  
e impugnatura garanzia di elevata  
resistenza e tenuta



**Impugnatura ergonomica in materiale plastico ProGrip Tri-component** con anima in fibra di vetro.



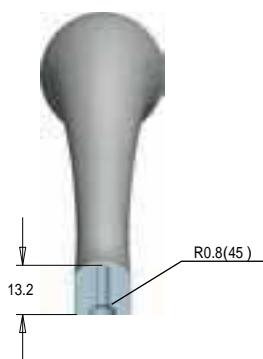
**Impugnatura ergonomica Nylon fibrorinforzato** la resistenza all'usura ed all'acqua.



**Impugnatura in legno** sottoposto a trattamenti protettivi per aumentare la resistenza in tutte le condizioni d'uso. Ergonomica e naturale al tatto.

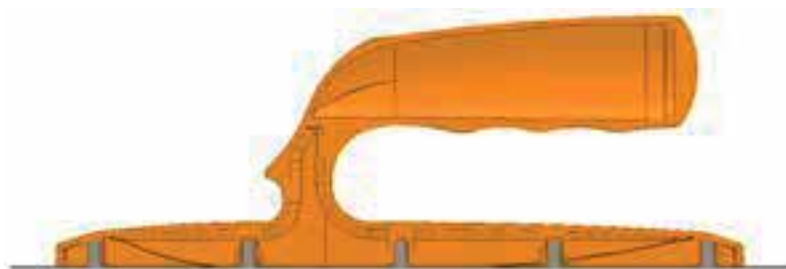
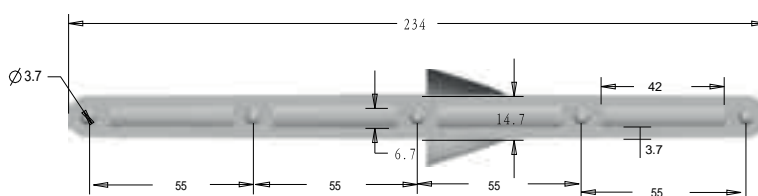
## Progettati per garantire elevate prestazioni

I frattoni dentati Kapriol sono realizzati per garantire agli utilizzatori professionali elevate rese durante le operazioni di posa. Un'equilibrata distribuzione dei pesi li rende **ben bilanciati** e grazie alle impugnature ergonomiche particolarmente **confortevoli all'utilizzo**.



Il ciclo di produzione dei frattoni dentati Kapriol comprende tutte le operazioni che iniziano con il taglio del nastro temprato e la saldatura di rivetti di ancoraggio necessari per fissare le strutture delle impugnature.

Successivamente, con innovativi sistemi di fissaggio, si assemblano le impugnature alle lame, il perfetto accoppiamento e l'eccellente esperienza maturata garantiscono un'elevata resistenza di tenuta e di planarità delle lame.



La lama, fissata alla struttura dell'impugnatura garantisce il perfetto accoppiamento ed un'elevata resistenza di tenuta.

Le strutture delle impugnature sono realizzate attraverso la fusione di leghe speciali oppure in nylon fibro-rinforzato.

Le strutture in nylon fibro-rinforzate dei frattoni dentati sono particolarmente resistenti agli sforzi gravosi ed alle rigide temperature. Grazie ad una particolare reazione, le strutture in nylon fibro-rinforzato migliorano con il passare del tempo la loro resistenza meccanica agli urti ed all'usura. Sia le strutture in alluminio come quelle in nylon fibro-rinforzato garantiscono all'intero utensile un'elevata rigidità e robustezza.



## Saldature automatizzate

Velocità, ripetibilità e accuratezza sono i vantaggi fondamentali che l'automazione garantisce alle attività produttive Kapriol. La continua evoluzione del mercato e l'incremento della competitività richiedono risposte rapide. Per questo motivo è indispensabile produrre al meglio, ottimizzando i mezzi di produzione e ricercando la massima flessibilità.

L'automazione delle saldature effettuate negli stabilimenti Kapriol garantiscono costanti ed elevatissimi standard di qualità e di efficienza produttiva.

La lama, fissata alla struttura dell'impugnatura garantisce il perfetto accoppiamento ed un'**elevata resistenza di tenuta**.

Le strutture dei manici sono realizzate attraverso la fusione di leghe speciali oppure in nylon fibro rinforzato. Entrambe garantiscono all'intero utensile un'**elevata resistenza agli urti, rigidità e robustezza**.

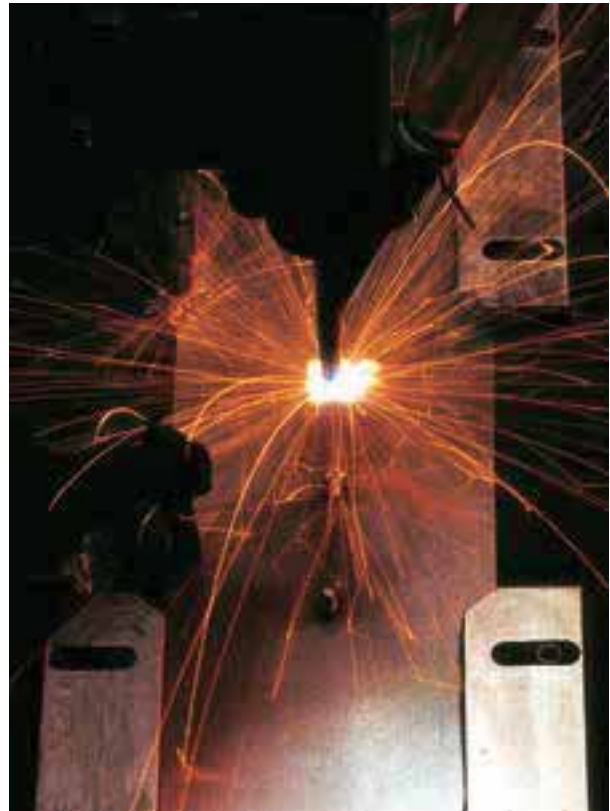
Le elevate prestazioni e caratteristiche costruttive dei frattoni dentati sono riconosciute di livello superiore allo standard qualitativo presente sul mercato.

## Controllo qualità

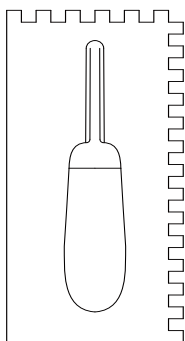
I frattoni Kapriol garantiscono prestazioni e caratteristiche meccaniche di livello superiore allo standard qualitativo presente sul mercato.

Ogni frattone Kapriol è sottoposto a specifici e severi controlli di qualità sia durante che alla fine di ogni ciclo produttivo.

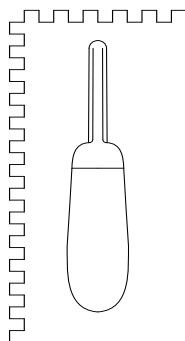
Per Kapriol ogni frattone deve corrispondere ai massimi requisiti di qualità e funzionalità richiesti dal mercato.



## Le dentature



Lato destro DX



Lato sinistro SX

Quadra	4 mm	4 mm
	8 mm	8 mm
	10 mm	10 mm
	12 mm	12 mm
<hr/>		
Tonda	10 mm	10 mm
<hr/>		
Dente di lupo	7 mm	7 mm

## FRATTONE DENTATO MANICO TRICOMPONENTE

- Lama in acciaio temprato ad altissima qualità
- Manico in alluminio pressofuso con impugnatura ergonomica in materiale plastico tricomponente
- Fissaggio del manico alla lama tramite saldatura di rivetti automatizzata ad ultrasuoni



Art.		Lama	$\updownarrow$ mm					Q.tà
<b>23016</b>		Acciaio	0,6		10	12 x 28	DX	12
<b>23711</b>			0,6		4	12 x 28	DX	12

## FRATTONE DENTATO MANICO LEGNO

- Lama in acciaio temprato ad altissima qualità
- Manico in alluminio pressofuso con impugnatura ergonomica in legno selezionato con speciali incisioni antiscivolo
- Fissaggio del manico alla lama tramite saldatura di rivetti automatizzata ad ultrasuoni



Art.		Lama	$\updownarrow$ mm					Q.tà
<b>23020</b>		Acciaio	0,6		8	12 x 28	DX	12
<b>23022</b>			0,6		10	12 x 28	DX	12
<b>23023</b>			0,6		12	12 x 28	DX	12



## FRATTONE DENTATO CON MANICO IN NYLON

- Lama in acciaio temprato ad altissima qualità
- Manico con impugnatura ergonomica in nylon e fibra di vetro con leggera scolpitura antiscivolo
- Manico con gancio brevettato studiato per un pratico appoggio al bordo del secchio
- Fissaggio del manico alla lama tramite saldatura di rivetti automatizzata ad ultrasuoni



MATERIALS

**CARBON**  
Steel

Art.		Lama	$\frac{\downarrow}{\uparrow}$ mm		mm	 L / cm		Q.tà
<b>23025</b>	Nylon	Acciaio	0,6		8	12 x 28	DX	12
<b>23012</b>			0,6		10	12 x 28	SX	12
<b>23026</b>			0,6		10	12 x 28	DX	12
<b>23027</b>			0,6		12	12 x 28	DX	12
<b>23028</b>			0,6		10	12 x 28	DX	12
<b>23029</b>			0,6		7	12 x 28	DX	12

## FRATTONE DUE MANI DENTATO

- Lama in acciaio temprato ad altissima qualità
- Manico in legno selezionato con ampia apertura per facilitare la presa anche con due mani
- Fissaggio del manico alla lama tramite perni saldati e speciali collanti



MATERIALS

**CARBON**  
Steel

Art.		Lama	$\frac{\downarrow}{\uparrow}$ mm		mm	 L / cm		Q.tà
<b>23042</b>		Acciaio	0,7		10	14 x 50	DX	6
<b>23043</b>			0,7		12	14 x 50	DX	6

## FRATTONE ACCIAIO INOX DENTATO

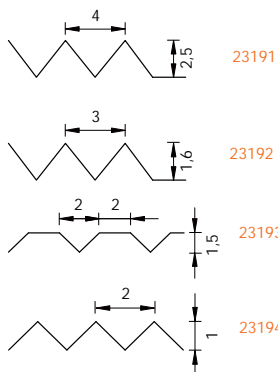
- Lama in acciaio inox temprata
- Manico ergonomico in legno selezionato
- Fissaggio del manico alla lama tramite viti



Art.		Lama	mm		mm	L / cm	P		Q.tà
<b>23078</b>		Acciaio	0,6		6	14 x 28		DX	12
<b>23079</b>			0,6		8	14 x 28		DX	12

## SPATOLA COLLA DENTE DI LUPO

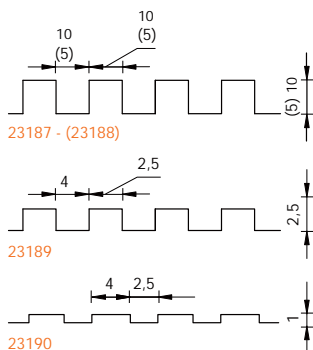
- Lama in acciaio temprato
- Manico in legno selezionato essiccato
- Ideale per la stesura di collanti o resine



Art.		L / cm	mm	Q.tà
<b>23191</b>		20	4 x 2,5	12
<b>23192</b>		20	3 x 1,63	12
<b>23193</b>		20	2 x 1,46	12
<b>23194</b>		20	1,5 x 2	12

## SPATOLA COLLA DENTE QUADRO

- Lama in acciaio temprato
- Manico in legno selezionato essiccato
- Ideale per la stesura di collanti o miscele

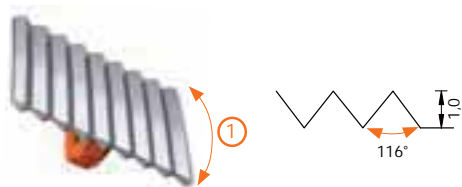


Art.		L / cm	mm	Q.tà
<b>23187</b>		20	10 x 10	12
<b>23188</b>		20	5 x 5	12
<b>23189</b>		20	4 x 2,5 x 2,5	12
<b>23190</b>		20	4 x 2,5 x 1	12



## FRATTONE SCANALATORE ACCIAIO

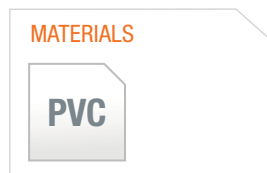
- Piastra in acciaio temprato di alta qualità
- Manico in materiale plastico
- Fondo arrotondato per agevolare il lavoro
- Sagomatura ottenuta tramite lavorazioni meccaniche di fresatura su macchinari a controllo numerico
- Ideale per realizzare scanalature su scivoli e piani inclinati



Art.			Q.tà
23037	PVC	17 x 19,5	1

## MARCAFUGHE PER CALCESTRUZZO

- Struttura in robusto materiale plastico
- Ideale per arrotondare bordi di cemento ancora fresco

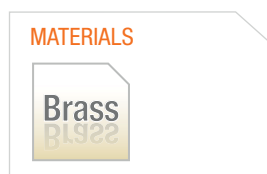


Art.		L / cm	Q.tà
23509	PVC	18	12

## BOCCIARDA A RULLO

- Rullo in fusione d'ottone con dentatura regolare su tutta la superficie
- Robusto manico in acciaio zinco tropicalizzato
- Meccanismo di rotolamento "non stop" per evitare imprecisioni durante la realizzazione

DENTATURA RULLO:

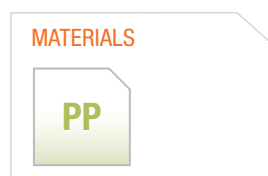


Art.		L / cm	Q.tà
10900	Acciaio	18	1



## VASCHETTA LAVAGGIO 20 L

- Vaschetta in polipropilene antiurto, con bordo rinforzato
- Robusto manico in materiale plastico rinforzato
- Base inclinata per una migliore raccolta dello sporco nell'apposito fondo di scolo, per mantenere l'acqua pulita
- Griglia di scolo in resistente materiale plastico
- Rotelle posteriori per facilitare lo spostamento
- Tre rulli in materiale plastico con fori di scolo brevettati



Art.	L	Rulli	Dimensioni	Q.tà
<b>25678</b>	20	3	51x27x25 cm	1

## VASCHETTA LAVAGGIO 15 L

- Vaschetta in polipropilene antiurto, con bordo rinforzato
- Robusto manico in materiale plastico rinforzato
- Base inclinata per una migliore raccolta dello sporco nell'apposito fondo di scolo, per mantenere l'acqua pulita
- Griglia di scolo in resistente materiale plastico
- Rotelle posteriori per facilitare lo spostamento
- Due rulli in materiale plastico con fori di scolo brevettati



Art.	L	Rulli	Dimensioni	Q.tà
<b>25677</b>	15	2	46x26x22 cm	1



## FRATTAZZO LAVAGGIO

- Robusta base in ABS di alta qualità
- Impugnatura ergonomica integrata alla base
- Spugna in poliuretano ad alto potere assorbente
- Ideale per il lavaggio di pavimenti o di rivestimenti



**MATERIALS**

**ABS**

**PU**

**PERFORMANCES**

**GROSSA  
SOFT**

**ALTO  
ASSORBIMENTO**

Art.		mm	L / cm	Q.tà
<b>25645</b>	ABS	40	13 x 29	12

## FRATTAZZO LAVAGGIO

- Robusta base in ABS di alta qualità dotata di pratico sistema di sgancio per la rapida sostituzione della spugna
- Impugnatura ergonomica integrata alla base
- Spugna in poliuretano ad alto potere assorbente
- Ideale per il lavaggio di pavimenti o di rivestimenti



**MATERIALS**

**ABS**

**PU**

**PERFORMANCES**

**GROSSA  
SOFT**

**ALTO  
ASSORBIMENTO**

Art.		mm	L / cm	Q.tà
<b>25643</b>	ABS	30	13 x 29	6
<b>25644</b>	ricambio	30	13 x 29	6
<b>25647</b>	ABS	30	17 x 34	6
<b>25648</b>	ricambio	30	17 x 34	10

## FRATTAZZO LAVAGGIO IN SPUGNA CELLULOSA

- Robusta base in ABS di alta qualità dotata di pratico sistema di sgancio per la rapida sostituzione della spugna
- Impugnatura ergonomica integrata alla base
- Spugna in cellulosa ad altissimo potere assorbente garantisce una durata superiore ed una miglior pulizia dei rivestimenti rispetto alle normali spugne in poliuretano
- Ideale per il lavaggio di pavimenti o di rivestimenti



**MATERIALS**

**ABS**

**Cellulosa**

**PERFORMANCES**

**GROSSA  
SOFT**

**ALTO  
ASSORBIMENTO**

Art.		$\updownarrow$ mm		Q.tà
<b>25631</b>	<b>ABS</b>	30	13 x 29	6
<b>25632</b>	ricambio	30	13 x 29	10

## FRATTAZZO LAVAGGIO AD ALTISSIMO ASSORBIMENTO

- Robusta base in ABS di alta qualità dotata di pratico sistema di sgancio per la rapida sostituzione della spugna
- Impugnatura ergonomica integrata alla base
- Spugna in poliuretano ad altissimo potere assorbente
- Ideale per il lavaggio di pavimenti o di rivestimenti



**MATERIALS**

**ABS**

**PU**

**PERFORMANCES**

**GROSSA  
SOFT**

**ALTO  
ASSORBIMENTO**

Art.		$\updownarrow$ mm		Q.tà
<b>25646</b>	<b>ABS</b>	40	17 x 34	6
<b>25649</b>	ricambio	40	17 x 34	10



## FRATTAZZO LAVAGGIO PAVIMENTI

- Base ed innesto porta manico in robusta lamiera verniciata
- Spugna in cellulosa ad alto potere assorbente incollata su supporto in plastica avvitato alla base
- Robusto manico interamente realizzato in alluminio con impugnatura in gomma
- Ideale per il lavaggio di pavimenti



**MATERIALS**

Steel

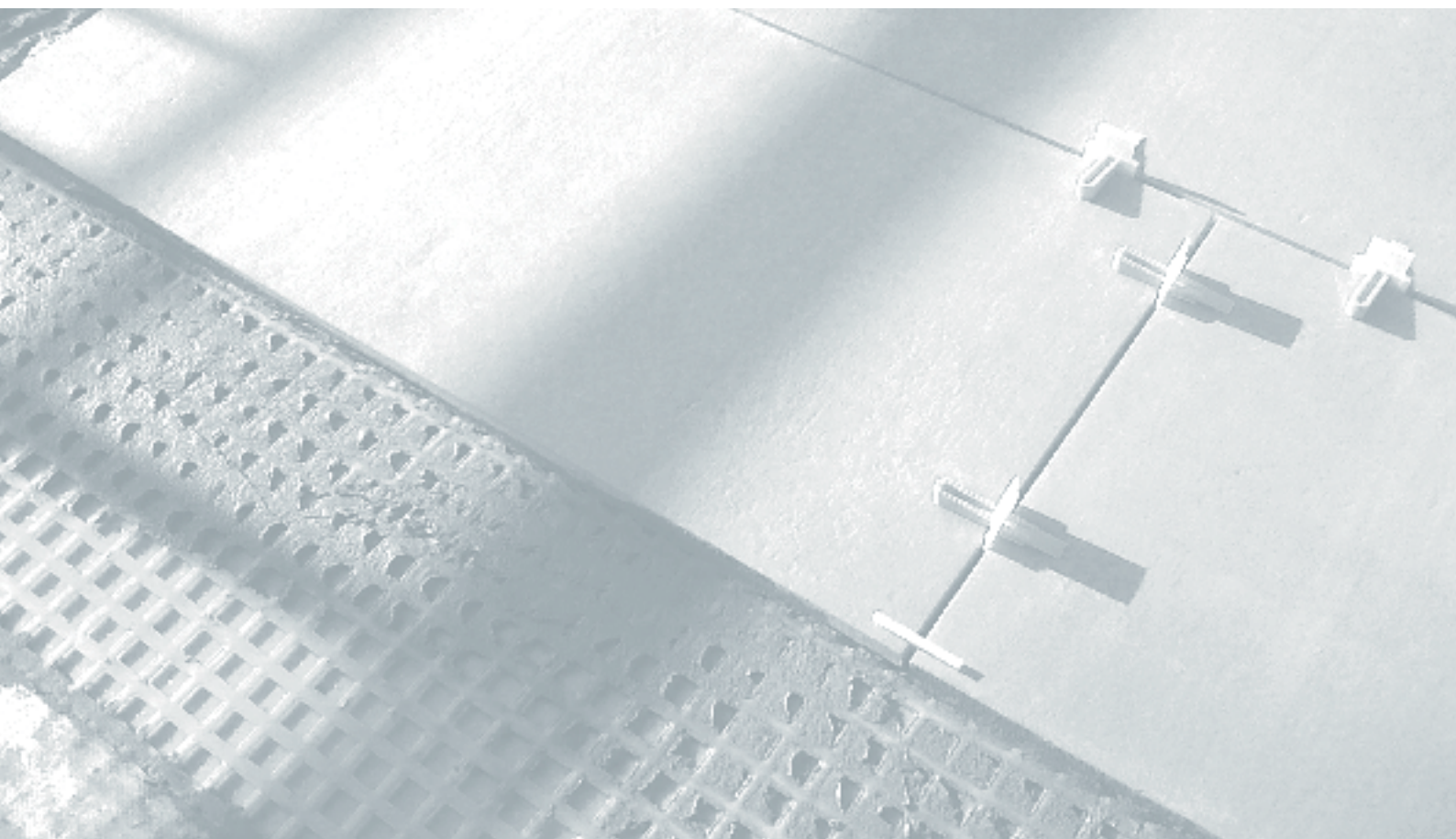
PU

**PERFORMANCES**

MEDIUM  
SOFT

ALTO  
ASSORBIMENTO

Art.		mm	L / cm	Q.tà
<b>25665</b>	lamiera	20	14 x 42	2
<b>25666</b>	ricambio	20	14 x 42	6
<b>25668</b>	manico	-	130	1



## SPUGNA IN GOMMA NATURALE

- Spugna in gomma naturale "caucciù" a cellule aperte
- Ideale per la pulizia di piastrelle o per le decorazioni ad effetto spugnato



Art.	mm	Q.tà
<b>25749</b>	160x110 h 60	30

## SPUGNA IN POLIURETANO

- Spugna in poliuretano ad alta densità



Art.	mm	Q.tà
<b>25750</b>	114x175 h 65	25

## SPUGNA CELLULOSA

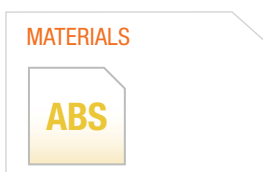
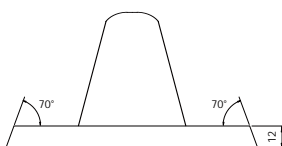
- Spugna in cellulosa imbevuta di liquido plastificante e fungicida, bordata con crosta per aumentare la resistenza alla torsione
- Ideale per tutte le pulizie ad umido





Art.	mm	Q.tà
<b>25710</b>	210x85 h 60	25

## FRATTAZZO PER STUCCATURA

- Impugnatura anatomica in ABS integrata alla base
- Superficie di lavoro in puro lattice con spigoli rettificati



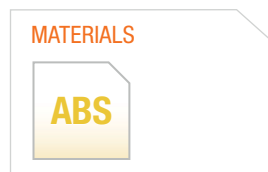
Art.			Q.tà
<b>25650</b>	ABS	9,5 x 24,5	10





## FRATTAZZO PER PULITURA

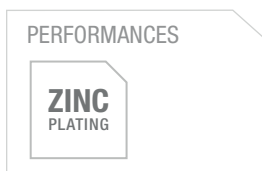
- Base in ABS con impugnatura integrata, munita di velcro per la rapida sostituzione dei ricambi
- Il prodotto viene fornito completo di due tamponi (uno bianco ed uno nero)
- Tampone bianco: ideale per impiego delicato
- Tampone nero: ideale per impiego più energico



Art.			Q.tà
<b>25630</b>	ABS	12 x 25	6
<b>25641</b>	coppia ricambio nero	12 x 25	12
<b>25640</b>	coppia ricambio bianco	12 x 25	12

## SPATOLONE DOPPIA GOMMA

- Telaio in robusta lamiera stampata e zincata
- Portamanico rinforzato con chiusura a vite
- Spatolone in doppia gomma per una maggiore efficacia in fase di utilizzo
- Ideale per la pulitura e la stesura di sigillanti



Art.			Q.tà
<b>23325</b>	Acciaio	45	6
<b>23326</b>	Acciaio	55	6
<b>23328</b>	Acciaio	75	6

## SPATOLONE GOMMA RIGIDA

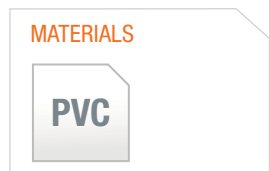
- Telaio in profilato d'alluminio
- Supporto porta manico in alluminio pressofuso nervato avvitato su telaio
- Spatolone in gomma rigida
- Ideale per la pulitura e per la stesura di sigillanti



Art.			Q.tà
<b>23336</b>	Alluminio	60	6

## FRATTAZZO BATTIPIASTRELLE

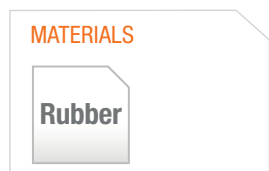
- Base in robusto PVC pressato, ad alta densità e dall'elevato peso specifico
- Impugnatura avvitata alla base
- Base con fresatura longitudinale per la fuoriuscita dell'aria durante l'azione di battitura



Art.			Q.tà
<b>25660</b>	PVC	34 x 17	6

## MAZZUOLA TUTTA GOMMA BIANCA

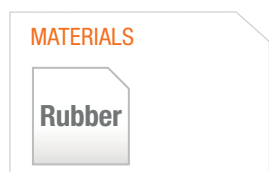
- Utensile antishock con anima in acciaio rivestita di gomma antiurto ed indeformabile
- Testa, manico ed impugnatura costituiscono un unico corpo
- Impugnatura con rilievi anulari per una presa più salda
- Il colore bianco non lascia segni di battitura



Art.		g		Q.tà
<b>10183</b>	Gomma	500	35	12
<b>10184</b>	Gomma	1000	35	12

## MAZZUOLA GOMMA MANICO LEGNO

- Testa in gomma indeformabile
- Manico in frassino con verniciatura trasparente
- Il colore bianco non lascia segni di battitura



Art.		g		Q.tà
<b>10180</b>		300	35	6
<b>10181</b>		500	35	6
<b>10182</b>		700	35	6



## VENTOSA DOPPIA PER PIASTRELLE

- Struttura in robusto alluminio pressofuso
- Chiusura con sistema di bloccaggio a leva per garantire elevata capacità di sollevamento - max kg. 80 - uso orizzontale



### MATERIALS



Art.		Q.tà
25671	Alluminio	1

## VENTOSA PER PIASTRELLE

- Struttura in robusto alluminio pressofuso verniciata a polvere
- Chiusura con sistema a leva autobloccante



### MATERIALS



Art.	Ø mm	
25670	115	1

## PORTA BLOCCHI CON IMPUGNATURA

- Robusta struttura in acciaio zincato
- Impugnatura in materiale plastico
- Regolabile in base alla larghezza del blocco da 30,35,40,45 o 50 cm
- Ideale per il sollevamento, il trasporto e la posa di blocchi in cemento, laterizi e piastrelle



### MATERIALS



### PERFORMANCES



Art.		Q.tà
25672	PVC	1

## GINOCCHIERA IN SILICONE NORMA EN 14404

- Materiale esterno in poliestere con robusto guscio esterno preformato in resistente PVC.
- Interno in spugna ad alta densità a cellula chiusa, estremamente morbida con zona di appoggio del ginocchio in silicone
- Larga fascia elastica di chiusura in neoprene per garantire stabilità e comfort



Art.		Q.tà
<b>25251</b>	PVC	1

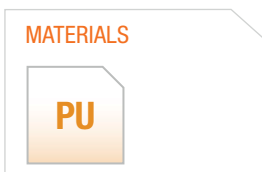


## GINOCCHIERA POLIURETANO ARANCIONE

- Ginocchiera in morbido poliuretano con interno preformato molto flessibile
- Si adatta perfettamente al ginocchio garantendo massimo confort
- Elevata resistenza all'usura
- Fascia elastica regolabile per una perfetta vestibilità



Art.		Q.tà
<b>25250</b>	PU	1



## GINOCCHIERA POLIURETANO A NORMA EN 14404

- Ginocchiera in morbido poliuretano
- Fascia elastica regolabile per una perfetta vestibilità



Art.		Q.tà
<b>25241</b>	PU	1

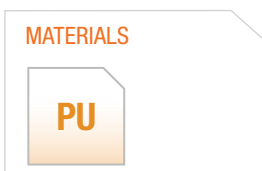


## GINOCCHIERA PER PANTALONE

- Ginocchiera in poliuretano
- Da utilizzarsi nelle apposite tasche predisposte nei pantaloni da lavoro. Ideali per l'utilizzo con il pantalone Niger



Art.		Q.tà
<b>25257</b>	PU	1





## CIABATTONE PER PIASTRELLISTI

- Interamente realizzato in materiale plastico
- Puntale fisso
- Il fondo liscio permette di calpestare sottofondi o pavimentazioni appena eseguite
- Elastico in molla d'acciaio, garantisce perfetta adesione alla calzatura



MATERIALS

ABS

Art.		Q.tà
25248	ABS	1

## SAC À POCHE

- In robusto nylon con rinforzo sulla punta
- Ideale per la stuccatura e sigillatura di rivestimenti e pavimenti in pietra



MATERIALS

Nylon

Art.	L	Q.tà
23837	52 cm	10


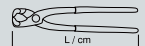
## TENAGLIA PER PIASTRELLISTI

- Corpo in acciaio stampato
- Resistenti taglienti in carburo di tungsteno
- Manico rivestito in PVC antiscivolo
- Utilizzabile per spessori non inferiori a mm.6
- Ideale per il taglio di ceramica, piastrelle e mosaico



MATERIALS

Steel

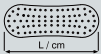
Art.			Q.tà
26180	PVC	21	12



## SPAZZOLA VIOLINO

- Setole in acciaio temprato ad alta resistenza
- Base in legno selezionato e levigato

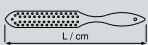


Art.		Q.tà
90390	L/cm 18	20

## SPAZZOLA CON MANICO CURVO

- Setole in acciaio temprato ad alta resistenza
- Base in legno selezionato e levigato
- Impugnatura ergonomica

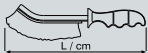


Art.		Q.tà
90430	L/cm 27	20

## SPAZZOLA HOBBY CURVA

- Struttura in acciaio zincato
- Setole in acciaio temprato ottonato disposte a criniera
- Impugnatura ergonomica in ABS




Art.		Q.tà
90440	L/cm 26	24

## SPAZZOLA PER COTTO IN PVC

- Setole in PVC resistenti ed inalterabili
- Base in legno certificato, levigato
- Fettuccia ferma mano




Art.		Q.tà
25620	L/cm 22	12

## SPAZZOLA PER COTTO IN RADICA

- Setole in radica resistenti ed inalterabili
- Base in legno certificato, levigato
- Fettuccia ferma mano




Art.		Q.tà
25610	L/cm 22	12

## SPAZZOLONE IN TAMPICO

- Pregiate spazzole con setole in puro tampico
- Robusta struttura in legno certificato




Art.		Q.tà
92480	L/cm 7 x 30	12
22055	MANICO LEGNO - 130 cm	1



## SCOPA DA CANTIERE

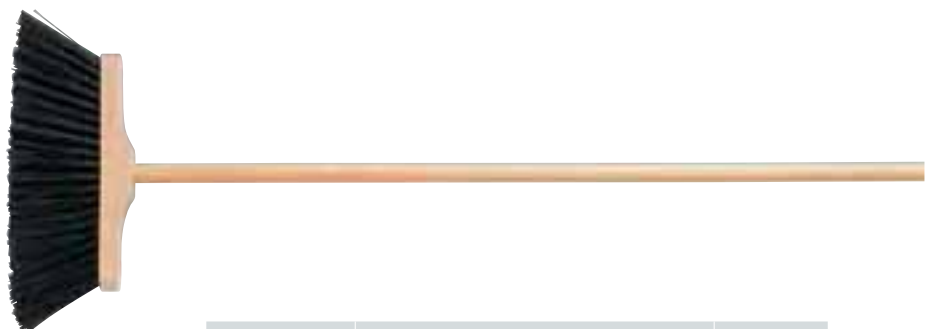
- Setole in materiale sintetico molto resistenti e inalterabili
- Robusta struttura in legno selezionato
- Portamanico in lamiera di acciaio zincato avvitato

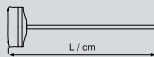


Art.		Q.tà
<b>92490</b>	40	6
<b>92495</b>	60	6
<b>92500</b>	80	6
<b>22060</b>	MANICO LEGNO - 140 cm	25
<b>22061</b>	MANICO LEGNO - 180 cm	25

## SCOPA INDUSTRIALE

- Setole in materiale sintetico molto resistenti e inalterabili
- Robusta struttura in legno certificato
- Manico in legno levigato
- Ideale per la pulizia anche su selciati ruvidi

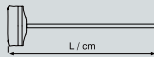


Art.		Q.tà
<b>50306</b>	130	10
<b>22055</b>	MANICO LEGNO SCOPA IND. - 130 cm	50

## SCOPA USO DOMESTICO

- Setole in materiale sintetico molto resistenti e inalterabili
- Robusta base in materiale plastico
- Manico in metallo verniciato



Art.		Q.tà
<b>50304</b>	SENZA MANICO	12
<b>50303</b>	CON MANICO - 130 cm	12
<b>22056</b>	MANICO METALLO - 130 cm	25



## FRUSTA PER BASSA VISCOSITÀ

- Frusta in acciaio verniciato
- Lunghezza frusta cm. 50
- Diametro elica cm.11
- Attacco esagonale mm.10
- Ideale per la miscelazione di materiali poco viscosi come vernici, lacche, primer e intonaci

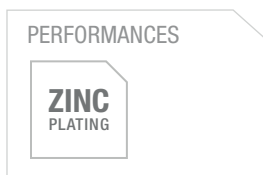


Art.		Q.tà
<b>23700</b>	Acciaio	1



## FRUSTA PER ALTA VISCOSITÀ

- Frusta in acciaio zincato
- Lunghezza frusta cm. 70
- Diametro elica cm.12
- Attacco esagonale mm.10
- Ideale per la miscelazione di materiali di alta viscosità come materiali autolivellanti, adesivi, sigillanti e miscele epossidiche

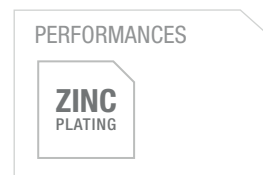


Art.		Q.tà
<b>23750</b>	Acciaio	1



## FRUSTA ELICOIDALE PER ALTA VISCOSITÀ

- Frusta in acciaio zinco tropicalizzato
- Lunghezza frusta cm. 60
- Diametro elica cm.12,5
- Attacco M14
- Ideale per la miscelazione di materiali di alta viscosità quali adesivi per piastrelle, adesivi per la costruzione, malta, intonaci premiscelati, massetti, cemento



Art.		Q.tà
<b>23752</b>	Acciaio	1



### FRUSTA ELICOIDALE PER ALTISSIMA VISCOSITÀ

- Frusta in acciaio zinco tropicalizzato
- Lunghezza frusta cm. 60
- Diametro elica cm. 11,5
- Ideale per la miscelazione di materiale ad alta viscosità come adesivi per piastrelle e per la costruzione, malte, intonaci premiscelati e cemento

MATERIALS



PERFORMANCES



Art.		Q.tà
23755	Acciaio	1



### FRUSTA ELICOIDALE PER ALTA VISCOSITÀ

- Frusta in acciaio zinco tropicalizzato
- Lunghezza frusta cm.60
- Diametro Elica cm.12
- Ideale per la miscelazione di materiali di alta viscosità come intonaci, adesivi per piastrelle, resina epossidica e calcestruzzo

MATERIALS



PERFORMANCES



Art.		Q.tà
23705	Acciaio	1



# Utensili per rasatura

## Frattoni lisci per l'uso professionale.

I frattoni lisci Kapriol sono realizzati con la massima attenzione per le richieste e le necessità specifiche di chi lavora in cantiere. Realizzati con materie prime di primissima qualità e tecnologie di costruzione all'avanguardia garantiscono agli utilizzatori professionali più esigenti efficienza, affidabilità di utilizzo e durata nel tempo e comfort di utilizzo.

La gamma di frattoni lisci Kapriol è molto ampia per soddisfare ogni esigenza di utilizzo e di tipologia di rasatura.



### Le impugnature Kapriol

Le impugnature dei frattoni Kapriol sono ergonomiche con lo scopo di garantire la massima comodità e maneggevolezza durante l'utilizzo.

La corretta forma e dimensione dell'impugnatura sono indispensabili per garantire il perfetto funzionamento dell'utensile, l'ideale adattamento della mano al manico, la massima sensibilità e controllo dell'utensile, accuratezza e precisione nell'esecuzione del lavoro.







Lame in acciaio speciale temprato o in acciaio inox

Perfetto accoppiamento tra lama e impugnatura garanzia di elevata resistenza e tenuta



Impugnatura ergonomica in materiale plastico Tri-component.



Impugnatura ergonomica in nylon e fibra di vetro con speciale zigrinatura antiscivolo.



Impugnatura in legno sottoposto a trattamenti protettivi per aumentare la resistenza per aumentare la resistenza all'abrasione ed all'acqua. Ergonomica e naturale al tatto.

## FRATTORE LISCIO MANICO TRICOMPONENTE

- Disponibile con lama in acciaio temprato ad altissima qualità oppure in acciaio inox
- Manico in alluminio pressofuso con impugnatura ergonomica in materiale plastico tricomponente
- Fissaggio del manico alla lama tramite saldatura di rivetti automatizzata ad ultrasuoni



Art.		Lama	$\downarrow$ mm $\uparrow$		Q.tà
23013		Inox	0,6	12 x 28	12
23014		Acciaio	0,6	12 x 28	12

## FRATTORE LISCIO MANICO LEGNO

- Disponibile con lama in acciaio temprato ad altissima qualità oppure in acciaio inox
- Manico in alluminio pressofuso con impugnatura ergonomica in legno selezionato con speciali incisioni antiscivolo
- Fissaggio del manico alla lama tramite saldatura di rivetti automatizzata ad ultrasuoni



Art.		Lama	$\downarrow$ mm $\uparrow$		Q.tà
23010		Inox	0,6	12 x 28	12
23011		Acciaio	0,6	12 x 28	12



## FRATTONE LISCIO CON MANICO IN NYLON E FIBRA DI VETRO

- Lama in acciaio temprato ad altissima qualità
- Manico ergonomico in nylon e fibra di vetro con leggera scolpitura antiscivolo
- Manico con gancio brevettato studiato per un pratico appoggio al bordo del secchio
- Fissaggio del manico alla lama tramite saldatura di rivetti automatizzata ad ultrasuoni
- Impugnatura con sistema di aggancio al secchio brevettato



MATERIALS

**CARBON Steel**



Art.		Lama	$\frac{\downarrow}{\uparrow}$ mm		Q.tà
<b>23015</b>		Acciaio	0,6	12 x 28	12

## FRATTONE DUE MANI LISCIO

- Disponibile con lama in acciaio temprato ad altissima qualità oppure in acciaio inox
- Manico in legno selezionato con ampia apertura per facilitare la presa anche con due mani
- Fissaggio del manico alla lama tramite perni saldati e speciali collanti



MATERIALS

**Inox** **CARBON Steel**

Art.		Lama	Angolo	$\frac{\downarrow}{\uparrow}$ mm		Q.tà
<b>23038</b>		Acciaio		0,7	12 x 50	12
<b>23039</b>		Inox		0,5	12 x 50	12
<b>23040</b>		Acciaio		0,7	14 x 50	12

## FRATTONE FLAMOND

- Lama in acciaio temprato ad altissima qualità
- Manico in alluminio pressofuso con impugnatura ergonomica in legno selezionato



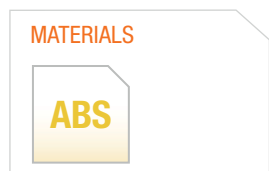
MATERIALS

**CARBON Steel**

Art.		Lama	$\frac{\downarrow}{\uparrow}$ mm		Q.tà
<b>23044</b>		Acciaio	0,6	45	12

## FRATTONI BASE PLASTICA

- Lama in polimero termoplastico (ABS) che conferisce all'utensile leggerezza e rigidità
- Manico ergonomico in nylon e fibra di vetro con leggera scolpitura antiscivolo



Art.		Lama	$\begin{matrix} \downarrow \\ \text{mm} \\ \uparrow \end{matrix}$		Q.tà
<b>23030</b>	Nylon	ABS	3	12 x 28	6

## FRATTONI TRAPEZOIDALE

- Lama in acciaio inox temprata
- Manico in alluminio pressofuso con impugnatura ergonomica in materiale plastico bi componente
- Fissaggio del manico alla lama tramite saldatura di rivetti automatizzata ad ultrasuoni
- Forma trapezoidale, con angoli smussati, per operazioni di rasatura in spazi ristretti



Art.		Lama	$\begin{matrix} \downarrow \\ \text{mm} \\ \uparrow \end{matrix}$		Q.tà
<b>23035</b>	PRO GRIP	Inox	0,6	10 x 12 x 28	6

## FRATTONI MIGNON

- Disponibile con lama in acciaio inox temprato ad angoli arrotondati e con lama in acciaio temprato con angoli vivi
- Manico in poliammide con impugnatura in legno selezionato



Art.		Lama	Angolo	$\begin{matrix} \downarrow \\ \text{mm} \\ \uparrow \end{matrix}$		Q.tà
<b>23008</b>		Inox		0,6	8 x 20	6
<b>23009</b>		Inox		0,6	10 x 24	6
<b>23068</b>		Acciaio		0,6	8 x 20	6
<b>23069</b>		Acciaio		0,6	10 x 24	6



## PIALLA PER GESSO

- Base in robusto polistirene che garantisce massima resistenza agli urti
- Lame in acciaio inox perfettamente allineate per garantire un'ottima esecuzione del lavoro
- Manico in legno selezionato con ampia impugnatura ergonomica per garantire una presa ideale



Art.		Lama	mm	L / mm	Q.tà
<b>23320</b>		Inox	3	65 x 430	1

## PIALLA IN METALLO

- Base in alluminio pressofuso verniciata con polvere epossidica
- Lame in acciaio temprato
- Manico in alluminio pressofuso fissato alla base con viti verniciate con polvere epossidica, con ampia impugnatura



Art.		Lama	mm	L / mm	Q.tà
<b>23321</b>	AL	Acciaio	3	9 x 45	15

## FRATTONE ACCIAIO INOX

- Lama in acciaio inox temprata
- Manico ergonomico in legno selezionato
- Fissaggio del manico alla lama tramite viti



Art.		Lama	mm	L / cm	Q.tà
<b>23077</b>		Inox	3	15 x 30	12

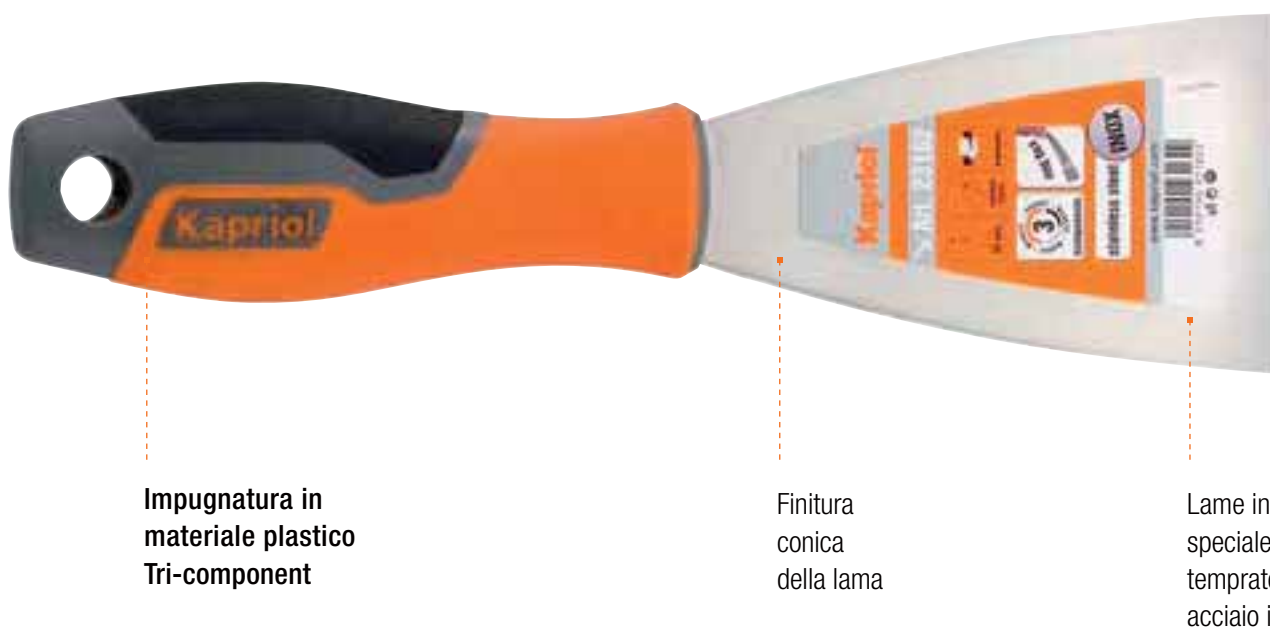




# Utensili per rasatura

## Finiture che fanno la differenza.

Le spatole Kapriol offrono ad utilizzatori professionali esigenti un'elevatissimo e costante standard di qualità, di resistenza, di maneggevolezza, di accuratezza delle finiture e di durata nel tempo. Kapriol offre ai consumatori esigenti una vasta gamma di spatole ideali per ogni tipo di impiego, finitura e raschiatura.



### Le impugnature Kapriol

Le impugnature delle spatole Kapriol sono ergonomiche con lo scopo di garantire la massima comodità e maneggevolezza durante l'utilizzo. La corretta forma e dimensione dell'impugnatura sono indispensabili per garantire il perfetto funzionamento dell'utensile, l'ideale adattamento della mano al manico, la massima sensibilità e controllo dell'utensile, accuratezza e precisione nell'esecuzione del lavoro.

Le impugnature delle spatole Kapriol offrono al consumatore professionale diverse possibilità di scelta: dal manico **Progrip Tri-component** sino a quelle in pregiato legno selezionato, sottoposto a particolari trattamenti protettivi per aumentare la resistenza all'acqua, al sole all'usura da sfregamento. Le impugnature in legno offrono un'impugnatura naturale al tatto mentre quelli in materiale termoplastico garantiscono una presa morbida e confortevole.

## Lavorazioni che fanno la differenza

### La molatura

Le lame delle spatole Kapriol sono sottoposte a lavorazioni di molatura che consiste nell'asportazione controllata di materiale sotto forma di trucioli di piccole dimensioni.

Il processo di molatura controllata si effettua per conferire alla lama la **perfetta conicità** necessaria a garantire l'**ottima flessibilità** e la **perfetta planarità delle superfici**, agevola la rasatura, la lisciatura e la raschiatura.

### Trattamenti termici

Le lame delle spatole Kapriol sono resistenti e tanaci grazie a specifici trattamenti termici che le rendono particolarmente performanti.

I trattamenti termici effettuati sono di tempra e di ricottura delle lame che conferiscono **durezza, resistenza e tenacità** alla lama, maggior equilibrio strutturale e meccanico rendono il materiale più dolce ed omogeneo.



Impugnatura ergonomica in materiale plastico Tri-component



Impugnatura ergonomica in materiale Bi-component



Impugnatura ergonomica in PVC



Impugnatura in legno sottoposto a trattamenti protettivi per aumentare la resistenza in tutte le condizioni d'uso. Ergonomica e naturale al tatto.



## SPATOLA STUCCATORE INOX

- Lama in acciaio inox con finitura conica
- Media flessibilità
- Impugnatura ergonomica in materiale plastico tricomponente

**MATERIALS**

**PERFORMANCES**

Art.		P/mm	Q.tà
23142		40	12
23162		60	12
23182		80	12
23202		100	12



## SPATOLA STUCCATORE

- Lama in acciaio temprato con finitura conica
- Media flessibilità
- Impugnatura ergonomica in materiale plastico tricomponente

**MATERIALS**

**PERFORMANCES**

Art.		P/mm	Q.tà
23140		40	12
23160		60	12
23180		80	12
23200		100	12



### SPATOLA STUCCATURA MANICO LEGNO

- Lama in acciaio temprato
- Impugnatura ergonomica in legno selezionato

**MATERIALS**

**CARBON Steel**

**PERFORMANCES**

**CONICAL BLADE** **MID FLEX**

Art.		P/mm	Q.tà
23131		30	12
23141		40	12
23151		50	12
23161		60	12
23171		70	12
23181		80	12
23201		100	12
23211		120	12



### SPATOLA ANTIADERENTE

- Lama in acciaio inox rivestita di materiale antiaderente con finitura conica
- Media flessibilità
- Impugnatura ergonomica in materiale plastico tricomponente

**MATERIALS**

**Inox**

**PERFORMANCES**

**CONICAL BLADE** **NONSTICK** **MID FLEX**

Art.		P/mm	Q.tà
23154		40	12
23155		60	12
23156		75	12
23157		100	12



## SPATOLA STUCCATORE

- Lama in acciaio temprato con finitura conica
- Alta flessibilità
- Impugnatura ergonomica in materiale plastico bi componente

## SPATOLA FORGIATA

- Lama in acciaio inox lucidata a specchio con finitura conica
- Media flessibilità
- Impugnatura in unico corpo con la lama in acciaio inox svuotato internamente per conferire leggerezza
- Impugnatura rivestita in materiale plastico antiscivolo

**MATERIALS**

**CARBON Steel**

**PERFORMANCES**

**CONICAL BLADE** **HIGH FLEX**

Art.		P/mm		Q.tà
<b>23144</b>	<b>PRO GRIP</b>	40		12
<b>23164</b>	<b>PRO GRIP</b>	60		12
<b>23179</b>	<b>PRO GRIP</b>	75		12
<b>23204</b>	<b>PRO GRIP</b>	100		12

**MATERIALS**

**Inox**

**PERFORMANCES**

**CONICAL BLADE** **MID FLEX**

Art.		P/mm		Q.tà
<b>23143</b>	<b>PVC</b>	40		6
<b>23163</b>	<b>PVC</b>	60		6
<b>23183</b>	<b>PVC</b>	80		6
<b>23203</b>	<b>PVC</b>	100		6
<b>23213</b>	<b>PVC</b>	120		12





### SPATOLA AMERICANA

- Lama in acciaio temprato  
Media flessibilità
- Manico in materiale plastico fissato alla lama tramite rivetto

MATERIALS

**CARBON Steel**

PERFORMANCES

**MID FLEX**

Art.		P/mm	Q.tà
23224	PVC	75	12
23225	PVC	100	12
23226	PVC	120	12
23227	PVC	150	12



### SPATOLA INOX CON PUNTA

- Lama in acciaio inox temprato
- Media flessibilità
- Manico ergonomico in materiale plastico bi componente
- Dotata di inserto cacciavite PH2 sul manico

MATERIALS

**Inox**

PERFORMANCES

**MID FLEX**

Art.		P/mm	Q.tà
23148	<b>PRO GRIP</b>	150	12



## SPATOLA LISCIA

- Lama in acciaio temprato di alta qualità
- Manico in legno selezionato fissato alla lama tramite rivetti

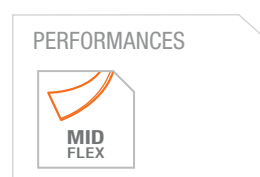


Art.			Q.tà
<b>23185</b>		140	12
<b>23186</b>		200	12



## SPATOLA RASATURA MANICO LEGNO

- Lama in acciaio temprato
- Media flessibilità
- Manico ergonomico in legno selezionato fissato alla lama tramite rivetti



Art.		P/mm	Q.tà
<b>23217</b>		80	6
<b>23221</b>		100	6
<b>23218</b>		120	6
<b>23222</b>		140	6
<b>23219</b>		160	6
<b>23223</b>		180	6
<b>23220</b>		200	6



## SPATOLA RASATURA

- Lama in acciaio inox temprato
- Media flessibilità
- Impugnatura ergonomica in materiale plastico tricomponente



### MATERIALS



### PERFORMANCES



Art.		P/mm	Q.tà
23172		80	6
23173		100	6
23174		120	6
23175		140	6
23176		160	6
23177		180	6
23178		200	6

## SPATOLONE RASATURA

- Lama in acciaio inox temprato
- Media flessibilità
- Impugnatura ergonomica in materiale plastico tricomponente



### MATERIALS



### PERFORMANCES



Art.		L / cm	Q.tà
23214		35	6
23215		50	6
23216		60	6

## SPATOLA 6 IN 1

- Lama in acciaio inox con affilatura
- Impugnatura ergonomica in materiale plastico tricomponente
- Utensile polifunzionale ideale per la rimozione del mastice e dello stucco, per la pulizia delle crepe e dei rulli, per l'apertura di latte di vernice e cartucce di silicone



Art.		P/mm	Q.tà
23147		80	12

## RASCHIETTO

- Lama in acciaio
- Impugnatura ergonomica in materiale plastico
- La lama triangolare facilita l'asportazione di intonaco poco aderente e la pulizia della parte interna delle crepe



Art.			Q.tà
23197	PRO GRIP	TRIANGOLARE	12
23198	PRO GRIP	MULTIUSO	12



## SET SPATOLE

- Set composto da nr. 5 lame (40/60/80/100/120 mm)
- Lama in acciaio inox temprato
- Alta flessibilità
- Manico in legno di rosa, molto resistente fissato alla lama mediante rivetti



### MATERIALS

Inox

### PERFORMANCES



Art.			Q.tà
23229		40/60/80/100/120 mm	20

## SPATOLA CARROZZIERE

- Realizzato in acciaio temprato con angoli smussati  
- alta flessibilità
- Disponibile sia nella versione liscia che dentata (dente di lupo)



Art.			Q.tà
23230	-	30	12
23240	-	40	12
23250	-	50	12
23260	-	60	12
23270	-	70	12
23280	-	80	12
23290	-	90	12
23300	-	100	12
23310	-	120	12
23261	✓	60	12
23281	✓	80	12
23301	✓	100	12
23311	✓	120	12

### MATERIALS

CARBON Steel

### PERFORMANCES





## SPATOLA ANTIADERENTE

- Lama in acciaio inox rivestita di materiale antiaderente con finitura conica
- Lama rigida affilata sul tagliente, ideale per la rimozione di vernici, stucchi collanti e mastice
- Impugnatura ergonomica in materiale plastico tricomponente

**MATERIALS**

Inox

**PERFORMANCES**

CONICAL BLADE    NONSTICK    RIGIDE FLEX



Art.		P/mm	Q.tà
23146		75 - Lama rigida	12

## SPATOLA RASCHIETTO CON MANICO FILETTATO

- Lama in acciaio inox rigida con spessore 1,8 mm affilata sul tagliente
- Manico cavo con impugnatura ergonomica in materiale plastico, dotato di filettatura per permettere il fissaggio di prolunga
- Ideale per la rimozione di vernici, stucchi, collanti e mastice

**MATERIALS**

Inox

**PERFORMANCES**

RIGIDE FLEX



Art.		P/mm	Q.tà
23199	PVC	75	12

## RASCHIETTO FORGIATO

- Lama in acciaio inox fissata all'impugnatura tramite viti
- Impugnatura in robusto acciaio forgiato resistente ad urti e battiture
- Ideale per utilizzi gravosi quali rimozioni di piastrelle, stucco, colla o moquette

**MATERIALS**

Inox



Art.		P/mm	Q.tà
23327	Acciaio	80	10



### RASCHIETTO CON LAMA RIPORTATA

- Lama riportata in acciaio temprato fissata al porta manico tramite rivetti
- Portamanico in robusto acciaio zincato



MATERIALS

**CARBON Steel**

Art.		Q.tà
<b>23322</b>	15 x 17	12
<b>23318</b>	10 x 17	12
<b>22060</b>	MANICO LEGNO - 110 cm	25

### RASCHIETTO IMBIANCHINO

- Lama in acciaio stampato zincato
- Portamanico in acciaio stampato zincato



MATERIALS

**CARBON Steel**

PERFORMANCES

**ZINC PLATING**

Art.		Q.tà
<b>23330</b>	14	12
<b>22060</b>	MANICO LEGNO - 110 cm	25

### RASCHIETTO CON MANICO

- Lama in acciaio temprato fissata al porta manico mediante rivetti
- Portalama in robusto acciaio verniciato a polvere epossidica
- Manico in legno di faggio certificato



MATERIALS

**CARBON Steel**

Art.			Q.tà
<b>23324</b>		35 x 15	6
<b>23329</b>		15 x 15	6
<b>22075</b>		MANICO LEGNO - 110 cm	25

# Utensili per costruzione a secco

## Finiture che fanno la differenza.

La gamma di utensili professionali Kapriol per la costruzione a secco.

La gamma di utensili professionali Kapriol per la costruzione a secco è **completa, innovativa e di indiscussa qualità**. Comprende un'ampia scelta di prodotti necessari per il taglio e la lavorazione dei profili, per la tracciatura, il taglio e la lavorazione delle lastre in gesso rivestito, per la stuccatura, per la finitura delle lastre e diversi accessori per la loro movimentazione in cantiere.

Una gamma ampia e specifica per **soddisfare le esigenze dei professionisti di un settore in forte ascesa**. La velocità di realizzazione, la praticità di esecuzione, l'ottimo potere di isolamento termico ed acustico, nonché i costi accessibili e la versatilità d'utilizzo rendono infatti il cartongesso un materiale **altamente apprezzato sul mercato dell'edilizia moderna**



Punzone e matrice in acciaio temprato di facile sostituzione

Meccanismo a molla facilmente utilizzabile anche con una sola mano

Robusta struttura in acciaio cromato con testa in fusione di alluminio

Impugnatura ergonomica rivestita di morbida gomma antiscivolo

## Stuccatura e finitura

La stuccatura e la finitura delle lastre sono le attività che migliorano le caratteristiche prestazionali della costruzione a secco ed il loro valore estetico. Tali attività sono pertanto da ritenersi passaggi fondamentali per la buona esecuzione e riuscita dell'opera.

La specializzazione di Kapriol, il suo ruolo di partner tecnico per l'edilizia moderna, spicca in tutte le soluzioni per la stuccatura e la finitura delle costruzioni a secco.

La vasta gamma di utensili per la finitura Kapriol consente di rifinire alla perfezione ogni tipo di intervento su superficie e materiale.



## Trasporto e posizionamento delle lastre

Per rendere agevoli gli spostamenti nell'area di lavoro, Kapriol propone una vasta gamma di accessori per movimentare le lastre di cartongesso con la massima facilità, nonché prodotti per il loro posizionamento.


La tecnologia e l'attenzione ai bisogni espressi ed inespressi dei consumatori professionali trova ancora una volta in Kapriol, il partner ideale.



## PUNZONATRICE A UNA MANO

- Robusta struttura in acciaio cromato con testa in fusione di alluminio
- Impugnatura ergonomica rivestita di morbida gomma antiscivolo
- Punzone e matrice in acciaio temprato di facile sostituzione
- Ideale per un rapido assemblaggio di montanti e guide dello spessore da 0,5 a 0,8 mm., senza l'ausilio di viti.
- Grazie al meccanismo a molla è facilmente utilizzabile anche con una sola mano




Art.		Q.tà
25655	PVC	12

## PINZA PUNZONATRICE

- Robusta struttura in acciaio verniciata a polvere
- Impugnatura ergonomica rivestita di morbida gomma antiscivolo
- Ideale per un rapido assemblaggio di montanti e guide dello spessore da 0,5 a 0,8 mm. , senza l'ausilio di viti



25656	 PVC	12
-------	---	----





## TAGLIA PROFILI

- Robusta struttura in acciaio cromato
- Lame in acciaio temprato di alta qualità
- Impugnatura ergonomica rivestita di morbida gomma antiscivolo
- Ideale per tagli di precisione dei profili senza sbavature



Art.		Q.tà
25657	PVC	12

## CESOIA MANUALE

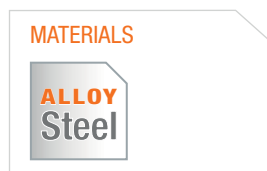
- Lame in acciaio forgiato al Cromo-Molibdeno
- Manici in acciaio con impugnatura ergonomica in materiale bi-componente con ottimo grip
- Molla di apertura per facilitare il taglio con leva di bloccaggio
- Capacità di taglio fino a mm.1,5 per acciaio laminato a freddo e fino a mm.0,80 per acciaio inossidabile AISI-304
- Disponibile con taglio dritto, destro e sinistro



sinistro



destro



Art.			Taglio		Q.tà
31250	PRO GRIP	250	dritto	•	6
31260	PRO GRIP	250	destro	•	6
31270	PRO GRIP	250	sinistro	•	6

## PIALLETTO

- Robusto corpo in lega d'alluminio
- Lama facilmente sostituibile – dimensione mm.140x40
- Ideale per la rifinitura delle lastre di cartongesso in spazi ristretti



Art.		Q.tà
<b>25662</b>		1
<b>25663</b>	LAMA RICAMBIO	1

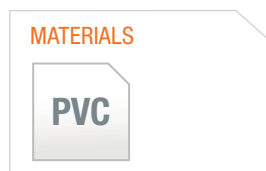


## PIALLA ANGOLARE

- Struttura in materiale plastico fibrorinforzato con impugnatura ergonomica
- Dotata di doppia lama per consentire la lavorazione sia sugli angoli che sui bordi delle lastre di cartongesso
- Profondità di taglio facilmente regolabile
- Ideale per smussare con precisione i bordi delle lastre di cartongesso



Art.		Q.tà
<b>25658</b>	PVC	12



## PIALLA LIMA

- Robusto corpo in lega d'alluminio
- Impugnatura ergonomica in materiale plastico bi componente con speciale disegno che consente di utilizzare il prodotto sia come pialla che come lima
- Lama facilmente sostituibile – dimensioni mm.250x40
- Ideale per la rifinitura delle lastre di cartongesso.



Art.		Q.tà
<b>25659</b>	PVC	1
<b>25661</b>	LAMA RICAMBIO	1





## FRATTONE SMERIGLIATORE

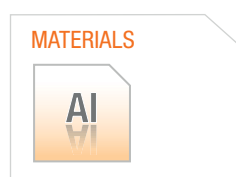
- Base in robusto alluminio nervato
- Impugnatura in legno selezionato
- Base inferiore in gomma
- Due morsetti a vite per trattenere la carta abrasiva
- Ideale per rifinire bordi e superfici

Art 25635  
SET 10 PEZZI CARTA ABRASIVA K80

- Dimensioni: 280x83mm
- Ideale per lavori di sgrossatura

Art 25636  
SET 10 PEZZI CARTA ABRASIVA K120

- Dimensioni: 280x83mm
- Ideale per lavori di rifinitura



Art.			Q.tà
<b>25664</b>		-	1
<b>25635</b>	-	SET 10 PEZZI CARTA ABRASIVA K80	1
<b>25636</b>	-	SET 10 PEZZI CARTA ABRASIVA K120	1

## FORETTA PER CARTONGESSO

- Lama in acciaio temprato.
- Impugnatura ergonomica in materiale plastico bi componente
- Dentatura temprata per garantire lunga durata nel tempo
- Dente con doppia affilatura (vedi disegno)
- Ideale per il taglio delle lastre di cartongesso, grazie alla punta affilata penetra facilmente nel materiale




Art.		L / mm	Denti x pollici	Q.tà
<b>50133</b>	<b>PRO GRIP</b>	150	8	12

## COPPIA MANIGLIE PORTALASTRE

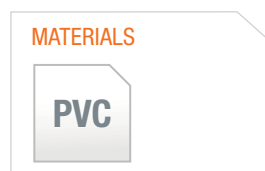
- Struttura in acciaio verniciata con polvere epossidica
- Rivestimento in morbida gomma antiscivolo
- Ideale per il trasporto delle lastre di cartongesso, anche di grandi dimensioni




Art.		Q.tà
25638	PVC	12

## PORTA LASTRE IN PLASTICA

- Struttura in robusto materiale plastico con ampia impugnatura antiscivolo
- Ideale per il trasporto, anche di una sola persona, di lastre di cartongesso



Art.		Q.tà
25639	PVC	1



## PEDALE SOLLEVA LASTRE

- Robusta struttura in lega d'alluminio fuso con nervature di rinforzo nella parte inferiore
- Superficie di lavoro antiscivolo
- Collare di protezione del piede regolabile, in acciaio cromato
- Ideale per la messa in opera e l'allineamento di lastre di cartongesso



Art.		Q.tà
<b>25637</b>	Alluminio	12

## STADIE PER ANGOLI

- Stadia in alluminio, leggere, resistenti ed inalterabili
- Ampia impugnatura in acciaio fissata alla stadia mediante rivetti
- Disponibile per angoli interni ed esterni



Art.		L / cm	Q.tà
<b>24400</b>	Angolo esterno	70	6
<b>24410</b>	Angolo interno	70	6

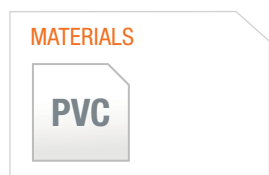


## FISSATRICE IN PLASTICA

- Corpo in materiale plastico
- Impugnatura ergonomica in plastica
- Ricarica punti dal basso – da utilizzare con punti modello K oppure a T h10 mm (non a catalogo)
- Ideale per il fissaggio di tessuti, carta e per fai da te



Art.		Q.tà
<b>33300</b>	Fissatrice in plastica	1
<b>33310</b>	Nr. 1.000 PUNTI 11,3 x 0,7 - H 6 mm	1
<b>33311</b>	Nr. 1.000 PUNTI 11,3 x 0,7 - H 8 mm	1
<b>33312</b>	Nr. 1.000 PUNTI 11,3 x 0,7 - H 10 mm	1



## FISSATRICE IN ALLUMINIO

- Corpo in lega di alluminio
- Impugnatura ergonomica in plastica
- Leva di regolazione della potenza
- Ricarica punti dal basso – da utilizzare con punti modello KHD oppure a T h16 mm (non a catalogo)
- Ideale per il fissaggio di tessuti, carta, isolamento, coperture



Art.		Q.tà
<b>33301</b>	Fissatrice in alluminio	1
<b>33315</b>	Nr. 1.000 PUNTI 10,6 x 1,2 - H 8 mm	1
<b>33316</b>	Nr. 1.000 PUNTI 10,6 x 1,2 - H 10 mm	1
<b>33317</b>	Nr. 1.000 PUNTI 10,6 x 1,2 - H 12 mm	1





## FISSATRICE IN ACCIAIO

- Corpo in acciaio cromato
- Impugnatura ergonomica in plastica
- Leva di regolazione della potenza
- Dotata di blocco di sicurezza
- Ricarica punti dal basso – da utilizzare con punti modello KHD oppure a T h16 mm (non a catalogo)
- Ideale per il fissaggio di tessuti, carta, isolamento, zoccolini



Art.		Q.tà
<b>33302</b>	Fissatrice in metallo	1
<b>33315</b>	NR. 1.000 PUNTI 10,6 x 1,2 - H 8 mm	1
<b>33316</b>	NR. 1.000 PUNTI 10,6 x 1,2 - H 10 mm	1
<b>33317</b>	NR. 1.000 PUNTI 10,6 x 1,2 - H 12 mm	1

## FISSATRICE A MARTELLO

- Corpo in acciaio cromato
- Impugnatura ergonomica in gomma antiscivolo
- Da utilizzare con punti modello KHD
- Ideale per il fissaggio di coperture.



Art.		Q.tà
<b>33303</b>	Fissatrice a martello	1
<b>33315</b>	Nr. 1.000 PUNTI 11,3 x 1,2 - H 8 mm	1
<b>33316</b>	Nr. 1.000 PUNTI 11,3 x 1,2 - H 10 mm	1

## PUNTI PER FISSATRICI

- Punti in acciaio




Art.		Mod.	Q.tà
<b>33310</b>	Nr. 1.000 PUNTI 11,3 x 0,7 - H 6 mm	K	1
<b>33311</b>	Nr. 1.000 PUNTI 11,3 x 0,7 - H 8 mm	K	1
<b>33312</b>	Nr. 1.000 PUNTI 11,3 x 0,7 - H 10 mm	K	1
<b>33315</b>	Nr. 1.000 PUNTI 10,6 x 1,2 - H 8 mm	KHD	1
<b>33316</b>	Nr. 1.000 PUNTI 10,6 x 1,2 - H 10 mm	KHD	1
<b>33317</b>	Nr. 1.000 PUNTI 10,6 x 1,2 - H 12 mm	KHD	1

## CUTTER IN METALLO

- Corpo in lega di zinco rivestito in morbida gomma con sagomatura ergonomica per garantire un'ottima presa
- Binario di scorrimento della lama in acciaio inox
- Lama con tripla affilatura a garanzia di lunga durata
- Rotella di blocco sui modelli 32823 e 32824
- Fornito con 5 lame di ricambio incluse




Art.	 mm	Tipo lama	Q.tà
<b>32822</b>	9	spezzare	12
<b>32823</b>	18	spezzare	12
<b>32824</b>	25	spezzare	12
<b>32814</b>	Nr. 10 Lama 9 mm	spezzare	30
<b>32810</b>	Nr. 10 Lama 18 mm	spezzare	20
<b>32815</b>	Nr. 10 Lama 25 mm	spezzare	20

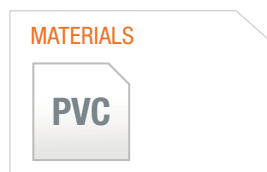


## CUTTER IN PLASTICA

- Corpo in materiale plastico rivestito in morbida gomma con sagomatura ergonomica per garantire un'ottima presa
- Binario di scorrimento della lama in acciaio inox
- Lama con tripla affilatura a garanzia di lunga durata
- Rotella di blocco sui modelli 32826 e 32827
- Fornito con 5 lame di ricambio incluse




Art.	 mm	Tipo lama	Q.tà
<b>32825</b>	9	spezzare	12
<b>32826</b>	18	spezzare	12
<b>32827</b>	25	spezzare	12
<b>32814</b>	Nr. 10 Lama 9 mm	spezzare	30
<b>32810</b>	Nr. 10 Lama 18 mm	spezzare	20
<b>32815</b>	Nr. 10 Lama 25 mm	spezzare	20

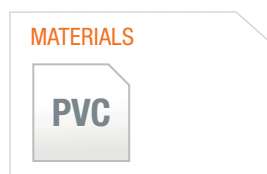


## CUTTER DI SICUREZZA

- Corpo in materiale plastico rivestito in morbida gomma con sagomatura ergonomica per garantire un'ottima presa
- Binario di scorrimento della lama in acciaio inox
- Lama con tripla affilatura a garanzia di lunga durata
- Ritorno automatico della lama per garantire massima sicurezza durante l'utilizzo



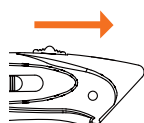
Art.	 mm	Tipo lama	Q.tà
<b>32829</b>	19	fissa	12
<b>32811</b>	Nr. 5 Lama uncino		12
<b>32812</b>	Nr. 10 Lama 19 mm	fissa	20






## CUTTER IN METALLO LAMA FISSA

- Corpo in lega di zinco rivestito in morbida gomma con sagomatura ergonomica per garantire un'ottima presa
- Rotella di scorrimento lama
- Pulsante per cambio rapido della lama
- Alloggiamento per quattro lame di ricambio
- Fornito con 5 lame di ricambio incluse




Art.	 mm	Tipo lama	Q.tà
<b>32828</b>	19	fissa	12
<b>32811</b>	Nr. 5 Lame uncino		12
<b>32812</b>	Nr. 10 Lame 19 mm	fissa	12

## CUTTER RICHIUDIBILE

- Corpo in acciaio con impugnatura ergonomica in alluminio richiudibili
- Meccanismo di chiusura/apertura con una sola mano
- Facile sistema di sostituzione della lama
- Dotato di gancio per fissaggio alla cintura/tasca
- Fornito con 5 lame di ricambio incluse




Art.	 mm	Tipo lama	Q.tà
<b>32821</b>	19	fissa	12
<b>32811</b>	Nr. 5 Lame uncino		12
<b>32812</b>	Nr. 10 Lame 19 mm	fissa	20

## CUTTER TIGER

- Corpo in acciaio rivestito di materiale termoplastico con sagomatura ergonomica per garantire un'ottima presa
- Binario di scorrimento della lama in acciaio cromato
- Lama in acciaio ad alta resistenza con vite di bloccaggio



Art.	 mm	Tipo lama	Q.tà
<b>32802</b>	21,70	spezzare	12
<b>32813</b>	Nr. 10 Lame 21,70 mm	spezzare	10



Utensili per sigillatura

## Sigilli di qualità.



Meccanismo di spinta a leva rinforzata per garantire maggiore potenza

Robusta impugnatura ergonomica in fusione di alluminio con verniciatura a polvere

Meccanismo di spinta a leva rinforzata per garantire maggiore potenza



## Tipologie ed utilizzi



### PISTOLE PER SILICONE

Sono le pistole più apprezzate dagli utilizzatori professionali, indispensabili per sigillature di sanitari, finestre e fessurazioni di ogni genere. I sigillanti siliconici offrono discreta elasticità e ottima resistenza anche ai raggi UVA, non sono verniciabili e non offrono grande aderenza su superfici porose.

Kapriol offre una gamma composta da tre modelli al fine di poter soddisfare le esigenze di ogni tipo di utilizzatore, dall'hobbista al professionista.



### PISTOLE PER ANCORANTI CHIMICI

A seguito della diffusione dell'utilizzo degli ancoranti chimici, Kapriol, da diverso tempo, ha inserito a gamma pistole per questo specifico utilizzo. Le pistole Kapriol sono costruite con impugnature ergonomiche in alluminio al fine di offrire la massima maneggevolezza unita alla praticità di utilizzo. L'ancoraggio chimico permette il fissaggio di barre metalliche sulla muratura attraverso la reazione chimica di speciali resine che, a contatto con l'aria, si espandono sino a colmare lo spazio dove vengono inserite.



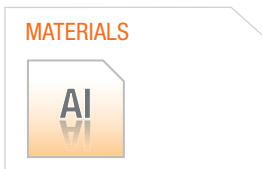
### PISTOLE PER SCHIUME POLIURETANICHE

Ad ampliamento della gamma delle pistole per sigillanti, Kapriol ha inserito due modelli studiati per l'utilizzo di schiume poliuretaniche.

Le schiume poliuretaniche aderiscono perfettamente su tutti i supporti, sono resistenti agli agenti atmosferici e offrono molteplici possibilità di utilizzo. Ideali per la sigillatura di fessure e cavità presenti nella struttura dell'edificio, dei punti di congiunzione delle pavimentazioni e attorno ai punti di inserimento di tubi idraulici ed elettrici. La gamma di pistole Kapriol offre due modelli al fine di poter soddisfare le esigenze di differenti tipologie di utilizzatori.

## PISTOLA PER SILICONE IN ALLUMINIO

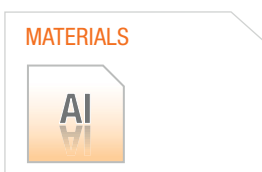
- Robusta Impugnatura ergonomica in fusione di alluminio con verniciatura a polvere
- Porta cartuccia orientabile in lamiera con verniciatura a polvere
- Meccanismo di spinta a leva rinforzata per garantire maggiore potenza
- Completa di ago per la pulizia della cartuccia
- Da utilizzarsi con cartucce diametro 50 mm - contenuto 300 ml



Art.	ml	Q.tà
25246	300	6

## PISTOLA PER SILICONE IN ALLUMINIO

- Robusta impugnatura ergonomica in fusione di alluminio con verniciatura a polvere
- Porta cartuccia fisso in lamiera con verniciatura a polvere
- Barra di spinta zincata a sezione esagonale
- Da utilizzarsi con cartucce diametro 50 mm - contenuto 300 ml



Art.	ml	Q.tà
25244	300	24



## PISTOLA PER SILICONE IN LAMIERA

- Pistola interamente realizzata in lamiera zincata
- Ampia e sicura superficie di appoggio per la cartuccia
- Da utilizzarsi con cartucce diametro 50 mm - contenuto 300 ml



### MATERIALS

Steel

Art.	ml	Q.tà
25242	300	24

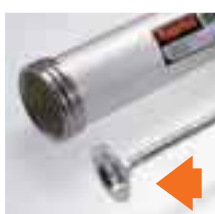


## PISTOLA PER SIGILLANTE

- Robusta impugnatura ergonomica in fusione di alluminio con verniciatura a polvere
- Tubo porta cartuccia in alluminio, spessore 0,9 mm
- Meccanismo di spinta a leva rinforzata per garantire maggiore potenza
- Da utilizzarsi con cartucce diametro 50 mm - contenuto 300 ml oppure con materiale sfuso
- Il kit ricambi art.25259 è composto da 5 rondelle in plastica e 10 beccucci



Utilizzo con sigillante sfuso, rondella in plastica montata



Utilizzo con sigillante in cartuccia, rimuovere la rondella in plastica



Art.	ml	Q.tà
<b>25255</b>	400	12
<b>25259</b>	Kit ricambio	1



## PISTOLA COASSIALE PER ANCORANTE CHIMICO

- Robusta impugnatura ergonomica in fusione di alluminio con verniciatura a polvere
- Porta cartuccia orientabile in lamiera con verniciatura a polvere
- Meccanismo di spinta a leva rinforzata per garantire maggiore potenza - 180 kg
- Da utilizzarsi con cartucce diametro 60 mm - contenuto 400 ml



Art.	ml	Q.tà
<b>25258</b>	400	6





## PISTOLA PROFESSIONALE IN METALLO PER SCHIUMA POLIURETANICA

- Modello professionale: corpo in alluminio con rivestimento al nichel antiaderente
- Impugnatura ergonomica, garantisce un minor peso sul polso dell'utilizzatore
- Grilletto ergonomico con rivestimento al nickel
- Manopola regolazione flusso schiuma
- Canna smontabile per facilitare la pulizia, realizzata in ottone con rivestimento al nickel
- Sfera in acciaio anti-reflusso
- Nessun residuo di schiuma all'interno
- Ago in ottone smontabile
- Meccanismo di precisione per un facile dosaggio del prodotto



### MATERIALS

AI

Art.	ml	Q.tà
25261	400	6

## PISTOLA PER SCHIUMA POLIURETANICA

- Corpo in polipropilene: minor peso sul polso dell'utilizzatore
- Impugnatura ergonomica bicomponente
- Grilletto ergonomico in lega d'alluminio verniciato a polvere
- Manopola di regolazione del flusso della schiuma
- Canna in acciaio con ago in ottone antiaderente
- Sfera in acciaio anti-reflusso
- Nessun residuo di schiuma all'interno
- Meccanismo di precisione per un facile dosaggio del prodotto



### MATERIALS

AI

Art.	ml	Q.tà
25260	400	6



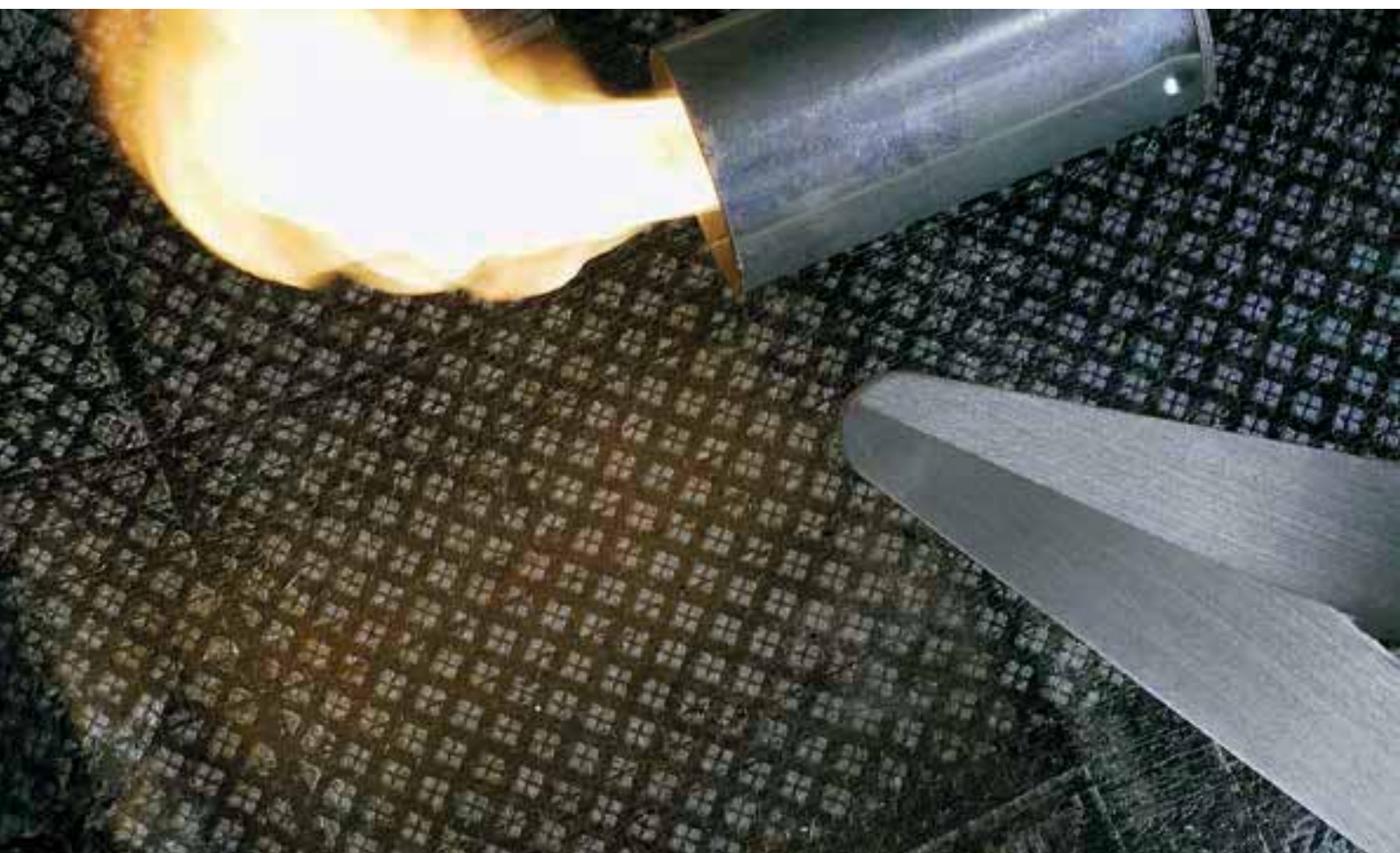


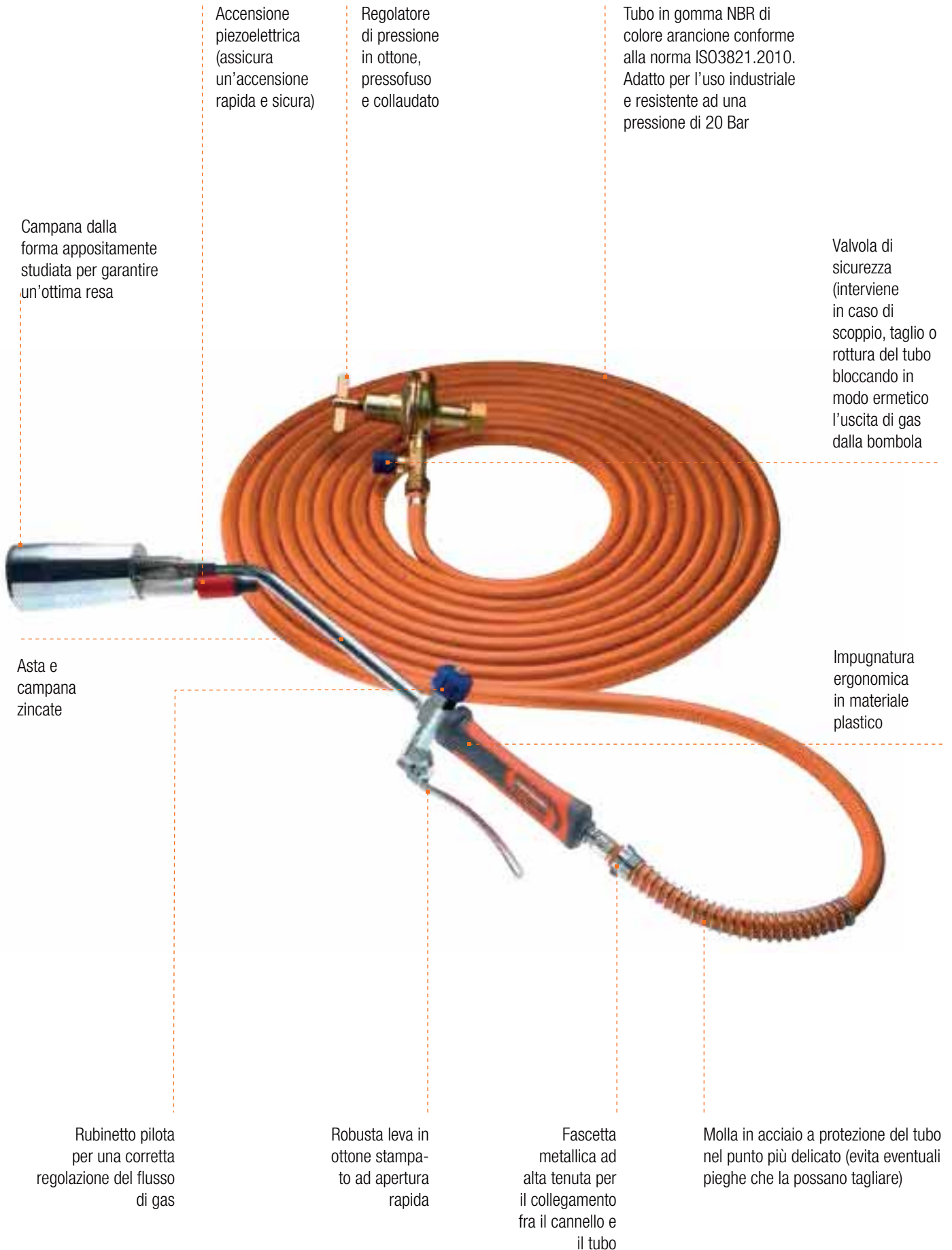
Utensili per  
impermeabilizzazione

---

## **Qualità fiammante.**

Ogni cannello viene scrupolosamente collaudato con prove di funzionamento e tenuta idraulica.





Accensione piezoelettrica (assicura un'accensione rapida e sicura)

Regolatore di pressione in ottone, pressofuso e collaudato

Tubo in gomma NBR di colore arancione conforme alla norma ISO3821.2010. Adatto per l'uso industriale e resistente ad una pressione di 20 Bar

Campana dalla forma appositamente studiata per garantire un'ottima resa

Valvola di sicurezza (interviene in caso di scoppio, taglio o rottura del tubo bloccando in modo ermetico l'uscita di gas dalla bombola)

Asta e campana zincate

Impugnatura ergonomica in materiale plastico

Rubinetto pilota per una corretta regolazione del flusso di gas

Robusta leva in ottone stampato ad apertura rapida

Fascetta metallica ad alta tenuta per il collegamento fra il cannello e il tubo

Molla in acciaio a protezione del tubo nel punto più delicato (evita eventuali pieghe che la possano tagliare)






## KIT CANNELLO PROFESSIONALE EXTRA

Kit professionale specifico per l'applicazione delle membrane bituminose. Garantisce un'ottima resa grazie alla potenza della fiamma sviluppata.

- Leva di apertura rapida e rubinetto pilota per una corretta regolazione del gas
- Blocchetto rubinetti in ottone
- Molla salva tubo per evitare eventuali pieghe che lo possano tagliare
- Regolatore GPL professionale - regolabile da 0 a 4 bar - Portata 12 kg/h con valvola di sicurezza
- La valvola di sicurezza, in caso di scoppio del tubo, blocca l'uscita del gas dalla bombola
- Solo per il modello 32631: accensione piezoelettrica. Comoda perché evita all'operatore perdite di tempo e la dispersione del gas.




Kit composto da :

- Cannello con accensione piezoelettrica
- Tubo gomma 8x15 mm - 20 bar
- Lunghezza mt.10 a norma ISO3821.2010
- Regolatore di pressione

Art.	Kcal/h				Q.tà
<b>32631</b>	93000	Ø 60	220 mm	10 m	1
<b>32633</b>	Tubo di ricambio			10 m	1

Kit composto da :

- Cannello
- Tubo gomma 8x15 mm - 20 bar
- Lunghezza mt.10 a norma ISO3821.2010
- Regolatore di pressione

Art.	Kcal/h				Q.tà
<b>32630</b>	93000	Ø 60	220 mm	10 m	1
<b>32633</b>	Tubo di ricambio			10 m	1



## GUIDA ALLA SCELTA

	Art 32631	Art 32630	Art 32632
Diametro campana (mm)	60	60	60
Lunghezza braccio (mm)	220	220	300
Potenza calorica (kcal/h)	93.000	93.000	62.000
Consumo max (kg/h)	press. 2-4 7,8	press. 2-4 7,8	ress. 2-4 5,20
Piezoelettrico	si	no	no
Valvola di sicurezza	si	si	no




### KIT CANNELLO PROFESSIONALE BASIC

Kit specifico per l'applicazione delle membrane bituminose.  
Garantisce una buona resa ed un ottimo rapporto qualità prezzo.

- Leva di apertura rapida e rubinetto pilota per una corretta regolazione del gas
- Blocchetto rubinetti in ottone
- Molla salva tubo per evitare eventuali pieghe che lo possano tagliare
- Regolatore GPL regolabile da 0 a 4 bar in zama - Portata 10 kg/h

Kit composto da :

- Cannello
- Tubo gomma 8x15 mm - 20 bar
- Lunghezza mt.10 a norma ISO3821.2010
- Regolatore di pressione

Art.	Kcal/h				Q.tà
<b>32632</b>	62000	Ø 60	300 mm	10 m	1
<b>32633</b>	Tubo di ricambio			10 m	1







## CANNELLO A GAS

- Asta e campana zincate
- Bruciatore in ottone
- Impugnatura ergonomica in ABS





Art.	Consumo h/gr			Q.tà
<b>32660</b>	300	Ø 30	130 mm	1
<b>32670</b>	920	Ø 45	130 mm	1

## CANNELLO A GAS CON LEVA

- Asta e campana zincate
- Leva e accessori in ottone
- Impugnatura ergonomica in materiale plastico
- Dotato di leva con apertura rapida del flusso di gas



Art.	Consumo h/gr			Q.tà
<b>32671</b>	3500	Ø 60	380 mm	1
<b>32680</b>	3500	Ø 70	600 mm	1



## SALDATORE A CARTUCCIA


- Buciatore in ottone
- Accensione piezoelettrica integrata nell'ergatore
- Robusta impugnatura in materiale plastico
- Cartuccia utilizzabile anche in posizione rovesciata
- Regolazione di potenza
- Bomboletta da 210 g- 400 ml
- Ideale per riscaldare piccoli particolari, effettuare piccole saldature, scongelare tubazioni, bruciare e brasare

Art.		Q.tà
<b>32691</b>	Saldatore	1
<b>32692</b>	Bomboletta	24



## TUBO IN GOMMA

- Tubo non industriale
- Omologato IMQ UNI CIG 7140
- Diametro 8x13 mm

Art.			Q.tà
<b>32695</b>	2 m	Non industriale	1
<b>32696</b>	10 m		1

## REGOLATORE ALTA PRESSIONE

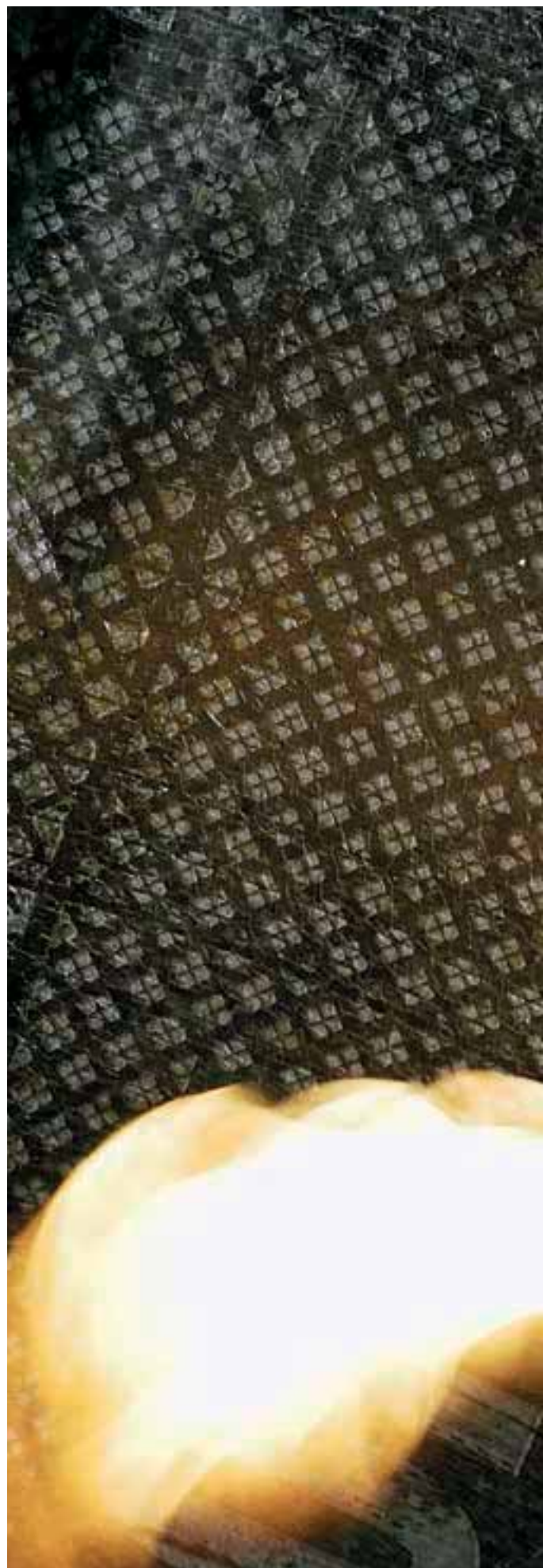
- Interamente realizzato in ottone
- Diametro del portagomma 10 mm
- Bar 0-3,5



### MATERIALS

Brass

Art.	Q.tà
<b>32685</b>	8







## Livelli Kapriol



# Robusti, precisi ed affidabili.

I livelli Kapriol mantengono il loro elevatissimo grado di precisione anche dopo aver subito urti. Sono costruiti per essere robusti e durare nel tempo. Il profilo di alluminio che compone la struttura dei livelli Kapriol è robusto ed inalterabile nel tempo. L'utilizzo in cantiere può causare urti, cadute e gli strumenti di misura sono sottoposti a forti stress, rischi che Kapriol previene con appositi paracolpi o speciali protezioni che ne preservano la precisione e l'affidabilità nel tempo.

Corpo in alluminio  
con sezione indeformabile

Doppia superficie di controllo rettificata: consente di effettuare misurazioni sia con la parte superiore sia con quella inferiore del livello



Tappi antiurto in gomma bi-densità:  
massimo assorbimento del colpo in caso di caduta



Struttura continua  
a ponte:  
maggiore rigidità

Tecnologia PLUMB SITE con doppia finestra che  
permette la visualizzazione della fiala in posizione  
frontale e laterale (anche in condizioni difficili)



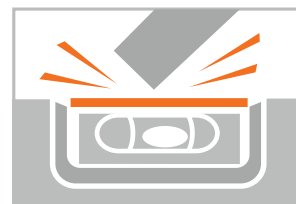
Fiala centrale  
ingrandita per una  
migliore leggibilità

Verniciatura speciale  
in Keflon  
anti-aderente:  
facilita la pulizia del  
livello

Inserti in gomma antiscivolo:  
consentono di reggere il livello  
con una sola mano una volta  
appoggiato al muro

## Fiale Antishock: precise, allineate e garantite a vita

Il punto più delicato di un livello è sicuramente la fiala di misurazione. Le fiale dei livelli Kapriol **sono incassate e perfettamente sigillate** grazie al precisissimo incastro con la struttura. Grazie all'utilizzo di sofisticate tecnologie ed avanzati macchinari per il controllo, le fiale vengono posizionate ed **allineate alla struttura del livello in modo preciso e durevole**. Questo allineamento viene effettuato al fine di **garantire il parallelismo tra fiale e profilo dell'alluminio**. Questo processo di assemblaggio, **garantito a vita, resiste agli urti ed alle condizioni estreme dei cantieri**. Le fiale dei livelli Kapriol sono costruite in materiale acrilico antiscalfittura e antiurto e per questo risultano essere **inalterabili e resistentissime**. Le loro superfici sono perfettamente lisce ed evitano **fastidiosi riflessi ed effetti di paralassi**, indipendentemente dall'angolo di lettura. Sempre grazie alla qualità costruttiva del monoblocco fiala e porta fiala, **vengono evitati anche i rischi di appannamento interno**, assai frequenti in livelli di bassa qualità. I livelli Kapriol sono una precisa dimostrazione della ricerca applicata agli strumenti di misura da cantiere. La vasta gamma di prodotti offre ai professionisti **tutte le possibili soluzioni** per facilitare le differenti operatività di utilizzo.



Fiale Antishock

## Massima robustezza per resistere a urti e cadute

Tutti i livelli Kapriol sono concepiti e realizzati per garantire la **massima precisione, facilità di utilizzo e immediatezza di lettura**. Mantengono inoltre il loro **elevatissimo grado di precisione anche dopo avere subito urti**. **I tappi in gomma** rappresentano la più **valida garanzia contro danni da urti**, cadute e sfregamenti. Abbinati all'eccellente robustezza strutturale del corpo in alluminio garantiscono eccellente qualità del livello. L'assemblaggio tra fiala e corpo di alluminio è garantito a vita e resiste agli urti e ad ogni condizione estrema di cantiere.

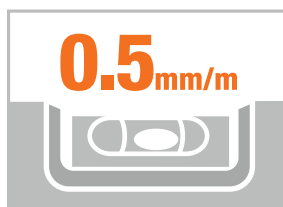


Paracolpi di protezione

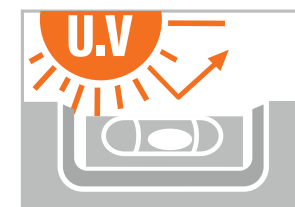
## Precisione assoluta e massima resistenza ai raggi UV e agli sbalzi termici

Il liquido contenuto nelle fiale è termoresistente sopporta senza **nessun alterazione l'irradiazione solare** e sbalzi termici compresi tra i **-20° e + 40° gradi centigradi**.

Il grado di precisione della misurazione in posizione normale a  $0,5 \text{ mm/m} = 0,029^\circ$ .



Grado di precisione



Resistente ai raggi UV

## Base magnetica

Alcuni modelli dei livelli Kapriol sono dotati di potenti magneti inseriti nel profilo di alluminio che garantiscono una forte aderenza alle superfici metalliche, permettendo all'operatore professionale di effettuare contemporaneamente altre operazioni.



Base magnetica

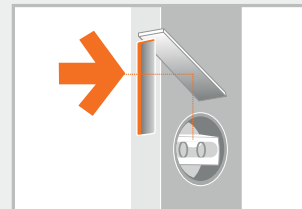
## Tecnologia Plumb site®

La bolla Plumb Site® ha rivoluzionato il metodo di lavoro di molti utilizzatori professionali, rendendo visibile frontalmente la fiala a piombo del livello.

In termini pratici ciò significa che il professionista, grazie ad un sistema a specchio che riflette la fiala, riesce ad avere un campo visivo completo senza essere obbligato a fastidiose torsioni che, a lungo andare, possono provocare dolori al collo ed alla schiena.

I livelli muniti di tecnologia Plumb site non solo consentono di risparmiare tempo ma anche di portare a termine lavori maggiormente accurati.

**Massima precisione nella rilevazione del piombo grazie alla visione completa della fiala (frontale e laterale) senza errore di parallasse.**



Plumb-Site®

## Garanzia a vita

**Kapriol garantisce che i propri livelli sono privi di difetti di produzione.**

Ogni livello Kapriol, per tutto il ciclo di vita, è coperto da garanzia contro la rottura o la perdita di liquido contenuto nelle fiale.

Kapriol non garantisce vizi e modifiche causato o apportate ai livelli da parte di terzi.



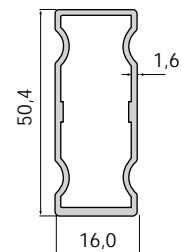
## Sezioni dei profili e superfici rettificata

La dimensione e la sezione del profilo del livello rivestono un'importanza determinante per **la durata, la resistenza e la precisione dello strumento di misura.**

**Lo spessore e la sezione garantiscono robustezza, rigidità e resistenza** agli urti ed alle condizioni estreme a cui sono sottoposti in cantiere.

**La verniciatura antigraffio preserva il livello dall'usura** e lo mantiene nel tempo.

**Le superfici rettificata conferiscono accuratezza e precisione alla finitura del profilo del livello.**



Superficie di misurazione rettificata

## Guida alla scelta del livello

Per facilitare la scelta di acquisto degli utilizzatori professionali su ogni livello Kapriol vengono riportate le caratteristiche e le performance di utilizzo.



Grado di precisione



Resistente ai raggi UV



Fiale Antishock



Superficie di misurazione rettificata



Plumb-Site®



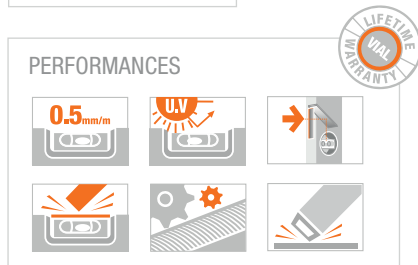
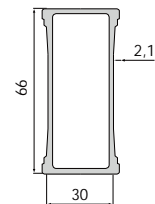
Base magnetica

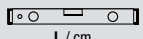







Paracolpi di protezione

## LIVELLO ZEUS

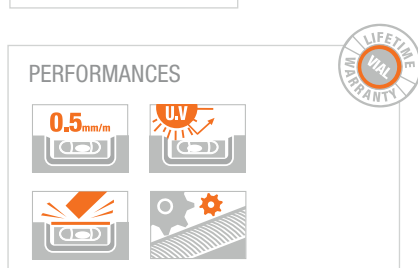
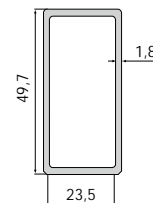
- Struttura in alluminio con sezione indeformabile con rivestimento antiaderente Keflon per facilitare la pulizia del livello
- Doppia superficie di controllo rettificata: consente di effettuare misurazioni sia con la parte superiore che con quella inferiore del livello
- Tappi antiurto in gomma, garantiscono massimo assorbimento del colpo in caso di caduta
- Comode impugnature grip con cuscinetto d'aria
- Inserti in gomma antiscivolo che consentono di reggere il livello con una sola mano una volta appoggiato al muro
- Fiale in materiale acrilico antigraffio ed antiurto con sistema Plumb Site, garantite a vita, UV resistant
- Fiala centrale ingrandita per una maggiore leggibilità
- Precisione:  $0,5 \text{ mm/m} = 0,029^\circ$









Art.	 L / cm	Precisione						Q.tà
<b>24031</b>	60	$0,5 \text{ mm/m} = 0,029^\circ$	•	•	•	•	1,8	6
<b>24032</b>	80	$0,5 \text{ mm/m} = 0,029^\circ$	•	•	•	•	1,8	6
<b>24033</b>	100	$0,5 \text{ mm/m} = 0,029^\circ$	•	•	•	•	1,8	6

## LIVELLO ART

- Robusta struttura in alluminio a sezione rettangolare verniciata con polvere epossidica
- Superficie di misurazione rettificata
- Fiale in materiale acrilico antiurto garantite a vita, UV resistant
- Pratico righello millimetrato su tutta la lunghezza
- Precisione:  $0,5 \text{ mm/m} = 0,029^\circ$



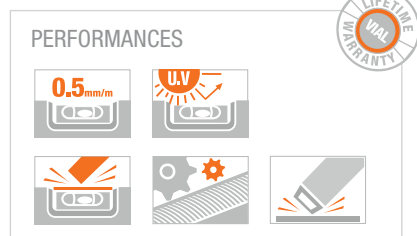
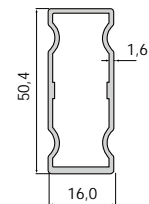
Art.	 L / cm	Precisione						Q.tà
<b>24151</b>	40	$0,5 \text{ mm/m} = 0,029^\circ$	•	•	•	•	1,8	6
<b>24152</b>	50	$0,5 \text{ mm/m} = 0,029^\circ$	•	•	•	•	1,8	6
<b>24153</b>	60	$0,5 \text{ mm/m} = 0,029^\circ$	•	•	•	•	1,8	6
<b>24154</b>	70	$0,5 \text{ mm/m} = 0,029^\circ$	•	•	•	•	1,8	6
<b>24155</b>	80	$0,5 \text{ mm/m} = 0,029^\circ$	•	•	•	•	1,8	6
<b>24156</b>	100	$0,5 \text{ mm/m} = 0,029^\circ$	•	•	•	•	1,8	6
<b>24157</b>	200	$0,5 \text{ mm/m} = 0,029^\circ$	•	•	•	•	1,8	6





## LIVELLO SPIRIT

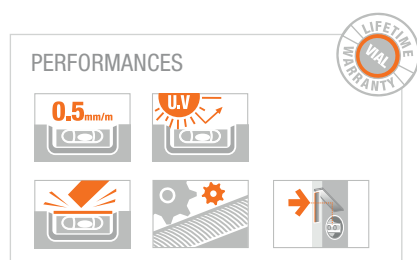
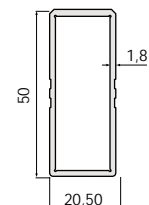
- Robusta struttura in alluminio nervato verniciata con polvere epossidica
- Superficie di misurazione rettificata
- Tappi in materiale plastico ad elevato assorbimento di colpi e urti
- Fiale in materiale acrilico antiurto garantite a vita, UV resistant
- Precisione:  $0,5 \text{ mm/m}=0,029^\circ$



Art.	L / cm	Precisione					Q.tà
<b>24126</b>	40	$0,5\text{mm/m}=0,029^\circ$	•	•	•	1,6	6
<b>24127</b>	50	$0,5\text{mm/m}=0,029^\circ$	•	•	•	1,6	6
<b>24128</b>	60	$0,5\text{mm/m}=0,029^\circ$	•	•	•	1,6	6
<b>24129</b>	70	$0,5\text{mm/m}=0,029^\circ$	•	•	•	1,6	6
<b>24130</b>	80	$0,5\text{mm/m}=0,029^\circ$	•	•	•	1,6	6
<b>24131</b>	100	$0,5\text{mm/m}=0,029^\circ$	•	•	•	1,6	6

## LIVELLO PLUMB SITE

- Robusta struttura in alluminio a sezione rettangolare verniciata con polvere epossidica
- Superficie di misurazione rettificata
- Tappi in materiale plastico
- Fiale in materiale acrilico antiurto con sistema Plumb Site, garantite a vita, UV resistant
- Precisione:  $0,5 \text{ mm/m}=0,029^\circ$



Art.	L / cm	Precisione					Q.tà
<b>24120</b>	40	$0,5\text{mm/m}=0,029^\circ$	•	•	•	1,8	6
<b>24121</b>	50	$0,5\text{mm/m}=0,029^\circ$	•	•	•	1,8	6
<b>24122</b>	60	$0,5\text{mm/m}=0,029^\circ$	•	•	•	1,8	6
<b>24123</b>	80	$0,5\text{mm/m}=0,029^\circ$	•	•	•	1,8	6
<b>24124</b>	100	$0,5\text{mm/m}=0,029^\circ$	•	•	•	1,8	6

## LIVELLO DIGITALE

- Robusta struttura in alluminio a sezione rettangolare verniciata con polvere epossidica
- Doppia superficie di controllo rettificata: consente di effettuare misurazioni sia con la parte superiore che con quella inferiore del livello
- Base magnetica
- Tappi antiurto in gomma, garantiscono massimo assorbimento del colpo in caso di caduta
- Fiale in materiale acrilico antigraffio ed antiurto con sistema Plumb Site, garantite a vita
- Schermo LCD retroilluminato con grandi tasti di silicone facili da usare anche con i guanti
- Lettura a 180° - ribaltamento automatico del testo con il movimento del livello
- Memorizza sino a 9 misurazioni
- Segnalazione acustica a 0°, 45° e 90°
- Precisione digitale: 0,1° a livello piombo 0,2° altre angolazioni



**PERFORMANCES**

Art.	L / cm	Precisione					PLUMB SITE	Q.tà
<b>24019</b>	60	0,1°	•	•	•	•	•	6

## LIVELLO FUSO OPTIVISION

- Robusta struttura in alluminio verniciata con polvere epossidica
- Superficie di misurazione rettificata
- Inserti in gomma antiurto, garantiscono massimo assorbimento del colpo in caso di caduta
- Struttura con ponte sopra alla fiala per garantire maggiore rigidità
- Fiale Optivision in materiale acrilico antiurto garantite a vita, più precise grazie alla maggior visibilità della bolla rossa
- Fiala orizzontale inclinata rispetto al corpo del livello per una più comoda visione della bolla
- Precisione: 0,5 mm/m=0,029°



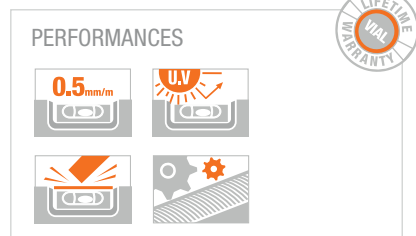
**PERFORMANCES**

Art.	L / cm	Precisione				Q.tà
<b>24021</b>	60	0,5mm/m=0.029°	•	•	•	6



## LIVELLO SUPERCASST

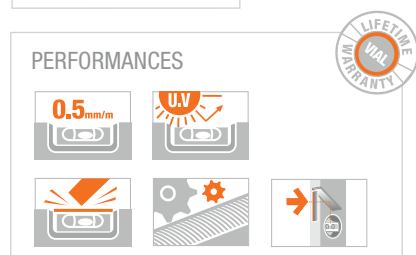
- Robusta struttura in alluminio a sezione rettangolare ad alto spessore, verniciata con polvere epossidica
- Doppia superficie di controllo rettificata: consente di effettuare misurazioni sia con la parte superiore che con quella inferiore del livello
- Fiale in materiale acrilico antiurto garantite a vita, UV resistant
- Precisione:  $0,5 \text{ mm/m}=0,029^\circ$



Art.	L / cm	Precisione				Q.tà
24045	60	$0,5\text{mm/m}=0,029^\circ$	•	•	•	6

## LIVELLO SHARK

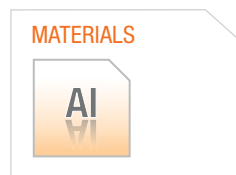
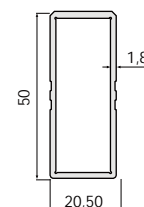
- Robusta struttura in alluminio ad alto spessore, a forma trapezoidale, verniciata con polvere epossidica
- Superficie di misurazione rettificata
- Inserti in gomma antiurto
- Fiale in materiale acrilico antigraffio ed antiurto con sistema Plumb Site, garantite a vita, UV resistant
- Precisione:  $0,5 \text{ mm/m}=0,029^\circ$



Art.	L / cm	Precisione				PLUMB SITE	Q.tà
24013	40	$0,5\text{mm/m}=0,029^\circ$	•	•	•	•	6
24014	50	$0,5\text{mm/m}=0,029^\circ$	•	•	•	•	6
24015	60	$0,5\text{mm/m}=0,029^\circ$	•	•	•	•	6
24016	80	$0,5\text{mm/m}=0,029^\circ$	•	•	•	•	6

## LIVELLO MAGNETICO

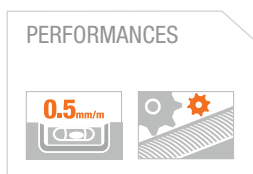
- Robusta struttura in alluminio a sezione rettangolare verniciata con polvere epossidica
- Superficie di misurazione rettificata
- Inserti magnetici per facile utilizzo sulle superfici metalliche
- Tappi antiurto in gomma, garantiscono massimo assorbimento del colpo in caso di caduta
- Fiale in materiale acrilico antigraffio ed antiurto con sistema Plumb Site, garantite a vita, UV resistant
- Precisione:  $0,5 \text{ mm/m} = 0,029^\circ$



Art.	L / cm	Precisione					Q.tà
<b>24100</b>	50	$0,5 \text{ mm/m} = 0,029^\circ$	•	•	•	•	1,75 6

## LIVELLO PRO-CAST

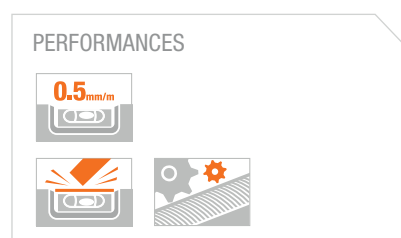
- Struttura in alluminio, a forma trapezoidale, verniciata con polvere epossidica
- Superficie di misurazione rettificata
- Precisione :  $0,5 \text{ mm/m} = 0,029^\circ$



Art.	L / cm	Precisione				Q.tà
<b>24241</b>	40	$0,5 \text{ mm/m} = 0,029^\circ$	•	•	•	10
<b>24242</b>	50	$0,5 \text{ mm/m} = 0,029^\circ$	•	•	•	10
<b>24243</b>	60	$0,5 \text{ mm/m} = 0,029^\circ$	•	•	•	10

## LIVELLO PRO-POWER

- Robusta struttura in alluminio, verniciata con polvere epossidica
- Superficie di misurazione rettificata
- Tappi antiurto in gomma, garantiscono massimo assorbimento del colpo in caso di caduta
- Comode impugnature ergonomiche
- Precisione :  $0,5 \text{ mm/m} = 0,029^\circ$



Art.	L / cm	Precisione					Q.tà
<b>24250</b>	60	$0,5 \text{ mm/m} = 0,029^\circ$	•	•	•	1,8	10
<b>24251</b>	80	$0,5 \text{ mm/m} = 0,029^\circ$	•	•	•	1,8	10
<b>24252</b>	100	$0,5 \text{ mm/m} = 0,029^\circ$	•	•	•	1,8	10
<b>24253</b>	120	$0,5 \text{ mm/m} = 0,029^\circ$	•	•	•	1,8	10
<b>24254</b>	150	$0,5 \text{ mm/m} = 0,029^\circ$	•	•	•	1,8	10
<b>24255</b>	180	$0,5 \text{ mm/m} = 0,029^\circ$	•	•	•	1,8	10



## LIVELLO PRO

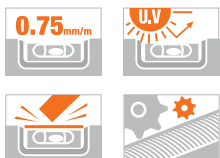
- Struttura in alluminio a sezione rettangolare, verniciata con polvere epossidica
- Superficie di misurazione rettificata
- Fiale in materiale acrilico antiurto garantite a vita, UV resistant
- Tappi antiurto in gomma, garantiscono massimo assorbimento del colpo in caso di caduta
- Precisione:  $0,75 \text{ mm/m}=0,043^\circ$



## MATERIALS

AI

## PERFORMANCES



Art.	L / cm	Precisione				Q.tà
24219	30	$0,75 \text{ mm/m}=0,043^\circ$	•	•	1,6	10
24220	40	$0,75 \text{ mm/m}=0,043^\circ$	•	•	1,6	10
24221	50	$0,75 \text{ mm/m}=0,043^\circ$	•	•	1,6	10
24222	60	$0,75 \text{ mm/m}=0,043^\circ$	•	•	1,6	10
24223	80	$0,75 \text{ mm/m}=0,043^\circ$	•	•	1,6	10
24224	100	$0,75 \text{ mm/m}=0,043^\circ$	•	•	1,6	10

## LIVELLO AD ACQUA

- Tubo in PVC trasparente



## MATERIALS

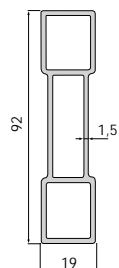
ABS

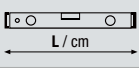



Art.	Esterno / interno Ø mm	m	Q.tà
24291	14/10	25	2
24292	14/10	100	2



## STADIA ALLUMINIO CON BOLLE

- Robusta struttura in alluminio antiraffio
- Fiala orizzontale regolabile ed intercambiabile
- Precisione :  $0,5 \text{ mm/m}=0,029^\circ$



Art.	 L / cm	Precisione				Q.tà
<b>24209</b>	150	$0.5\text{mm/m}=0.029^\circ$	•	•	1,5	6
<b>24210</b>	200	$0.5\text{mm/m}=0.029^\circ$	•	•	1,5	6
<b>24212</b>	250	$0.5\text{mm/m}=0.029^\circ$	•	•	1,5	6
<b>24215</b>	300	$0.5\text{mm/m}=0.029^\circ$	•	•	1,5	6





## STADIE IN ALLUMINIO

- Stadio in alluminio anodico di prima qualità
- Paracolpi in PVC
- Resistenti e robuste sono disponibili in una vasta gamma di misure

DISPONIBILI CON SEZIONE:

- Rettangolare
- Quadrata
- A smusso
- Ad "h"



MATERIALS

Al



Art.	■		Sezione	Q.tà
<b>24300</b>	30 x 60	200		6
<b>24310</b>	30 x 60	250		6
<b>24320</b>	30 x 60	300		6
<b>24330</b>	30 x 60	350		6
<b>24340</b>	30 x 60	400		6
<b>24341</b>	40 x 80	200		3
<b>24342</b>	40 x 80	300		3
<b>24343</b>	40 x 80	400		3
<b>24344</b>	40 x 80	250		3
<b>24349</b>	20 x 80	150		6
<b>24350</b>	20 x 80	200		6
<b>24360</b>	20 x 80	250		6
<b>24370</b>	20 x 80	300		6
<b>24391</b>	25 x 100	400		3
<b>24394</b>	50 x 50	300		6
<b>24396</b>	90 x 18	200		6
<b>24398</b>	25 x 113,5	200		6



# Flessometri Kapriol

## Compatti, resistenti e precisi.

I flessometri Kapriol si contraddistinguono per la loro struttura compatta e resistente, per la forma ergonomica che li rende comodi da trasportare anche in tasca e pratici nel loro utilizzo.

La vasta gamma comprende flessometri con diverse tipologie di nastro che variano a seconda del tipo di applicazione e della lunghezza.



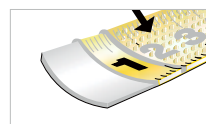
Meccanismo di blocco automatico  
del nastro con ritorno a pulsante

Nastro stampato  
su entrambe le facce

Flessometro lavabile  
grazie al corpo in  
materiale  
plastico e alla  
componentistica  
completamente in  
acciaio inossidabile

Inseri in morbido  
TPR antisdrucchiolo

Nastro Superblade rivestito in Nylon con  
elevata resistenza alle pieghe, all'abrasione,  
alla ruggine, agli acidi e agli alcali



## Robusta cassa

Le casse dei flessometri Kapriol sono costruite in **robustissimo ABS antiurto con rivestimento in TPR antiscivolo** che le rende particolarmente maneggevoli. **Le parti meccaniche** che avvolgono il nastro **sono in acciaio**, in alluminio o in resine sintetiche di alta qualità.

I flessometri Kapriol sono ideali per ogni tipo di professione perché resistono ai possibili danni causati da urti e cadute.



## Pulsante con funzione di blocco

Il meccanismo di blocco automatico permette di **bloccare o rallentare il nastro** durante la fase riavvolgimento. Il meccanismo di **rientro è ammortizzato** per attutire lo stop del nastro.

## Marcatura del nastro

A garanzia della qualità offerta del nastro di misurazione, all'inizio dello stesso devono comparire i seguenti dati: Lunghezza nominale - Certificato di omologazione CE - marcatura CE e metrologia - classe di precisione - marca del produttore. Questi gli elementi indispensabili per garantire un prodotto di qualità.



## Caratteristiche del nastro

Una delle principali caratteristiche qualitative che contraddistinguono i flessometri è **la stabilità dell'estrazione del nastro**.

Per garantire prestazioni ottimali viene solitamente **utilizzato nastro in acciaio** con bombatura concava.

**La robusta struttura** permette l'estrazione di un lungo tratto di nastro mantenendolo **rigido ed eretto**.

**Il rivestimento protettivo** che ricopre i nastri dei flessometri Kapriol **preserva dall'usura, dalle graffiature e dai depositi di sporco**.

All'inizio del nastro, tutti i flessometri Kapriol, sono dotati di **speciali ganci** con la funzione di **ancorarsi tenacemente** alla superficie di misurazione; alcuni modelli dispongono inoltre di **speciale calamita** per aggrappare facilmente il nastro a superfici metalliche.





## FLESSOMETRO SUPERBLADE

- Cassa in ABS resistente agli urti con inserti in morbido TPR antistrucchiolo
- Nastro Superblade rivestito in nylon con elevata resistenza alle pieghe, all'abrasione, alla ruggine, agli acidi e agli alcali, stampato su entrambe le facce
- Meccanismo di blocco automatico del nastro con ritorno a pulsante
- Flessometro lavabile grazie al corpo in materiale plastico e alla componentistica completamente in acciaio inossidabile



**MATERIALS**

**ABS** **TPR**

**PERFORMANCES**

Art.	L / m	mm	Classe precisione	Q.tà
<b>24565</b>	5	25	II	12

## FLESSOMETRO RUBBER PRO

- Cassa in ABS resistente agli urti con inserti in morbido TPR antistrucchiolo
- Nastro rivestito in nylon stampato su entrambe le facce
- Dotato di pratico gancio per fissaggio alla cintura



**MATERIALS**

**ABS** **TPR**

**PERFORMANCES**

Art.	L / m	mm	Classe precisione	Q.tà
<b>24561</b>	3	16	II	12
<b>24562</b>	5	25	II	12
<b>24563</b>	8	25	II	6

## FLESSOMETRO RUBBER

- Cassa in ABS resistente agli urti rivestita in morbido TPR antiscivolo
- Nastro rivestito in nylon stampato su entrambe le facce



**MATERIALS**

**ABS** **TPR**

**PERFORMANCES**

Art.	L / m	mm	Classe precisione	Q.tà
<b>24557</b>	3	16	II	12
<b>24558</b>	5	25	II	12
<b>24559</b>	8	25	II	6



### FLESSOMETRO SATIN

- Cassa in ABS resistente agli urti
- Nastro rivestito in nylon



**MATERIALS**

**ABS**

**PERFORMANCES**

**Magnet**

Art.	L / m	mm	Classe precisione	Q.tà
<b>24553</b>	3	16	II	12
<b>24554</b>	5	19	II	12
<b>24555</b>	8	25	II	6

### FLESSOMETRO MAGNETICO

- Cassa in ABS resistente agli urti con inserti in gomma antiscivolo
- Nastro rivestito in nylon stampato su entrambe le facce con doppio magnete
- Meccanismo di blocco automatico del nastro con ritorno a pulsante



**MATERIALS**

**ABS** **Rubber**

**PERFORMANCES**

**Magnet**

Art.	L / m	mm	Classe precisione	Q.tà
<b>24568</b>	5	25	II	12
<b>24569</b>	8	25	II	12

### FLESSOMETRO PROGRIP

- Cassa in ABS resistente agli urti rivestita in gomma antiscivolo
- Nastro rivestito in nylon



**MATERIALS**

**ABS** **Rubber**

**PERFORMANCES**

Art.	L / m	mm	Classe precisione	Q.tà
<b>24546</b>	3	16	II	12
<b>24547</b>	5	19	II	12
<b>24548</b>	8	25	II	12





# Rotelle Kapriol

## Affidabili e resistenti per misure precise.

Le rotelle metriche Kapriol sono dotate di nastri in acciaio o in fibra di vetro.

I nastri in acciaio sono soggetti a maggiori variazioni della lunghezza dovute alle oscillazioni termiche rispetto a quelli in fibra di vetro.

Gli elementi che determinano la qualità del nastro delle rotelle metriche sono la struttura ed il materiale che protegge il nastro dall'usura e dal rischio di rottura.



Design innovativo e forma ergonomica

Cassa in ABS resistente agli urti

Nastro rivestito in Nylon a lunga durata

Doppio gancio

## Robusta cassa

La cassa è generalmente costruita in robustissimo ABS antiurto rivestita in morbido TPR antiscivolo.

Le casse delle rotelle metriche Kapriol sono solide, sicure e maneggevoli. Le parti meccaniche che avvolgono il nastro sono in acciaio, in alluminio o resine sintetiche di alta qualità.



## Sistema di avvolgimento

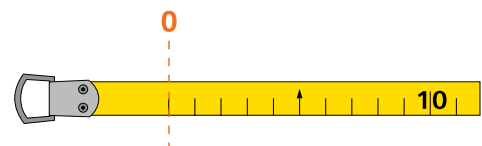
La manovella a scomparsa rende la rotella metrica compatta e tascabile e la preserva da urti e da cadute accidentali.



## Caratteristiche del nastro

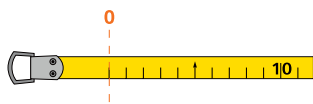
Una delle principali caratteristiche qualitative che contraddistinguono le rotelle metriche è la stabilità dell'estrazione del nastro.

Per garantire prestazioni ottimali viene solitamente utilizzato nastro in acciaio con bombatura concava. La robusta struttura permette l'estrazione di un lungo tratto di nastro mantenendolo rigido ed eretto. Il rivestimento protettivo che ricopre i nastri delle rotelle metriche Kapriol preserva dall'usura, dalle graffiature e dai depositi di sporco.



## ROTELLA METRICA 50 M

- Cassa in ABS resistente agli urti con impugnatura ergonomica in TPR antiscivolo
- Nastro rivestito in nylon con elevata resistenza alle pieghe, all'abrasione, alla ruggine, agli acidi e agli alcali, stampato su entrambe le facce
- Riavvolgimento rapido 3X



**MATERIALS**

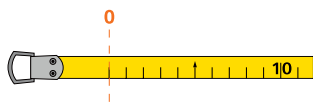
**ABS** **Rubber**

**PERFORMANCES**

Art.		L / m	mm	Classe precisione	Q.tà
<b>24507</b>	Acciaio	50	13	II	6

## ROTELLA METRICA GRIP

- Cassa in ABS resistente agli urti con rivestimento in gomma antiscivolo
- Nastro rivestito in nylon a lunga durata
- Sistema di riavvolgimento con manovella a scomparsa



**MATERIALS**

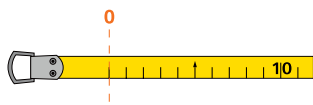
**ABS** **Rubber**

**PERFORMANCES**

Art.		L / m	mm	Classe precisione	Q.tà
<b>24515</b>	Acciaio	30	13	II	12
<b>24516</b>	Fibra	20	15	II	12
<b>24517</b>	Fibra	30	15	II	12

## ROTELLA METRICA

- Cassa in ABS resistente agli urti con inserti in gomma antiscivolo
- Resistente nastro in fibra
- Collaudato sistema di riavvolgimento con manovella in acciaio a scomparsa



**MATERIALS**

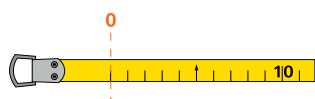
**ABS** **Rubber**

**PERFORMANCES**

Art.		L / m	Classe precisione	Q.tà
<b>24500</b>	Fibra	10	III	6
<b>24510</b>	Fibra	20	III	6

## ROTELLA METRICA 50 M

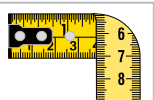
- Struttura in ABS
- Resistente nastro in fibra
- Collaudato sistema di riavvolgimento con manovella in acciaio a scomparsa





### MATERIALS

ABS

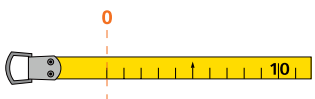
### PERFORMANCES



Art.		 L / m	Classe precisione	Q.tà
24505	Fibra	50	III	6

## ROTELLA METRICA CON IMPUGNATURA

- Robusta struttura in acciaio verniciato, resistente agli urti
- Impugnatura anatomica per una presa salda e confortevole
- Nastro in acciaio con anello finale
- Fornita con pratica custodia in nylon con gancio

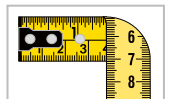




### MATERIALS

Steel

Rubber

### PERFORMANCES



Art.		 L / m	Classe precisione	Q.tà
24511	Acciaio	50	II	1

## Peciso, compatto e affidabile

Il Misuratore di distanza laser Kapriol è uno strumento tascabile ed innovativo, di altissima precisione, dal design ergonomico, comodo da impugnare e resistente agli urti.

Compatto e preciso permette misurazioni rapide ed affidabili di misurazioni di aree, volumi e pitagora.

Possibilità di scelta tra tre possibili punti di misurazione: fronte, retro e treppiede.



### MISURATORE LASER (Distanza 70 m)

- Schermo retro illuminato
- Misurazioni possibili i metri, piedi, pollici
- Misurazione della distanza più corta utilizzando la misurazione progressiva
- Misurazione di aree e volumi, misurazioni indirette utilizzando il teorema di Pitagora
- Scelta tra tre punti di riferimento, timer
- Funzioni di memoria avanzate (20 valori)
- Lente laser con copertura anti riflesso
- Estensione per misurazioni in diagonale (esempio Finestre)

#### CARATTERISTICHE TECNICHE:

Range	0.5/70 m
Risoluzione	0.001 m
Precisione	±1.5 mm/m
Laser	Classe II, 650 nm, <1 mW
Alimentazione	2 AA
Durata batteria	10.000 misurazioni
Dimensioni	110 x 45 x 30 mm



Art.	Classe precisione	Q.tà
24073	II	1





## Doppimetri in legno ed in materiale sintetico

Per garantire un'ottimale resistenza i doppimetri Kapriol sono costruiti con **legno pregiati, selezionati, ben stagionati e con un'elevata elasticità.**

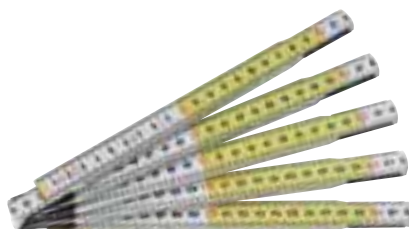
Nel caso dei metri pieghevoli in plastica, la solidità massima Kapriol l'ha ottenuta rinforzandoli con della fibra di vetro. Il rivestimento dei metri pieghevoli in legno li protegge dall'umidità, dal sole, dall'usura da sfregamento e agli urti.


Kapriol per garantire una buona e duratura leggibilità della scala di misurazione applica una **speciale verniciatura alla superficie** dei doppimetri in legno al fine di garantire la massima resistenza agli agenti atmosferici e all'abrasione.

I doppimetri pieghevoli Kapriol in legno di faggio di alta qualità oppure in materiali sintetici, hanno tutti gli snodi in acciaio armonico temperato per evitare possibili problemi di ossidazione.

### DOPPIOMETRO IN LEGNO BICOLORE

- Realizzato in legno selezionato con superficie laccata per garantire maggiore durata nel tempo e resistenza all'abrasione
- Molle in acciaio antiruggine e raccordi terminali in ottone
- Doppio righello millimetrato con decimali rossi




Art.	 L / m	Classe precisione	Q.tà
<b>24482</b>	2	III	10
<b>24483</b>	2	III	10

### DOPPIOMETRO IN LEGNO BIANCO

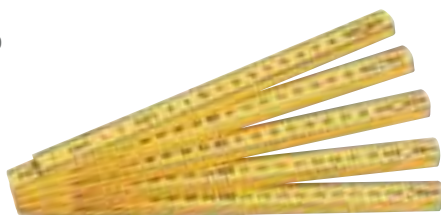
- Realizzato in legno selezionato inalterabile
- Molla graduata per angoli sulla prima asta
- Doppio righello millimetrato con decimali rossi




Art.	 L / m	Classe precisione	Q.tà
<b>24485</b>	2	III	12

### DOPPIOMETRO IN PLASTICA

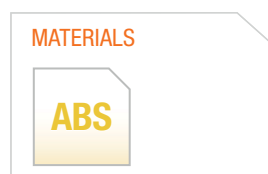
- Realizzato in materiale plastico ABS rinforzato con fibra di vetro
- Molla interna brevettata
- Doppio righello millimetrato



Art.	 L / m	Classe precisione	Q.tà
<b>24490</b>	2	III	10

## KIT TRACCIARIGHE 30 m

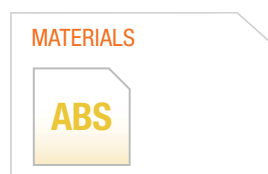
- Cassa in robusto materiale plastico antiurto con design ergonomico
- Dotato di sistema di svolgimento con bloccaggio e riavvolgimento rapido del filo (3X)
- Fornito con biberon polvere gr.120 - colore blu



Art.	L/m	Q.tà
<b>23317</b>	30	12

## KIT TRACCIARIGHE 20 m

- Cassa in robusto materiale plastico antiurto
- Dotato di collaudato meccanismo di riavvolgimento
- Fornito con biberon polvere gr.120 - colore blu



Art.	L/m	Q.tà
<b>23334</b>	20	12

## TRACCIARIGHE PROLINE 30 m

- Cassa in alluminio con inserti in gomma antiscivolo
- Dotato di collaudato meccanismo di riavvolgimento con leva in acciaio

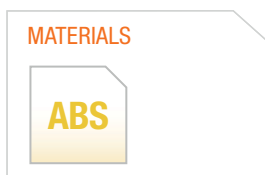



	L/m	
<b>23333</b>	30	12



### KIT TRACCIARIGHE CON IMPUGNATURA

- Struttura in materiale plastico antiurto con impugnatura ergonomica in morbido materiale gommoso
- Dotato di collaudato meccanismo di riavvolgimento con manovella
- Fornito con bottiglia polvere gr.400 - colore blu



Art.	 L/m	Colore	Q.tà
<b>23314</b>	30 m		6
<b>92512</b>	Polvere blu 400 g	●	12
<b>92513</b>	Polvere rossa 400 g	●	12

### POLVERE TRACCIARIGHE

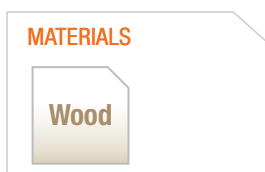
- Colori vivi e durevoli nel tempo
- Prodotto non tossico
- Conforme alla direttiva europea n.91/15/CEE



Art.	g	Colore	Q.tà
<b>92510</b>	113	●	10
<b>92511</b>	113	●	10
<b>92515</b>	226	●	10
<b>92516</b>	226	●	10
<b>92514</b>	1000	●	6

### MATITE

- Matita a sezione ovale con mina compatta di alta qualità



Art.	L / cm	Tipo mina	Q.tà
<b>25120</b>	18	HB	144
<b>25121</b>	24	HB	144
<b>25122</b>	30	dura	144

## KIT PIOMBO

Kit composto da:

- Piombo a pera in acciaio verniciato a polvere epossidica con pomolo in ottone
- Piastrina di controllo in acciaio zincato
- Scassa in legno
- Filo in nylon metri 25



Art.	g	Ø mm	Q.tà
<b>25115</b>	300	30	1
<b>25116</b>	500	35	1

## SPRAY FLUORESCENTE

- Spray con ottima capacità di copertura ed ottima visibilità grazie alla alta concentrazione di pigmenti fluorescenti.
- Lenta degradazione, la marcatura rimane visibile per molti mesi e resiste a temperature da -15° a 50° C.
- Rapido essiccamento delle marcature
- Tappo di sicurezza con apertura e chiusura della valvola a scatto
- Utilizzabile su cemento, asfalto e materiali con buona aderenza



Art.	Colore	ml	Q.tà
<b>92520</b>	●	500	12
<b>92521</b>	●	500	12
<b>92522</b>	●	500	12
<b>92523</b>	●	500	12
<b>92524</b>	●	500	12

## NASTRO SEGNALETICO

- Nastro in polietilene resistente all'acqua ed agli agenti atmosferici
- Garantisce massima visibilità



Art.		m	Q.tà
<b>28010</b>	<b>Kapriol</b>	200	20

## CONO SEGNALETICO

- Cono in granulato di polietilene
- Sottoposti a speciale trattamento per garantire massima visibilità e resistenza alle alterazioni cromatiche
- Massima stabilità garantita dall'ampia base in plastica per il cono da cm 30 ed in gomma per il cono da cm 50



	Ø cm	cm	
<b>28120</b>	23	32	20
<b>28130</b>	30	50	10



## ROLLICORD

- Corpo in ABS inalterabile con impugnatura anatomica girevole e manovella in polietilene
- Filo in nylon arancione ad elevata resistenza



## MATERIALS

Nylon

Art.	Colore	Ø mm	m	Q.tà
25117	●	1,5	90	12
25119	●	2	75	12

## FILO NYLON ALTA VISIBILITA'

- Filo in nylon con lavorazione a fusi con elevata resistenza
- Bobina flangiata in materiale plastico
- Colorazione ad alta visibilità



## MATERIALS

Nylon

Art.	Colore	Ø mm	m	Q.tà
25112	●	2	100	20
25113	●	2	100	20

## FILO NYLON E COTONE

- Filo in nylon con lavorazione a fusi con elevata resistenza
- Bobina flangiata in materiale plastico
- Disponibile filo in cotone lunghezza mt. 50



## MATERIALS

Nylon

Cotton

Art.	Colore	Ø mm	m	Q.tà
25111	●	2	100	20
25124	●	1,2	100	20
25125	○	1,2	500	6
25118	○ cotone	2	50	20



## PALINA GEODETICA

- Palina con punta in acciaio conica per facilitare la penetrazione in ogni tipo di terreno
- La versione in legno è sottoposta a trattamenti protettivi per aumentarne la resistenza
- La versione in metallo è dotata di un'apposita plastificazione superficiale protettiva



Art.		L / cm	Q.tà
<b>27900</b>	legno	160	1
<b>27910</b>	metallo	160	1

## REGOLA PER PARETI LOMBARDIA

- Realizzata in tubo di acciaio
- Finitura zincata che assicura resistenza nel tempo ed alla corrosione
- Fermi in acciaio zincato e molle ad alta resistenza per assicurare un alto numero di utilizzi senza inceppamenti
- Cursori per filo con anelli
- Vite di fermo con galletta estremamente robusta
- Tappo di chiusura per evitare l'ingresso di detriti all'interno



Art.	L / cm	Q.tà
<b>24412</b>	220 ÷ 310	6
<b>24414</b>	220 ÷ 400	6

## REGOLA PER PARETI CON PEDALE

- Realizzata in tubo di acciaio
- Finitura zincata che assicura resistenza nel tempo ed alla corrosione
- Fermi in acciaio zincato e molle ad alta resistenza per assicurare un alto numero di utilizzi senza inceppamenti
- Robusto pedale in acciaio
- Vite di fermo con galletta estremamente robusta
- Tappo di chiusura per evitare l'ingresso di detriti all'interno

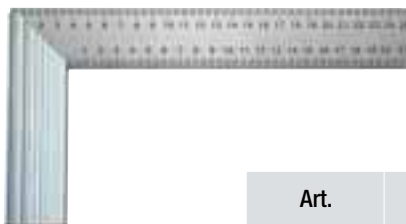


Art.	L / cm	Q.tà
<b>24411</b>	220 ÷ 310	6
<b>24413</b>	220 ÷ 400	6



### SQUADRA MILLIMETRATA

- Doppio righello in acciaio temprato
- Impugantura in alluminio resistente ed inalterabile



Art.	L / cm	Q.tà
<b>24452</b>	25	1
<b>24453</b>	30	1
<b>24454</b>	35	1
<b>24455</b>	40	1



### SQUADRA A T

- Struttura in alluminio indeformabile
- Verniciatura a polvere antigraffio
- Estremità profilata per tagliare in sequenza più lastre
- Ideale per tagliare e marcare lastre e pannelli



Art.	L / cm	Q.tà
<b>25654</b>	120	1



### SQUADRA MURATORE

- Squadra realizzata in acciaio ad elevata resistenza
- Verniciatura a polvere epossidica



Art.	L / cm	mm	Q.tà
<b>24473</b>	40	30x6	1
<b>24474</b>	50	30x6	1
<b>24475</b>	60	30x6	1
<b>24476</b>	80	30x6	1
<b>24477</b>	100	30x6	1





# Tagliabulloni Kapriol

## Niente taglia così efficacemente con così poco sforzo.

I tagliabulloni Kapriol sono la testimonianza di come la qualità di un progetto si traduca nell'ottimizzazione dei risultati concreti. Il perfetto rapporto dimensionale e strutturale fra leve e fulcro, fra manici e taglienti, consente di tagliare con maggiore facilità e precisione il ferro tondo da costruzione riducendo lo sforzo. I particolari costruttivi e le impugnature ergonomiche esaltano ulteriormente la praticità e la facilità dei tagliabulloni Kapriol.

### MECCANISMO BREVETTATO

Lama ad un solo fulcro:  
diminuisce lo sforzo  
dell'utilizzatore  
del 40% facilita  
il taglio delle grosse  
sezioni

Viti e snodi in acciaio  
speciale sottoposti a  
trattamento termico



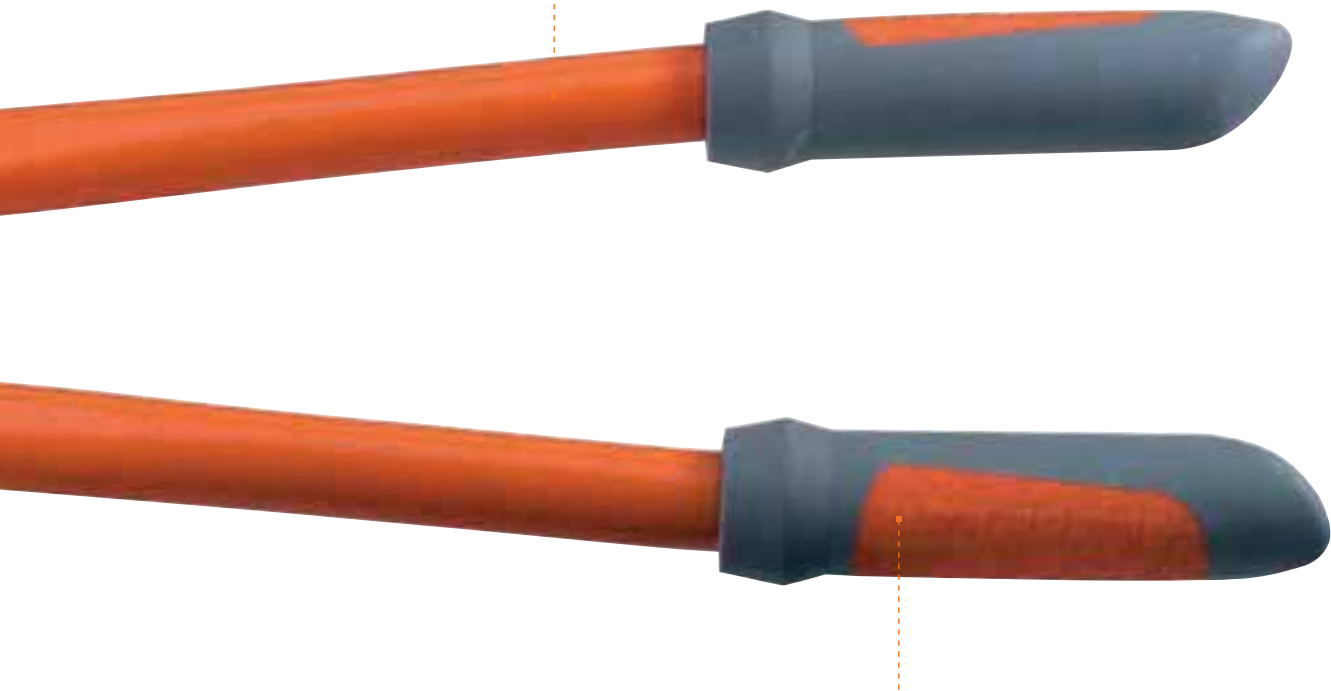
Lame in acciaio al Cromo  
Vanadio forgiate a caldo e  
sottoposte a speciali  
trattamenti termici

Portalame in acciaio  
stampato a caldo

# Superjoint

MECCANISMO BREVETTATO

Manici in tubo di  
acciaio nervato ad  
alta resistenza



Impugnatura in materiale **Progrip Bi-componente**  
garantisce comfort, ergonomia ed eccellente grip

**PRO GRIP**

## Il processo di lavorazione

Le lame e i portalamme dei tagliabulloni Kapriol sono ottenuti attraverso la **lavorazione di stampaggio a caldo**.

Il processo di stampaggio a caldo, rispetto ad ogni altro tipo di lavorazione, conferisce ai tagliabulloni eccellenti doti di **resistenza meccanica**.

E' proprio grazie a questo tipo di lavorazione che si eliminano possibili difetti interni nella materia prima dovuti alla grande compressione che si ottiene durante il periodo di chiusura dello stampo.

Grazie a questa tecnologia costruttiva i tagliabulloni Kapriol si distinguono per l'**efficacia di taglio** che sviluppano, l'**eccezionale resistenza e durata nel tempo**.



## Lavorazioni meccaniche delle lame e dei portalamme

Le lavorazioni meccaniche per realizzare i tagliabulloni Kapriol sono effettuate con macchinari di elevata precisione. Kapriol dispone di avanzatissimi e modernissimi centri di lavoro a controllo numerico.

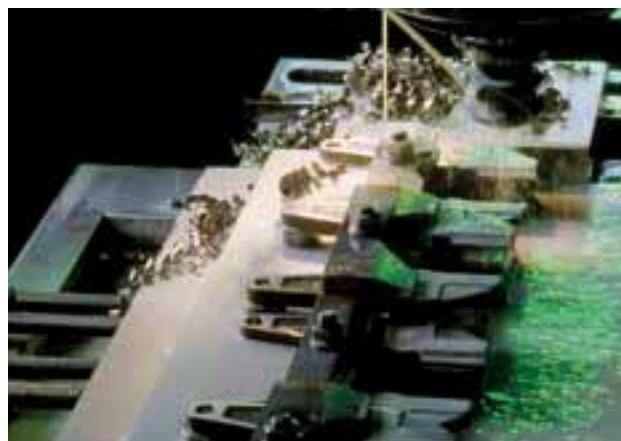
I centri di lavoro permettono la realizzazione di difficili lavorazioni meccaniche necessarie nella lavorazione delle lame dei tagliabulloni Kapriol, con una **straordinaria precisione e velocità di esecuzione**.

Attraverso l'ottimizzazione di questo processo di lavorazione Kapriol riduce drasticamente i tempi di lavorazione, e accelera il flusso produttivo.

È così che Kapriol aumenta concretamente il proprio grado di competitività per trasferire valore aggiunto ai propri prodotti e agli utilizzatori finali.

Le lame ed i particolari meccanici soggetti ad usura sono sottoposti a speciali trattamenti termici che migliorano ulteriormente le performance di **resistenza e di durata dei tagliabulloni Kapriol**.

I tagliabulloni Kapriol garantiscono prestazioni ed efficienza superiore allo standard qualitativo presente sul mercato.





## Trattamenti termici

Terminate le lavorazioni meccaniche Kapriol sottopone le lame a **trattamenti termici specifici** che sono indispensabili al fine di **migliorarne ulteriormente le performance di resistenza e di durata**.

Questa operazione, unita all'accurata scelta delle materie prime, conferisce ai tagliabulloni Kapriol **prestazioni e caratteristiche meccaniche di livello superiore** allo standard qualitativo presente sul mercato.



## Controllo qualità

Questa delicata ed importantissima operazione Kapriol la esegue durante ed alla fine di ogni ciclo produttivo dei tagliabulloni.

Kapriol controlla ogni fase produttiva affinché ogni tagliabullone corrisponda alle **conformità estetiche e funzionali** imposte dal **controllo di qualità**.

La severità dei controlli Kapriol conferisce a rivenditori ed utilizzatori **garanzie reali di costanti ed elevati standard di qualità**.



## Superjoint, niente taglia così efficacemente con così poco sforzo



I tagliabulloni Kapriol Superjoint sono la testimonianza di come la qualità di un progetto si traduca nell'ottimizzazione dei risultati concreti. Il perfetto rapporto dimensionale e strutturale fra leve e fulcro, fra manici e taglienti, consente di tagliare con maggiore facilità e precisione il ferro tondo da costruzione riducendo del 40% lo sforzo fisico, rispetto ad ogni altro tagliabullone presente sul mercato. **Superjoint è l'unico tagliabullone al mondo progettato e realizzato per ridurre al minimo lo sforzo necessario per il taglio del tondino da armatura.**

Chi li usa lo sa bene: attrezzi apparentemente o a prima vista simili si dimostrano, in mano agli utilizzatori professionali con caratteristiche qualitative e peculiari, tali da farli distinguere e preferire nell'utilizzo quotidiano, per la loro funzionalità, efficacia e durata nel tempo.



## TAGLIABULLONI SUPERJOINT

- Lame in acciaio altolegato, forgiate a caldo, sottoposte a speciale trattamento termico - HRC 56/58 ad un solo fulcro  
**SISTEMA BREVETTATO**  
Riduce lo sforzo dell'utilizzatore durante il taglio fino al 40%  
Le lame non necessitano di riallineamento
- Portalame in acciaio stampato a caldo
- Viti e snodi in acciaio speciale, sottoposto a trattamento termico
- Manici in tubo di acciaio nervato ad alta resistenza
- Impugnatura ergonomica in materiale plastico bi componente con eccellente grip
- Capacità di taglio: acciai fino a 70/80 kg/mm<sup>2</sup>



Art.		 L / mm		Q.tà
<b>20831</b>	PRO GRIP	480	max 7	1
<b>20841</b>	PRO GRIP	650	max 9	1
<b>20851</b>	PRO GRIP	750	max 12	1
<b>20861</b>	PRO GRIP	900	max 14	1
<b>20871</b>	-	480	lama ricambio	1
<b>20881</b>	-	650	lama ricambio	1
<b>20891</b>	-	750	lama ricambio	1
<b>20901</b>	-	900	lama ricambio	1

## TAGLIABULLONI

- Lame in acciaio altolegato, forgiate a caldo, sottoposte a speciale trattamento termico – HRC 56/58.
- Portalame in acciaio stampato a caldo
- Viti ed eccentrici per la regolazione delle lame, in acciaio speciale, sottoposto a trattamento termico.
- Manici in tubo di acciaio nervato ad alta resistenza
- Impugnatura ergonomica in pvc antiscivolo per garantire una presa salda
- Capacità di taglio: acciai fino a 70/80 kg/mm<sup>2</sup>



Art.		 L / mm		Q.tà
<b>20825</b>	PVC	350	max 5	1
<b>20830</b>	PVC	480	max 7	1
<b>20840</b>	PVC	650	max 9	1
<b>20850</b>	PVC	750	max 12	1
<b>20860</b>	PVC	900	max 14	1
<b>20865</b>	-	350	lama ricambio	1
<b>20870</b>	-	480	lama ricambio	1
<b>20880</b>	-	650	lama ricambio	1
<b>20890</b>	-	750	lama ricambio	1
<b>20900</b>	-	900	lama ricambio	1



## TAGLIABULLONI 90°

- Lame in acciaio altolegato, forgiate a caldo, sottoposte a speciale trattamento termico
- Portalame in acciaio stampato a caldo
- Viti ed eccentrici per la regolazione delle lame, in acciaio speciale, sottoposto a trattamento termico
- Manici in tubo di acciaio nervato ad alta resistenza
- Impugnatura ergonomica in pvc antiscivolo per garantire una presa salda
- Capacità di taglio: acciai fino a 70/80 kg/mm<sup>2</sup>
- Ideale per il taglio di reti e, grazie all'angolazione della testa, per i tagli in spazi di difficile accesso



**MATERIALS**

**PERFORMANCES**

Art.		L / mm		Q.tà
<b>20893</b>	-		lama ricambio	1
<b>20854</b>	<b>PRO GRIP</b>	900	max 9	1

## TAGLIABULLONI MIGNON

- Lame in acciaio altolegato, forgiate a caldo, sottoposte a speciale trattamento termico
- Impugnatura in metallo verniciata con polvere epossidica



**MATERIALS**

**PERFORMANCES**

Art.	L / mm		Q.tà
<b>20823</b>	210	max 3	6

## TRONCHESE FRONTALE

- Tronchese in acciaio al carbonio con verniciatura con polvere epossidica
- Testa lucidata
- Taglienti temprati con affilatura di precisione per garantire un taglio netto e regolare
- Impugnature rivestite in materiale plastico antiscivolo



Art.		L / mm	Q.tà
<b>33132</b>	PVC	180	1
<b>33133</b>	PVC	200	1

## TENAGLIA EXTRA

- Tenaglia in acciaio altolegato con trattamento fosfato antiruggine
- Testa lucidata
- Taglienti temprati con affilatura di precisione per garantire un taglio netto e regolare
- Disponibili anche con impugnature rivestite di materiale plastico antiscivolo



Art.		L / mm	Q.tà
<b>20341</b>	PVC	220	6
<b>20351</b>	PVC	250	6
<b>20340</b>	Acciaio	220	6
<b>20350</b>	Acciaio	250	6
<b>20355</b>	Acciaio	280	6

## TENAGLIA

- Tenaglia in acciaio al carbonio con verniciatura con polvere epossidica
- Testa lucidata
- Taglienti temprate
- Impugnature rivestite in materiale plastico antiscivolo



Art.		L / mm	Q.tà
<b>20318</b>	PVC	200	6
<b>20320</b>	PVC	220	6
<b>20325</b>	PVC	280	6
<b>20330</b>	PVC	250	6







# Cesoie Kapriol

## Utensili costruiti con il compito preciso di essere efficaci e resistenti.

Ogni cesoia Kapriol è il risultato di processi tecnologici capaci di garantire la rispondenza ai più elevati standard qualitativi in ogni particolare costruttivo.

Macchinari a controllo numerico e cicli rigorosamente rispondenti ai parametri stabiliti dal progetto soddisfano anche gli utilizzatori professionali più esigenti.

Le cesoie per il taglio del tondo Kapriol sono utensili di elevatissima qualità che durano nel tempo, perchè costruite esclusivamente con materie prime pregiate e selezionate e con processi di lavorazione all'avanguardia.

Le lame robuste e taglienti  
costruite con acciai altolegati  
sono trattate termicamente,  
garantiscono facilità di taglio e  
durata nel tempo

I perni sono provvisti di nippli  
ingrassatori e necessitano di  
regolare lubrificazione







Leva di azionamento  
a ingranaggi  
conferisce alla cesoia  
Kapriol eccellente  
facilità di taglio

Struttura in acciaio  
forgiato garantisce  
l'eccezionale resistenza  
e rigidità ai meccanismi



## Il processo di lavorazione

La maggior parte dei componenti necessari per la fabbricazione delle cesoie sono ottenuti attraverso la **lavorazione di stampaggio a caldo**. Il processo di stampaggio a caldo, rispetto ad ogni altro tipo di lavorazione, conferisce alle cesoie eccellenti doti di **resistenza meccanica**. E' proprio grazie a questo tipo di lavorazione che si eliminano possibili difetti interni nella materia prima dovuti alla grande compressione che si ottiene durante il periodo di chiusura dello stampo.

Grazie a questa tecnologia costruttiva le cesoie Kapriol si distinguono per l'efficacia di taglio che sviluppano, l'**eccezionale resistenza e durata** nel tempo.



## Lavorazioni meccaniche

Le lavorazioni meccaniche di elevata precisione garantiscono il **perfetto accoppiamento tra i perni e gli ingranaggi** azionati dalle leve di azionamento e conferiscono alle cesoie Kapriol l'**eccellente facilità di taglio**.

Le lame ed i particolari meccanici soggetti ad usura sono sottoposti a **speciali trattamenti termici** che migliorano ulteriormente le performance di resistenza e di durata delle cesoie Kapriol.

Le cesoie Kapriol garantiscono prestazioni e caratteristiche meccaniche di livello superiore allo standard qualitativo presente sul mercato.



Le lame, gli ingranaggi, i perni e tutti i particolari meccanici soggetti ad usura sono sottoposti a speciali trattamenti termici che migliorano ulteriormente le performance di resistenza e di durata

l'eccellente facilità di taglio delle cesoie Kapriol è garantito dal perfetto accoppiamento tra perni ed ingranaggi azionati dalla leva

La leva di selezione permette la regolazione per l'apertura massima, media e minima delle lame

## Le materie prime

Per ottenere cesoie dalle elevate prestazioni è necessario conoscere le caratteristiche meccaniche e chimiche delle acciai da impiegare.

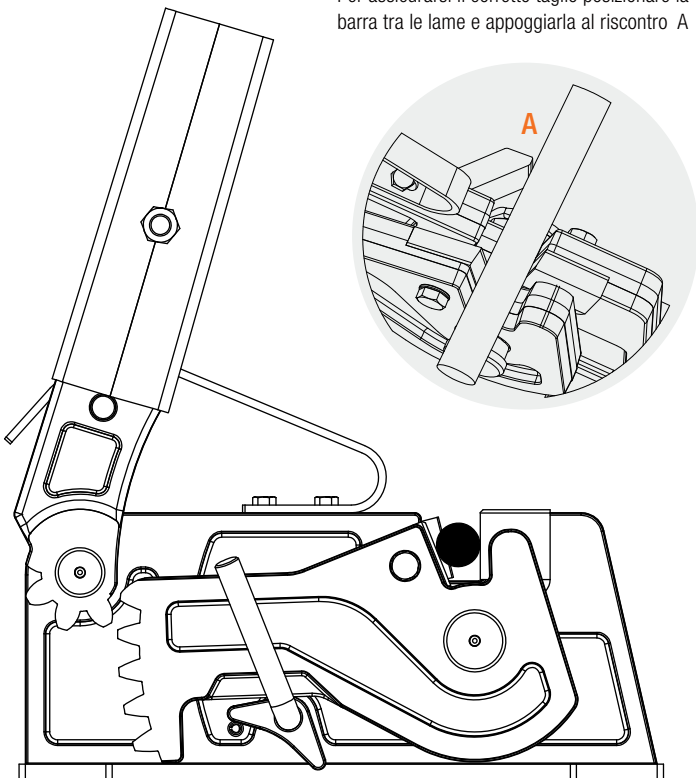
Le cesoie Kapriol sono costruite con **materie prime pregiate e selezionate**, sono certificate attraverso approfondite analisi dimensionali e di laboratorio che ne attestano la perfezione all'idoneità.

## Controllo qualità

Ogni cesoia Kapriol è sottoposta durante e alla fine di ogni ciclo produttivo a specifici e severi controlli di qualità. Per Kapriol ogni cesoia deve corrispondere ai **massimi requisiti di qualità** e funzionalità richiesti dal mercato.



Per assicurarsi il corretto taglio posizionare la barra tra le lame e appoggiarla al riscontro A



**Kapriol**  
SIRMEX

➤ Richiedi a Kapriol il catalogo dedicato.

Kapriol con il marchio SIRMEX progetta, produce e distribuisce cesoie, piegaferro e combinate elettriche.

L'acquisizione del marchio Sirmex da parte di Kapriol è stata un'occasione per continuare la produzione di macchine apprezzate in tutto il mondo per qualità, efficienza di produzione e robustezza.

E' così che Kapriol completa la propria offerta di utensili manuali per il taglio e la piega dei ferri da armatura con una **linea completa di macchine elettriche** ideali per le **lavorazioni in serie di grandi diametri**.

L'ampia gamma di macchine Kapriol-Sirmex è ideale per la grande cantieristica edile e per utilizzatori specializzati.



## CESOIA PER TONDO

- Corpo in acciaio forgiato con verniciatura a polvere epossidica
- Lame in acciaio altolegato/temprato per garantire lunga durata del taglio
- Perni ed ingranaggi in acciaio temprato e rettificato
- Regolazione del taglio tramite leva selettore



Art.			Q.tà
<b>20770</b>	13	max 18	1
<b>20780</b>	18	max 22	1
<b>20790</b>	30	max 28	1
<b>20791</b>	48	max 32	1
<b>20800</b>	<input type="checkbox"/> lama ricambio	18	1
<b>20810</b>	<input type="checkbox"/> lama ricambio	22	1
<b>20820</b>	<input type="checkbox"/> lama ricambio	28	1
<b>20821</b>	<input type="checkbox"/> lama ricambio	32	1



## CESOIA PER LAMIERA

- Corpo in acciaio forgiato con verniciatura a polvere epossidica
- Lame in acciaio altolegato, temprato e lucidato, per garantire lunga durata del taglio, opportunamente sagomate per favorire il taglio della lamiera
- Perni ed ingranaggi in acciaio temprato e rettificato



### MATERIALS

**CARBON**  
Steel

**ALLOY**  
Steel

### PERFORMANCES



Art.	Capacità di taglio - mm	N	Q.tà
<b>20730</b>	120	max 4	1
<b>20740</b>	150	max 5	1
<b>20750</b>	200	max 5	1
<b>20760</b>	250	max 5	1
<b>20765</b>	300	max 4	1
<b>20761</b>	120	 lama ricambio	1
<b>20762</b>	150	 lama ricambio	1
<b>20763</b>	200	 lama ricambio	1
<b>20764</b>	250	 lama ricambio	1
<b>20766</b>	300	 lama ricambio	1

## PIASTRA PIEGAFERRO CON MANICO

- Piastra in acciaio temprata nelle zone di maggior usura
- Manico con ganascia stampata a caldo e temprata
- Impugnatura con materiale antiscivolo



Art.		Ø mm	Q.tà
<b>20670</b>	22x25	max 12	1

## PIASTRA PIEGAFERRO EXTRA CON MANICO

- Struttura in acciaio con ganascia forgiata a caldo e temprata nelle zone di maggior usura
- Perni in acciaio temprato
- Verniciatura a polvere epossidica protettiva



Art.		Ø mm	Q.tà
<b>20681</b>	22x22	max 22	2

## PIASTRA PIEGASTAFFE CON MANICO

- Piastra con asta millimetrata con segnamisura regolabile
- Piastra sottoposta a trattamento di tempra nelle zone di maggior usura
- Manico con ganascia rinforzata ed impugnatura antiscivolo
- Verniciatura a polvere epossidica protettiva



Art.		Ø mm	Q.tà
<b>20690</b>	22x25	max 8	1





### PIASTRA PIEGASTAFFE EXTRA CON MANICO

- Struttura tubolare con forature continue per un veloce dimensionamento delle staffe
- Perni in acciaio forgiato temprato
- Manico con impugnatura antiscivolo
- Verniciatura a polvere epossidica protettiva



Art.		Ø mm	Q.tà
20691	5x80	max 14	2

### PIASTRA PIEGASTAFFE MIRTO

- Piastra in acciaio e perni temprati
- Asta per misurazione scorrevole con guida e regolazioni precise
- Verniciatura a polvere epossidica protettiva



Art.		Ø mm	Q.tà
20692	20x20	max 8	1

### PIASTRA PIEGAFERRO

- Piastra in acciaio con trattamento di tempra dei perni
- Robusta e funzionale
- Verniciatura a polvere epossidica protettiva




Art.		Ø mm	Q.tà
20640	15x15	max 8	12
20650	18x18	max 16	12
20660	20x25	max 22	12

## CURVATORE DUE BOCCHE

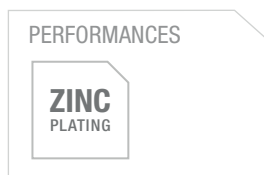
- Curvatore in acciaio forgiato temprato
- Ganasce sovradimensionate e sottoposte a trattamento di tempra
- Verniciatura a polvere epossidica

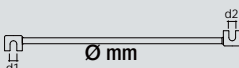


Art.	 Ø mm	Q.tà
20560	6/8	1
20570	10/12	1
20580	14/16	1
20590	18/20	1

## CURVATORE DUE TESTE

- Curvatore in acciaio forgiato temprato e zincato per una maggiore resistenza agli agenti atmosferici
- Ganasce sottoposte ad un particolare trattamento di tempra




Art.	 Ø mm	Q.tà
20600	6/8	1
20610	8/10	1
20620	10/12	1
20630	12/14	1
20631	14/16	1

## LEVERINO HERCULES

- Leverino in acciaio forgiato a sezione maggiorata con nervatura di rinforzo
- Leva e levachiodi temprata ad induzione
- Punta levachiodi opportunamente sagomata e con adeguata inclinazione
- Verniciatura a polvere epossidica




Art.	 mm	L cm	Q.tà
20396	30x17	60	6
20397	30x17	80	6
20398	30x17	100	6

## LEVERINO APRICASSE

- Leverino in acciaio forgiato a sezione tonda con leva e levachiodi temprata ad induzione
- Apposita curvatura nelle zone attive per una maggiore efficacia e una migliore praticità di impiego
- Verniciatura a polvere epossidica



Art.	 mm	L cm	Q.tà
20395	14	40	6



## LEVERINO CARPENTIERE

- Leverino in acciaio forgiato a sezione esagonale
- Leva e levachiodi temprata ad induzione
- Apposita curvatura nelle zone attive per una maggiore efficacia e una migliore praticità di impiego
- Verniciatura a polvere epossidica



Art.	mm	L / cm	Q.tà
20411	18	50	12
20412	18	60	12
20413	18	70	12
20414	18	80	12
20415	18	100	12
20416	18	120	1
20417	18	150	1

## MATERIALS

## LEVE A UNGHIA

- In acciaio forgiato e temprato di eccezionale resistenza con sovradimensionamento nella zona di fulcro
- Struttura a sezione quadra con apposita nervatura per aumentarne la resistenza
- Verniciatura protettiva



Art.	Tipologia	L / cm	Q.tà
20423	chiusa	140	1
20424	chiusa	160	1
20433	aperta	140	1
20434	aperta	160	1

## MATERIALS

## BARRA A MINE

- Corpo in acciaio forgiato con una estremità a punta ed una a scalpello



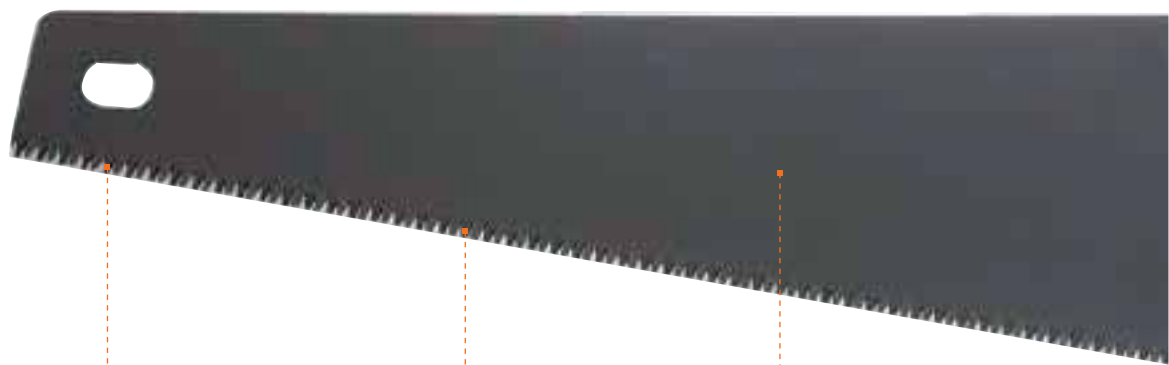
Art.	L / cm	Q.tà
20441	150	1

## MATERIALS



# Segacci Kapriol

**Solo per tagli sicuri e precisi.**



Tre angoli di affilatura del dente per garantire maggiore velocità di taglio

Dentatura temprata per una affilatura di lunga durata

Lama in acciaio



Impugnatura in materiale **Progrig bi-component** garantisce comfort, ergonomia ed eccellente grip

**PROGRIP**



## SEGACCIO TAGLIO FINE

- Segaccio in acciaio con dentatura temprata ad induzione per una affilatura di lunga durata
- Tre angoli di affilatura del dente per garantire maggiore velocità di taglio
- Impugnatura in materiale plastico bicomponente per un maggior comfort
- Ideale per taglio fine e di precisione di pannelli e legno duro



Art.		 L / mm	Denti x pollici	Q.tà
50112	PRO GRIP	350	11	1
50113	PRO GRIP	400	11	1

## SEGACCIO TAGLIO MEDIO

- Segaccio in acciaio con dentatura temprata ad induzione per una affilatura di lunga durata
- Tre angoli di affilatura del dente per garantire maggiore velocità di taglio
- Impugnatura in materiale plastico bicomponente per un maggior comfort
- Ideale per taglio di materiale di medie dimensioni come pannelli di compensato, legno, pannelli di fibra e truciolare o plastica



Art.		 L / mm	Denti x pollici	Q.tà
50116	PRO GRIP	500	9	1
50117	PRO GRIP	450	9	1

## SEGACCIO TAGLIO GROSSO

- Segaccio in acciaio con dentatura temprata ad induzione per una affilatura di lunga durata
- Tre angoli di affilatura del dente per garantire maggiore velocità di taglio
- Impugnatura in materiale plastico bicomponente per un maggior comfort
- Ideale per taglio di materiale grezzo o di grosso spessore come legno verde e tronchi



Art.		 L / mm	Denti x pollici	Q.tà
50121	PRO GRIP	600	7	1
50122	PRO GRIP	550	7	1



## SEGACCIO UNIVERSALE

- Segaccio in acciaio con dentatura temprata ad induzione per una affilatura di lunga durata
- Tre angoli di affilatura del dente per garantire maggiore velocità di taglio
- Impugnatura in materiale plastico bicomponente per un maggior comfort
- Ideale per tagliare diversi materiali, tra cui alluminio, plastica, laminati, legno e truciolare



Art.		 L / mm	Denti x pollici	Q.tà
50123	PRO GRIP	400	11	1

## SEGACCIO A DORSO

- Segaccio in acciaio con dentatura temprata ad induzione per una affilatura di lunga durata
- Due angoli di affilatura del dente
- Impugnatura in materiale plastico bicomponente per un maggior comfort
- Ideale per tagliare materiali sottili e di medio spessore e per l'utilizzo di un guida segaccio



Art.		 L / mm	Denti x pollici	Q.tà
50124	PRO GRIP	350	12	1

## SEGACCIO PER SAGOMATURA

- Segaccio in acciaio con dentatura temprata ad induzione per una affilatura di lunga durata
- La punta dentata permette di iniziare il taglio dal centro del pezzo
- Due angoli di affilatura del dente per garantire maggiore velocità di taglio
- Impugnatura in materiale plastico bicomponente per un maggior comfort
- Ideale per tagliare materiali sottili e di medio spessore come esempio pannelli di compensato o plastica



Art.		 L / mm	Denti x pollici	Q.tà
50131	PRO GRIP	350	12	1

## SEGACCIO PER CARTONGESSO

- Segaccio in acciaio con dentatura temprata ad induzione per una affilatura di lunga durata
- Dentatura con spaziatura speciale per ridurre il rischio di intasamento del truciolo
- Tre angoli di affilatura del dente per garantire maggiore velocità di taglio
- Impugnatura in materiale plastico bicomponente per un maggior comfort
- Ideale per tagliare lastre di gesso rivestito



Art.		 L / mm	Denti x pollici	Q.tà
50132	PRO GRIP	550	9	1

## SEGACCIO DI PRECISIONE

- Segaccio in acciaio con dentatura temprata ad induzione per una affilatura di lunga durata
- Ideale per l'utilizzo con guidasegaccio
- Impugnatura in materiale plastico bicomponente per un maggior comfort
- Ideale per tagli di precisione su legno e plastica



Art.		 L / mm	Denti x pollici	Q.tà
50135	PRO GRIP	250	13	1

## SEGACCIO DI PRECISIONE ORIENTABILE

- Segaccio in acciaio con dentatura temprata ad induzione per una affilatura di lunga durata
- Ideale per l'utilizzo con guidasegaccio
- Impugnatura in materiale plastico bicomponente per un maggior comfort
- Ideale per tagli di precisione su legno e plastica



Art.		 L / mm	Denti x pollici	Q.tà
50136	PRO GRIP	250	13	1



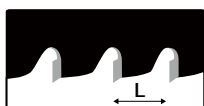
## SEGACCIO CON TAGLIENTI IN WIDIA

- Segaccio in acciaio con dentatura per una affilatura di lunga durata
- Impugnatura ergonomica in legno
- Lama con riporto di placchette in carburo di tungsteno con processo di saldobrasatura
- Manico legno certificato
- Ideale per il taglio di materiali da costruzione come blocchi di calcestruzzo cellulare, tufo, materiali refrattari etc.

MATERIALS



PERFORMANCES

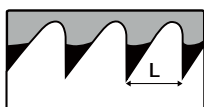


Art.			Denti x pollici	Q.tà
50125		400	18	1
50130		700	34	1

## SEGACCIO PER MATERIALI EDILI

- Segaccio in acciaio con dentatura temprata ad induzione per una affilatura di lunga durata
- Impugnatura ergonomica in legno
- Dentatura extra
- Buona resistenza all'usura per i materiali abrasivi
- Manico legno certificato
- Ideale per il taglio di cartongesso e di materiali teneri da costruzione

MATERIALS



Art.			Denti x pollici	Q.tà
50120		700	4	1


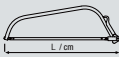

## SEGONCINO CON IMPUGNATURA

- Robusta struttura in acciaio tubolare con verniciatura ad alta protezione
- Dotato di sistema di tensionamento della lama al fine di garantire un taglio preciso
- Impugnatura ergonomica in materiale plastico bicomponente con protezione delle nocche a garanzia di massimo confort e sicurezza
- Lama con dentatura temprata "Hard Point" con affilatura di precisione



MATERIALS

Steel

Art.				Q.tà
50201	PRO GRIP	53	wzw	12







## SEGONCINO CON LAMA ORIENTABILE

- Struttura in acciaio tubolare verniciata a polvere
- Dotato di snodi girevoli che permettono l'orientamento ottimale della lama
- Lama con dentatura temprata "Hard Point" con affilatura di precisione
- Chiusura a scatto del tendilama



Art.			Q.tà
<b>25590</b>	53		12
<b>25600</b>	lama ricambio 53		200
<b>25601</b>	lama ricambio 53		200

## SEGONCINO CON LAMA FISSA

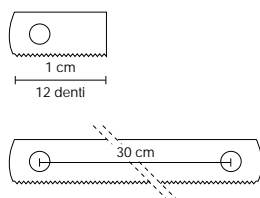
- Struttura in acciaio tubolare verniciata a polvere
- Lama con dentatura temprata "Hard Point" con affilatura di precisione
- Chiusura a scatto del tendilama

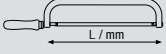


Art.			Q.tà
<b>50180</b>	60		12
<b>50190</b>	70		12
<b>50200</b>	80		12
<b>50220</b>	lama ricambio 60		200
<b>50230</b>	lama ricambio 70		200
<b>50240</b>	lama ricambio 80		200

## ARCHETTO

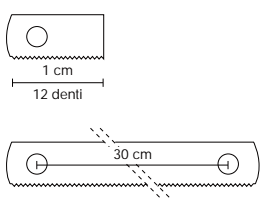
- Archetto tubolare con verniciatura a polvere
- Impugnatura ergonomica in legno selezionato
- Lama in acciaio HSS bimetallo, infrangibile, flessibile e resistente con elevata capacità di taglio e durata
- Dado tendilama

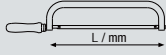


	 L / mm	
<b>32700</b>	300	12
<b>32730</b>	ricambio	100

## ARCHETTO CON MANICO TENDILAMA

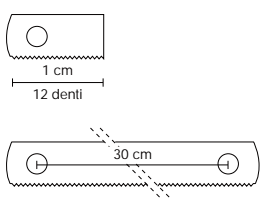
- Archetto con robusta struttura in acciaio verniciata a polvere
- Impugnatura ergonomica in materiale plastico bi componente con funzione tendilama
- Lama in acciaio HSS bimetallo, infrangibile, flessibile e resistente con elevata capacità di taglio e durata

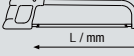


Art.	 L / mm	Q.tà
<b>32705</b>	300	12
<b>32730</b>	ricambio	100

## ARCHETTO CON MANICO A PISTOLA

- Archetto tubolare con verniciatura a polvere
- Impugnatura ergonomica in alluminio verniciato
- Lama in acciaio HSS bimetallo, infrangibile, flessibile e resistente con elevata capacità di taglio e durata




Art.	 L / mm	Q.tà
<b>32720</b>	300	12
<b>32730</b>	ricambio	100



## STRETTOIO FALEGNAME

- Asta in acciaio zincato a speciale sezione con nervature di rinforzo
- Scorrevole in fusione di ghisa verniciato
- Vite di serraggio in acciaio zincato
- Azione di serraggio sicura e regolabile



Art.		Q.tà
<b>25510</b>	max 20	10
<b>25520</b>	max 30	10
<b>25530</b>	max 40	10
<b>25540</b>	max 50	10
<b>25550</b>	max 60	10
<b>25560</b>	max 70	10
<b>25570</b>	max 80	10
<b>25580</b>	max 100	10

MATERIALS



PERFORMANCES

ZINC  
PLATING

## STRETTOIO DA MURATORE

- Realizzato in acciaio al carbonio
- Sezione piatta 30x8mm
- Verniciatura a polvere epossidica



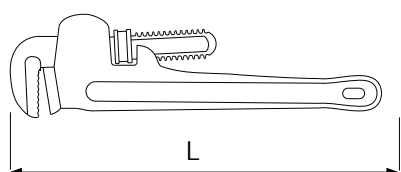
MATERIALS




Art.	H - Serraggio mm	L - Serraggio mm	Lunghezza totale - mm	Q.tà
<b>25581</b>	135	600	800	10
<b>25582</b>	175	600	800	10

## GIRATUBO 90°

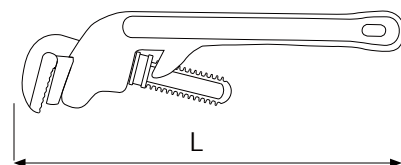
- Robusto corpo in acciaio Cromo Vanadio stampato in unico blocco, con verniciatura a polvere
- Ganasce temprate per garantire robustezza e lunga durata




Art.		L / inc	L / mm	Q.tà
<b>40085</b>	Acciaio	8"	200	6
<b>40086</b>	Acciaio	10"	250	6
<b>40087</b>	Acciaio	12"	300	6
<b>40088</b>	Acciaio	14"	350	6
<b>40089</b>	Acciaio	18"	450	2
<b>40090</b>	Acciaio	24"	600	2
<b>40091</b>	Acciaio	36"	900	2
<b>40092</b>	Acciaio	48"	1200	2

## GIRATUBO 45°

- Robusto corpo in acciaio Cromo Vanadio stampato in unico blocco, con verniciatura a polvere
- Ganasce temprate per garantire robustezza e lunga durata
- L'angolazione della testa permette l'utilizzo in spazi di difficile accesso o nel caso di tubazioni parallele

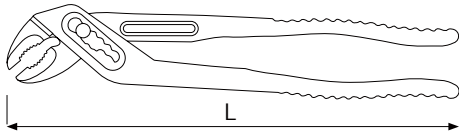


Art.		L / inc	L / mm	Q.tà
<b>40095</b>	Acciaio	8"	200	6
<b>40096</b>	Acciaio	10"	250	6
<b>40097</b>	Acciaio	12"	300	6
<b>40098</b>	Acciaio	14"	350	6
<b>40099</b>	Acciaio	18"	450	2



## PINZA POLIGRIF

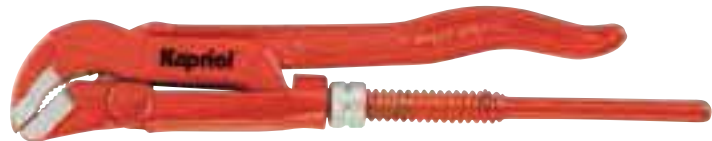
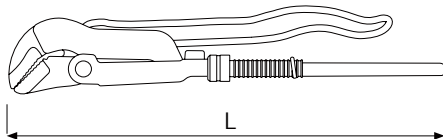
- Corpo in acciaio stampato a cerniera sovrapposta con sei posizioni di regolazione
- Verniciatura a polvere epossidica



Art.		L / inc	L / mm	Q.tà
<b>40170</b>	Acciaio	10"	250	10

## GIRATUBO SVEDESE 45°

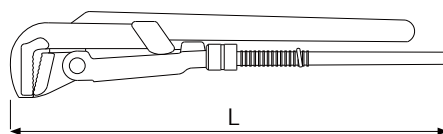
- Robusto corso in acciaio Cromo Vanadio sagomato, verniciato con polvere epossidica
- Ganasce temprate per garantire robustezza e lunga durata
- Testa con inclinazione a 45° per una migliore presa negli angoli



Art.		L / inc	L / mm	Q.tà
<b>40070</b>	Acciaio	1"	320	1
<b>40080</b>	Acciaio	1.5"	410	1

## GIRATUBO SVEDESE 90°

- Robusto corso in acciaio Cromo Vanadio sagomato, verniciato con polvere epossidica
- Ganasce temprate per garantire robustezza e lunga durata
- Testa con inclinazione a 90° per una migliore presa negli angoli



Art.		L / inc	L / mm	Q.tà
<b>40030</b>	Acciaio	1"	300	1
<b>40040</b>	Acciaio	1.5"	420	1
<b>40041</b>	Acciaio	2"	550	1





## Badili Kapriol

# Qualità e leggerezza Gold.

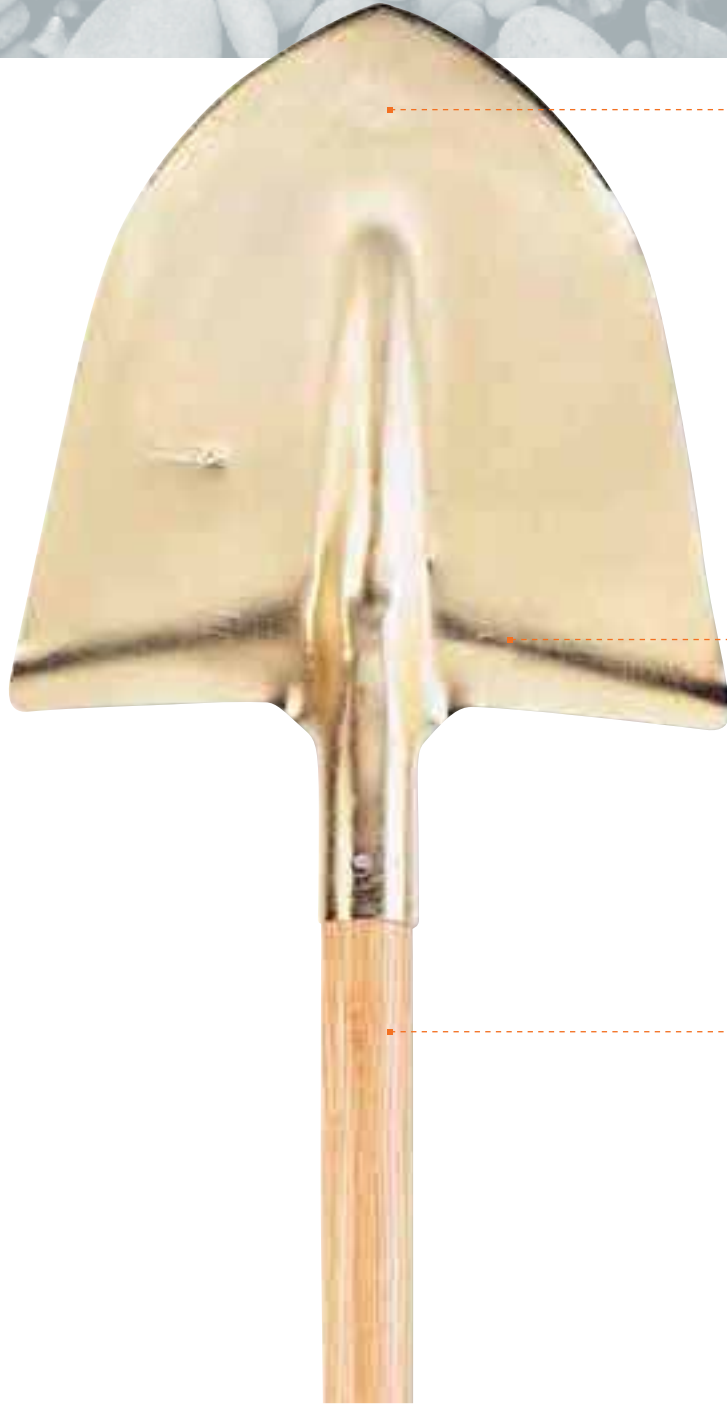
Kapriol propone una gamma completa di articoli per lo scavo. Abbinare in modo sapiente massima resistenza e minimo peso: questo è il segreto degli utensili da scavo firmati Kapriol. Il tutto studiato e progettato per garantire un maggior benessere all'uomo durante il suo lavoro in cantiere.



Pala in acciaio stampato

Superficie temprata e verniciata a polvere epossidica ad alto grado di protezione

Manico in salice di qualità verniciato



Smusso di invito  
sulla punta della  
pala per facilitare  
la penetrazione

Superficie temprata e  
zincotropicalizzata per  
una maggior durata

Manico in frassino  
selezionato, centinato,  
evaporato con  
verniciatura  
trasparente e bicolore



## BADILE GOLDEN

- Badile in acciaio stampato
- Superficie temprata e galvanizzata per una maggiore durata
- Smusso di invito sulla punta della pala per facilitare la penetrazione
- Adeguata inclinazione tra pala e manico
- Manico in frassino evaporato selezionato, centinato, con verniciatura trasparente e bicolore



## BADILE TITANIUM

- Badile in acciaio stampato
- Superficie temprata e verniciata a polvere epossidica ad alto grado di protezione
- Smusso di invito sulla punta della pala per facilitare la penetrazione
- Adeguata inclinazione tra pala e manico
- Manico in pioppo certificato, centinato, con verniciatura trasparente



Art.		L/cm	Q.tà
20988		140	6
20985		senza manico	12
20989		140	6
20986		senza manico	12
22030	MANICO BADILE GOLDEN		25

Art.		L/cm	Q.tà
20996		140	6
20999		140	6
20998		140 - Faggio	6
22025	MANICO BADILE IN PIOPPO		25




### BADILE A PUNTA STAMPATO

- Badile in lamiera di acciaio stampato, con rinforzo
- Verniciatura con polvere epossidica
- Manico in faggio certificato

**MATERIALS**

Steel

Art.	 L/cm	Q.tà
20940	140	6
22020	MANICO BADILE CURVO 140	25



### BADILE LIGHTER


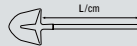


- Badile in alluminio avio, estremamente leggero ma robusto, sottoposto a speciale trattamento termico per aumentare durezza e resistenza
- Verniciatura con polvere epossidica
- Manico in pioppo certificato, centinato, con verniciatura trasparente

**MATERIALS**

Al

**PERFORMANCES**

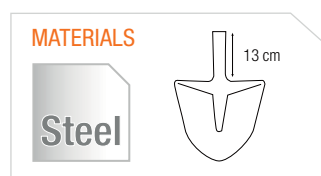
Punta tonda  
Art. 20995



Art.		 L/cm	Q.tà
20990		140	6
20995		140	6
22025	MANICO BADILE IN PIOPPO		25



## BADILE COLLO CIGNO

- Badile in acciaio stampato
- Verniciatura con polvere epossidica
- Manico in faggio certificato, dritto
- Collo di cigno
- Lunghezza cm 13





Art.		L/cm	Q.tà
<b>20934</b>		senza manico	12
<b>20935</b>		110	6
<b>22011</b>	MANICO BADILE DIRITTO FAGGIO cm 110		25



## BADILE A PUNTA IN ALLUMINIO

- Badile in alluminio, estremamente leggero ma robusto
- Smusso di invito sulla punta della pala per facilitare la penetrazione
- Manico in pioppo certificato, centinato, con verniciatura trasparente



Art.		L/cm	Q.tà
<b>20991</b>		140	6
<b>22025</b>	MANICO BADILE IN PIOPPO		25



### BADILE A PUNTA STAMPATO

- Badile in lamiera di acciaio stampato
- Verniciatura con polvere epossidica



### BADILE STAMPATO PUNTA TONDA

- Badile in lamiera di acciaio stampato



### PALA DA NEVE

- Pala in ABS con rinforzo in acciaio
- Dimensioni pala:  
larghezza: 45 cm  
lunghezza: 35 cm
- Manico in faggio certificato, centinato

MATERIALS



Art.			Q.tà
20941	3/00	con rinforzo	12
22020	MANICO LEGNO CURVO		25
22010	MANICO LEGNO DRITTO		25
22015	MANICO PROGRIP		1

MATERIALS



Art.		Q.tà
20945	25/2	12
22020	MANICO LEGNO CURVO	25
22010	MANICO LEGNO DRITTO	25
22015	MANICO PROGRIP	1

MATERIALS

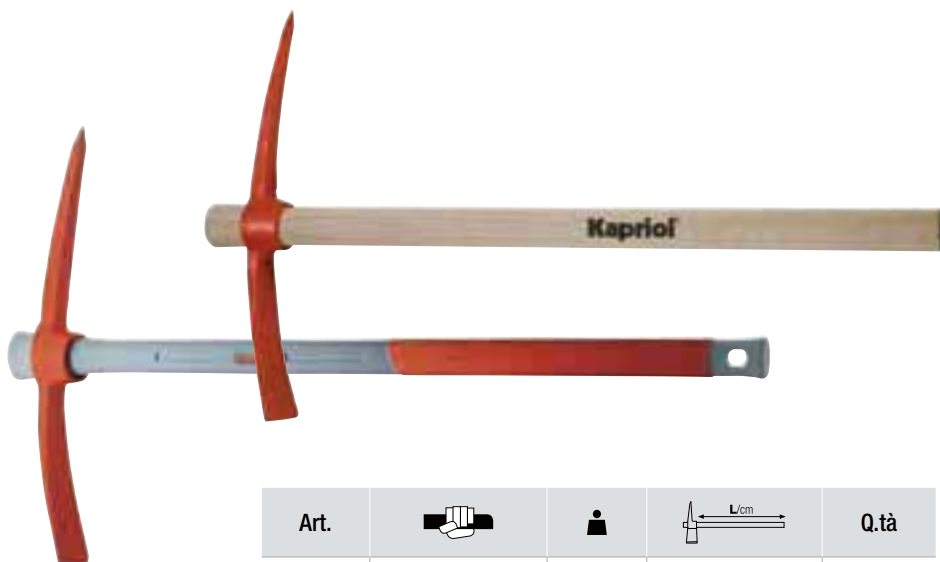


Art.			Q.tà
20950		140	12
22020	MANICO LEGNO		25



## PICCONE CON MANICO

- Testa in acciaio forgiato e laminato
- Punta e tagliente sottoposti a trattamento termico per aumentare durata e prestazioni
- Verniciatura a polvere epossidica
- Disponibile con manico in legno di faggio certificato oppure con manico in materiale plastico bi componente con anima in fibra di vetro



Art.				Q.tà
21060	PRO GRIP	1,5	90	12
21065	PRO GRIP	1,7	90	12
21030		1,5	90	12
21040		1,7	90	12

## PICCONE SENZA MANICO

- Testa in acciaio forgiato e laminato
- Punta e tagliente sottoposti a trattamento termico per aumentare durata e prestazioni
- Verniciatura a polvere epossidica



Art.			Q.tà
21000	senza manico	1,5	6
21010	senza manico	1,7	6
22050	MANICO IN FAGGIO - cm 90		25
22049	MANICO PROGRIP		1

## PICCONE KAPRIOL OCCHIO TONDO

- Testa in acciaio forgiato e laminato
- Punta e tagliente sottoposti a trattamento termico per aumentare durata e prestazioni
- Verniciatura a polvere epossidica
- Manico in faggio selezionato



Art.			Q.tà
21110	senza manico	2,0	1
21111	senza manico	2,5	1
21112	senza manico	3,0	1
21116		2,5	1
21117		3,0	1
21200	MANICO LEGNO - 90 cm		25



### RASPAFANGO LAMA TEMPRATA

- Lama in acciaio temprato, affilata sul tagliente
- Robusto porta manico in alluminio pressofuso verniciato con polvere epossidica



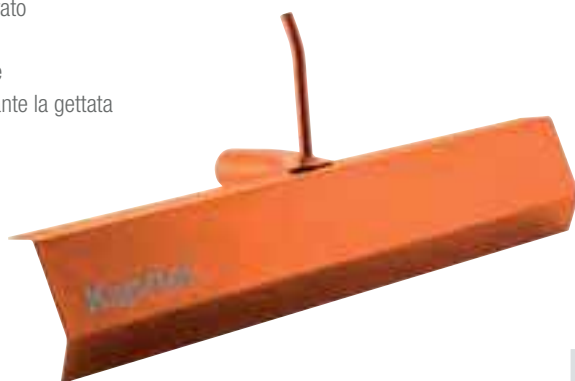
MATERIALS

Steel

Art.		Q.tà
<b>50375</b>	35	6
<b>22010</b>	MANICO LEGNO - cm 140	25

### RASPAFANGO PER CALCESTRUZZO

- Lama e porta manico in acciaio temprato
- Verniciatura a polvere epossidica
- Completo di gancio ideale per mettere in posizione la rete elettrosaldata durante la gettata



MATERIALS

Steel

Art.		Q.tà
<b>50385</b>	50 cm	10
<b>22060</b>	MANICO LEGNO - cm 140	25
<b>22061</b>	MANICO LEGNO - cm 180	25

### RASPAFANGO LAMIERA

- Raspafango a corpo unico in lamiera di acciaio stampato con trattamento di zincatura della superficie



MATERIALS

Steel

PERFORMANCES

ZINC PLATING

Art.		Q.tà
<b>50381</b>	30	10
<b>50382</b>	35	10
<b>50383</b>	40	10
<b>22010</b>	MANICO LEGNO - cm 140	25

## RASTRELLO DENTATO

- Rastrello in lamiera di acciaio tranciata con rinforzi
- Verniciatura a polvere epossidica



Art.	Denti	Q.tà
<b>50100</b>	16	10
<b>22060</b>	MANICO LEGNO - cm 140	25
<b>22061</b>	MANICO LEGNO - cm 180	25

## FORCONE PER TERRAPIENI

- Forcone in acciaio temprato con quattro denti
- Verniciatura a polvere epossidica
- Ideale per la movimentazione di detriti



Art.	Denti	Q.tà
<b>50386</b>	29	1
<b>22010</b>	MANICO LEGNO - cm 140	25





## Secchi Kapriol

# Praticità di sollevamento e facilità di pulizia.



Manico in  
metallo  
verniciato

Scala graduata  
della capacità  
all'interno del  
secchio

Secchio in  
polietilene

Bordo e fondo  
rinforzati





Secchio in  
plastica prodotto  
con polimeri di  
altissima qualità

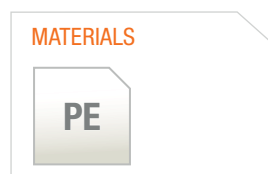
Bordo e fondo  
rinforzati


Bussole porta  
manico in acciaio  
di qualità



## SECCHIO IN PLASTICA NERO

- Secchio in polietilene
- Manico in ferro zincato diametro 6 mm
- Bussole porta manico in acciaio

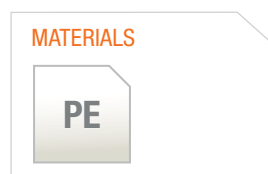



Art.	 $\varnothing$ cm	L	Q.tà
<b>25210</b>	34	7,5	10



## SECCHIO IN PLASTICA ARANCIO

- Secchio in polietilene prodotto con polimeri di altissima qualità
- Manico in ferro zincato diametro 7 mm con terminali corti che non oltrepassano il bordo, garantendo sicurezza all'operatore
- Bordo e fondo rinforzati
- Bussole porta manico in acciaio

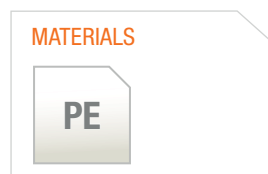



Art.	 $\varnothing$ cm	L	Q.tà
<b>25221</b>	36	10	10



## SECCHIO PER PIASTRELLISTI

- Secchio in polietilene
- Manico in metallo verniciato diametro 8 mm
- Bordo e fondo rinforzati
- Scala graduata della capacità all'interno del secchio



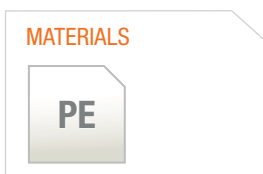
Art.	 $\varnothing$ cm	L	Q.tà
<b>25216</b>	42	25	5





### CASSA PER MACERIE

- Cassa in robusto polietilene
- Bordi rinforzati
- Dimensioni interne : cm 38x38x35

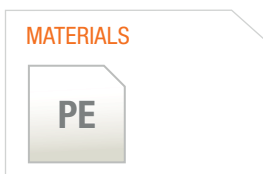


Art.		Q.tà
<b>25235</b>	50 L	5



### CASSA MACERIE TONDA

- Cassa in robusto polietilene
- Bordi e fondo rinforzato
- Dimensioni interne: cm 44x33

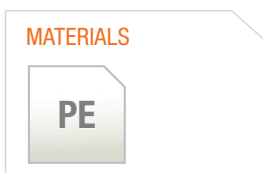


Art.		Q.tà
<b>25234</b>	40 L	5



### CASSONCINO PER MALTA

- Cassa in robusto polietilene
- Manici in acciaio
- Barre di rinforzo sul fondo e sui bordi per il modello da 25 litri



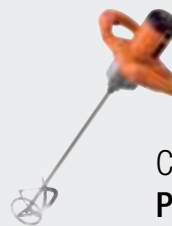
Art.			Q.tà
<b>25240</b>	25 L		5
<b>25239</b>	25 L	-	5
<b>25238</b>	10 L	-	10
<b>25237</b>	3 L	-	10



### SECCHIO RINFORZATO

- Secchio in polietilene rinforzato spessore mm.3 con anima in metallo
- Dotato di anello di rinforzo in metallo sotto il bordo
- Ideale per attività di miscelazione

✓ IDEALE CON I  
MISCELATORI KAPRIOL



Catalogo Kapriol  
**POWER TOOLS**

#### MATERIALS

PE

Art.	L	Q.tà
57015	50	1





## SACCO MACERIE

- Sacco macerie in resistente materiale sintetico
- Valvola di scarico sul fondo
- Cinghie di sollevamento cucite sull'intera altezza del sacco
- Convogliatore nella parte superiore

MATERIALS

PP

Art.	Dimensione	Portata	Q.tà
<b>28935</b>	90 x 90 x 110 cm	1500 kg	1





## CARRUCOLA DI SICUREZZA "SERVO PULLEY"

- Strumento per il sollevamento manuale di materiali appositamente progettato e realizzato per soddisfare i requisiti essenziali di sicurezza previsti dalla legge. La carrucola di sicurezza da cantiere Kapriol viene fornita completa di ogni accessorio indispensabile per il corretto funzionamento, inclusa una corda da 30 m dotata di gancio ad occhio
- In qualsiasi condizione, abbandonando la presa sulla corda, il carico si arresta istantaneamente
- La calata avviene rilasciando gradualmente la corda, senza effettuare altre manovre
- Anche durante la discesa senza carico il sistema di ritenuta è operativo
- Struttura in robusto acciaio verniciato con puleggia nylon montata su cuscinetto a sfera
- Giunto per il fissaggio al ponteggio
- Corda da 30 e 50 m in materiale sintetico  $\varnothing 12,5\text{mm}$
- Gancio a occhio
- Portata massima 50 Kg
- Compatta e leggera



Art.	L	Q.tà
<b>25185</b>	30 m	1
<b>25186</b>	50 m	1

## SUPPORTO A BANDIERA

- Supporto a bandiera con giunti in acciaio verniciato a polvere
- Rotazione su perni con spina di bloccaggio



Art.	L	👤	Q.tà
<b>25184</b>	90 cm	7,5 kg	1







## CARRUCOLA IN GHISA

- Ruota realizzata in fusione di ghisa
- Telaio in acciaio stampato
- Perno e gancio in acciaio

## MATERIALS

CAST  
IRON

Art.	Ø mm	Q.tà
25130	105	1
25140	125	1
25150	145	1
25170	180	1
25180	195	1

## CARRUCOLA CARENATA

- Ruota realizzata in fusione di ghisa
- Piastre in lamiera d'acciaio con superficie esterna zincata
- Precisione di funzionamento grazie ai cuscinetti

## MATERIALS

CAST  
IRON

Art.	Ø mm	Q.tà
25141	120	1



Accessori Kapriol

**Tutto a portata di mano.**



## BORSA CUOIO

- Realizzata in cuoio
- Doppia tasca sovrapposta profilata e borchata
- Porta martello e porta tenaglia in cuoio

Art.	Q.tà
25004	10



## BORSA CUOIO DUE TASCHE

- Realizzata in pelle sintetica
- Tasche sovrapposte e borchiate

Art.	Q.tà
25003	12



## BORSA IN PELLE

- Realizzata in vera pelle
- Doppie cuciture, borchie nei punti di maggior usura
- Due tasche sovrapposte

Art.	Q.tà
25002	10



## BORSA UNA TASCA

- Realizzata in robusto poliestere
- Cuciture rinforzate
- Cintura in dotazione



Art.	Q.tà
<b>25006</b>	10

## BORSA DUE TASCHE SOVRAPPOSTE

- Realizzata in robusto poliestere
- Cuciture rinforzate
- Cintura in dotazione



Art.	Q.tà
<b>25007</b>	10

## BORSA DUE TASCHE

- Realizzata in robusto poliestere
- Cuciture rinforzate
- Cintura in dotazione



Art.	Q.tà
<b>25008</b>	10



## PORTACELLULARE

- Realizzata in robusto poliestere
- Moschettone in metallo
- Tasca portacellulare con chiusura a velcro
- Tasca portadocumenti con chiusura a zip
- Utilizzabile per riporre: cellulare, banconote, carte di credito, documenti



Art.	Q.tà
25024	24

## MARSUPIO DUE TASCHE

- Realizzato in robusto poliestere
- Cuciture rinforzate
- Pratici tira zip
- Utilizzabile per riporre: portafogli, cellulare, documenti, chiavi



Art.	Q.tà
25032	1



### CINTURA IN CUOIO

- Cintura in cuoio
- Fibbia in acciaio cromato



Art.	Q.tà
<b>25013</b>	10

### CINTURA IN NYLON

- Cintura in nylon regolabile
- Chiusura a scatto



Art.	Q.tà
<b>25014</b>	10

### PORTAUTENSILI

- Realizzati in lamiera stampata
- Verniciatura a polvere epossidica



Art.		Q.tà
<b>25015</b>	Portamartello	10
<b>25016</b>	Portatenaglia	10



# INDICE PER CODICE

Art.	P.
10005	31
10010	31
10020	31
10030	31
10040	27
10050	27
10060	27
10065	27
10066	27
10091	26
10094	26
10095	26
10096	26
10100	28
10101	28
10105	29
10109	30
10110	30
10111	26
10112	26
10113	26
10115	28
10116	28
10117	28
10118	27
10119	27
10121	29
10123	32
10124	32
10125	29
10127	33
10130	39
10131	39
10132	38
10133	38
10135	39
10140	39
10141	39
10142	38
10143	38

Art.	P.
10145	39
10150	39
10151	39
10152	38
10153	38
10155	39
10157	40
10160	39
10161	39
10163	38
10170	39
10172	40
10173	40
10174	40
10175	40
10177	40
10180	96
10181	96
10182	96
10183	96
10184	96
10350	33
10360	33
10370	33
10380	33
10400	33
10410	33
10430	33
10440	33
10710	46
10711	46
10780	47
10790	47
10791	47
10800	47
10820	48
10821	48
10840	48
10900	89
10990	49

Art.	P.
11020	49
11030	49
11031	49
11050	49
12010	41
12020	41
12030	41
12040	41
12050	41
12060	41
12070	41
12080	41
12090	41
12100	41
12110	41
12120	41
12190	42
12200	42
12210	42
12220	42
12230	42
12240	42
12250	43
12260	43
12270	43
12280	43
12290	43
12300	43
12301	42
12302	42
12303	42
12310	43
12311	43
12312	43
12352	41
12362	41
12365	41
19000	55
19005	55
19010	55

Art.	P.
19015	55
19020	55
20001	56
20002	56
20003	56
20004	56
20005	56
20006	56
20010	52
20020	52
20030	52
20031	52
20040	52
20050	52
20060	52
20070	52
20080	52
20110	52
20120	52
20130	52
20131	52
20140	52
20150	52
20160	52
20170	52
20180	52
20201	53
20202	53
20203	53
20204	53
20206	53
20207	53
20208	53
20209	53
20210	55
20211	55
20212	55
20213	55
20217	56
20220	54

Art.	P.
20230	54
20240	54
20250	54
20260	54
20270	54
20280	54
20290	54
20299	57
20300	57
20310	57
20318	180
20320	180
20325	180
20330	180
20340	180
20341	180
20350	180
20351	180
20355	180
20395	190
20396	190
20397	190
20398	190
20411	191
20412	191
20413	191
20414	191
20415	191
20416	191
20417	191
20423	191
20424	191
20433	191
20434	191
20441	191
20560	190
20570	190
20580	190
20590	190
20600	190

Art.	P.
20610	190
20620	190
20630	190
20631	190
20640	189
20650	189
20660	189
20670	188
20681	188
20690	188
20691	189
20692	189
20705	56
20706	57
20708	57
20709	57
20711	57
20714	57
20730	187
20740	187
20750	187
20760	187
20761	187
20762	187
20763	187
20764	187
20765	187
20766	187
20770	186
20780	186
20790	186
20791	186
20800	186
20810	186
20820	186
20821	186
20823	179
20825	178
20830	178
20831	178

Art.	P.
20840	178
20841	178
20850	178
20851	178
20854	179
20860	178
20861	178
20865	178
20870	178
20871	178
20880	178
20881	178
20890	178
20891	178
20893	179
20900	178
20901	178
20934	208
20935	208
20940	207
20941	209
20945	209
20950	209
20985	206
20986	206
20988	206
20989	206
20990	207
20991	208
20995	207
20996	206
20998	206
20999	206
21000	210
21010	210
21030	210
21040	210
21060	210
21065	210
21110	210

Art.	P.
21111	210
21112	210
21116	210
21117	210
21200	210
22010	208
22011	208
22015	209
22020	207
22025	206
22030	206
22049	210
22050	210
22051	42
22052	41
22053	42
22054	41
22055	100
22056	101
22060	121
22061	101
22066	49
22067	49
22075	121
22080	31
22081	29
22086	26
22090	26
22095	26
22096	26
22100	30
22110	46
22120	39
22121	39
22130	39
22131	39
22160	33
22170	33
22180	33
22190	33

Art.	P.
22210	33
22220	33
22240	33
22250	33
22690	27
22705	29
22710	27
23005	80
23006	80
23008	108
23009	108
23010	106
23011	106
23012	87
23013	106
23014	106
23015	107
23016	86
23020	86
23022	86
23023	86
23025	87
23026	87
23027	87
23028	87
23029	87
23030	108
23035	108
23036	76
23037	89
23038	107
23039	107
23040	107
23042	87
23043	87
23044	107
23046	75
23047	75
23048	75
23050	75

Art.	P.
23051	74
23053	75
23060	75
23061	74
23068	108
23069	108
23070	75
23071	76
23072	76
23073	76
23074	76
23075	77
23077	109
23078	88
23079	88
23081	79
23082	79
23085	78
23086	78
23088	78
23089	78
23090	78
23095	78
23100	78
23120	78
23121	79
23122	79
23123	79
23125	79
23131	113
23140	112
23141	113
23142	112
23143	114
23144	114
23146	120
23147	118
23148	115
23151	113
23154	113

# INDICE PER CODICE

Art.	P.
23155	113
23156	113
23157	113
23160	112
23161	113
23162	112
23163	114
23164	114
23171	113
23172	117
23173	117
23174	117
23175	117
23176	117
23177	117
23178	117
23179	114
23180	112
23181	113
23182	112
23183	114
23185	116
23186	116
23187	88
23188	88
23189	88
23190	88
23191	88
23192	88
23193	88
23194	88
23197	118
23198	118
23199	120
23200	112
23201	113
23202	112
23203	114
23204	114
23211	113

Art.	P.
23213	114
23214	117
23215	117
23216	117
23217	116
23218	116
23219	116
23220	116
23221	116
23222	116
23223	116
23224	115
23225	115
23226	115
23227	115
23229	119
23230	119
23240	119
23250	119
23260	119
23261	119
23270	119
23280	119
23281	119
23290	119
23300	119
23301	119
23310	119
23311	119
23312	79
23313	79
23314	169
23317	168
23318	121
23319	79
23320	109
23321	109
23322	121
23323	79
23324	121

Art.	P.
23325	95
23326	95
23327	120
23328	95
23329	121
23330	121
23331	81
23332	81
23333	168
23334	168
23336	95
23339	62
23341	62
23351	62
23361	62
23371	62
23372	62
23389	63
23390	63
23391	63
23392	63
23393	63
23399	63
23401	63
23405	66
23406	66
23411	63
23421	63
23431	63
23432	69
23433	69
23453	65
23454	65
23455	65
23456	65
23460	68
23461	69
23462	68
23465	64
23466	64

Art.	P.
23467	68
23468	68
23470	68
23471	69
23472	68
23473	69
23476	71
23478	69
23479	69
23481	71
23482	71
23483	66
23490	67
23495	67
23496	67
23509	89
23510	70
23511	70
23512	70
23513	70
23514	71
23515	71
23516	71
23517	71
23600	62
23601	62
23602	62
23603	62
23604	62
23605	62
23610	63
23611	63
23612	63
23613	63
23614	63
23615	63
23620	63
23621	63
23622	63
23623	63

Art.	P.
23624	63
23630	64
23700	102
23705	103
23711	86
23750	102
23752	102
23755	103
23837	99
24013	153
24014	153
24015	153
24016	153
24019	152
24021	152
24031	150
24032	150
24033	150
24045	153
24073	166
24100	154
24120	151
24121	151
24122	151
24123	151
24124	151
24126	151
24127	151
24128	151
24129	151
24130	151
24131	151
24151	150
24152	150
24153	150
24154	150
24155	150
24156	150
24157	150
24209	156



Art.	P.
24210	156
24212	156
24215	156
24219	155
24220	155
24221	155
24222	155
24223	155
24224	155
24241	154
24242	154
24243	154
24250	154
24251	154
24252	154
24253	154
24254	154
24255	154
24291	155
24292	155
24300	157
24310	157
24320	157
24330	157
24340	157
24341	157
24342	157
24343	157
24344	157
24349	157
24350	157
24360	157
24370	157
24391	157
24394	157
24396	157
24398	157
24400	129
24410	129
24411	172

Art.	P.
24412	172
24413	172
24414	172
24452	173
24453	173
24454	173
24455	173
24473	173
24474	173
24475	173
24476	173
24477	173
24482	167
24483	167
24485	167
24490	167
24500	164
24505	165
24507	164
24510	164
24511	165
24515	164
24516	164
24517	164
24546	161
24547	161
24548	161
24553	161
24554	161
24555	161
24557	160
24558	160
24559	160
24561	160
24562	160
24563	160
24565	160
24568	161
24569	161
25002	223

Art.	P.
25003	223
25004	223
25006	224
25007	224
25008	224
25013	226
25014	226
25015	226
25016	226
25024	225
25032	225
25111	171
25112	171
25113	171
25115	170
25116	170
25117	171
25118	171
25119	171
25120	169
25121	169
25122	169
25124	171
25125	171
25130	221
25140	221
25141	221
25150	221
25170	221
25180	221
25184	220
25185	220
25186	220
25210	216
25216	216
25221	216
25234	217
25235	217
25237	217
25238	217

Art.	P.
25239	217
25240	217
25241	98
25242	137
25244	136
25246	136
25248	99
25250	98
25251	98
25255	138
25257	98
25258	138
25259	138
25260	139
25261	139
25510	201
25520	201
25530	201
25540	201
25550	201
25560	201
25570	201
25580	201
25581	201
25582	201
25590	199
25600	199
25601	199
25610	100
25620	100
25630	95
25631	92
25632	92
25635	127
25636	127
25637	129
25638	128
25639	128
25640	95
25641	95

Art.	P.
25643	91
25644	91
25645	91
25646	92
25647	91
25648	91
25649	92
25650	94
25654	173
25655	124
25656	124
25657	125
25658	126
25659	126
25660	96
25661	126
25662	126
25663	126
25664	127
25665	93
25666	93
25668	93
25670	97
25671	97
25672	97
25677	90
25678	90
25710	94
25749	94
25750	94
26180	99
27900	172
27910	172
28010	170
28120	170
28130	170
28935	219
31250	125
31260	125
31270	125

## INDICE PER CODICE

Art.	P.
32630	142
32631	142
32632	143
32633	142
32660	144
32670	144
32671	144
32680	144
32685	145
32691	144
32692	144
32695	145
32696	145
32700	200
32705	200
32720	200
32730	200
32802	133
32810	132
32811	132
32812	132
32813	133
32814	132
32815	132
32821	133
32822	132
32823	132
32824	132
32825	132
32826	132
32827	132
32828	133
32829	132
33132	180
33133	180
33300	130
33301	130
33302	131
33303	131
33310	130

Art.	P.
33311	130
33312	130
33315	130
33316	130
33317	130
40030	203
40040	203
40041	203
40070	203
40080	203
40085	202
40086	202
40087	202
40088	202
40089	202
40090	202
40091	202
40092	202
40095	202
40096	202
40097	202
40098	202
40099	202
40170	203
50100	212
50112	194
50113	194
50116	194
50117	194
50120	197
50121	194
50122	194
50123	195
50124	195
50125	197
50130	197
50131	195
50132	196
50133	127
50135	196

Art.	P.
50136	196
50180	199
50190	199
50200	199
50201	198
50220	199
50230	199
50240	199
50303	101
50304	101
50306	101
50375	211
50381	211
50382	211
50383	211
50385	211
50386	212
57015	218
90390	100
90430	100
90440	100
92480	100
92490	101
92495	101
92500	101
92510	169
92511	169
92512	169
92513	169
92514	169
92515	169
92516	169
92520	170
92521	170
92522	170
92523	170
92524	170





Morganti Spa  
Via alla Santa, 11  
23862 Civate (LC)  
PH +39 0341 215411  
FAX +39 0341 215400  
[kapriol@kapriol.com](mailto:kapriol@kapriol.com)  
[www.kapriol.com](http://www.kapriol.com)

**Kapriol**<sup>®</sup>