

# 10. Martelli, utensili di percussione

## ▶ Martelli - mazze - mazzette 462



Martelli con impugnatura in Graphite .....	462
Martelli con impugnatura in legno Hickory .....	464
Mazze e mazzette .....	467

## ▶ Mazzuole 468



Mazzuole antirimbalzo .....	468
Mazzuole a tasselli intercambiabili .....	468
Battitoi .....	470

## ▶ Mazzuole 471



Assortimento di battitoi trimateriale .....	471
Assortimenti di inserti .....	472

## ▶ Scalpelli – Bedani 478



## ▶ Utensili di percussione serie con guaina 472



## ▶ Utensili di percussione 475



Cacciaspine con guaina .....	475
Punzoni .....	476
Bulini .....	476
Bulini automatici .....	476

## ▶ Serie Utensili di percussione 476



# 10 Martelli - mazze - mazzette

## ▶ Martelli con manico in grafite

### Novità

### MARTELLI CON MANICO IN GRAFITE

**Profiber**



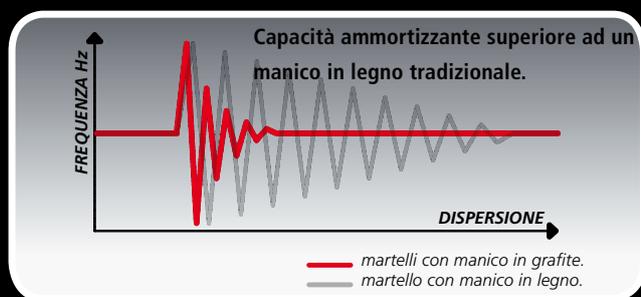
### LA PERCUSSIONE IN TOTALE SICUREZZA!

#### Sicurezza massima.

- Garantito anti-distacco: giunzione testa-manico con resina epossidica.
- Garantito anti-rottura.

#### Comfort assoluto.

- Antivibrazione: materiale assorbente che riduce vibrazione e rimbalzo.



#### Presenza sicura.

- Elastomero : materiale morbido per un'impugnatura confortevole.
- Tenuta a sezione maggiorata contro il rischio di lasciarsi sfuggire il martello.

#### 3 materiali combinati per un risultato perfetto.

##### 1- Graphite :

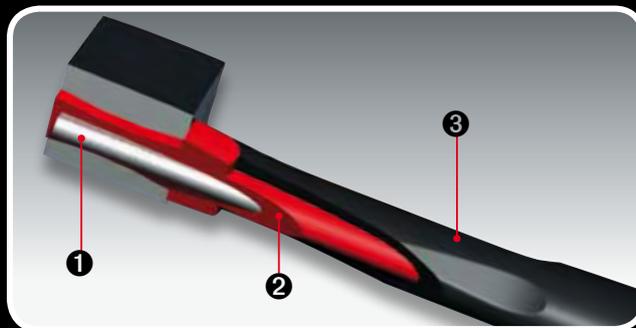
Per una migliore resistenza. Nessun rischio di rottura del manico.

##### 2- Polipropilene :

Per una riduzione delle vibrazioni.

##### 3- Elastomero :

Per una presa perfetta ed un'ottima resistenza ai liquidi corrosivi delle officine.



Sicurezza

Indossate occhiali di protezione.



# Martelli - mazze - mazzette

**Novità**

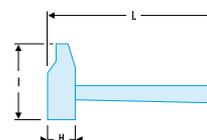
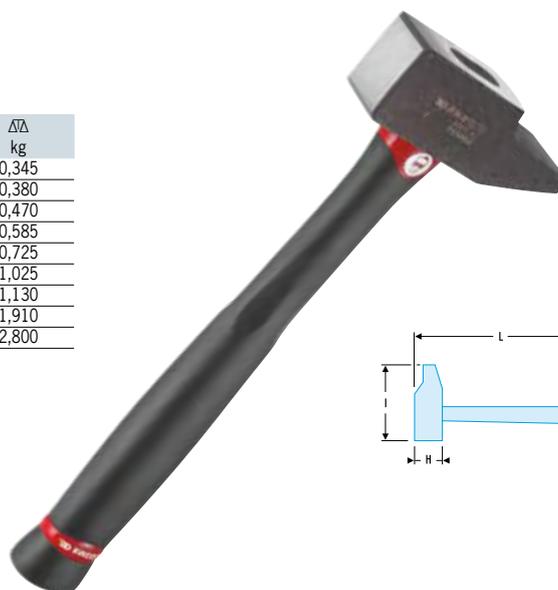
## 200C Martello per meccanici in grafite

▷ NF E 71-014, ISO 15601.

- Manico a sicurezza totale con anima in graphite.

Ref	l mm	H mm	L mm	ΔΔ kg
<b>200C.26</b>	80	25	245	0,345
<b>200C.28</b>	88	28	270	0,380
<b>200C.30</b>	93	30	270	0,470
<b>200C.32</b>	100	32	300	0,585
<b>200C.36</b>	106	35	300	0,725
<b>200C.40</b>	108	40	330	1,025
<b>200C.42</b>	117	42	330	1,130
<b>200C.50</b>	138	50	360	1,910
<b>200C.60</b>	151	60	380	2,800

**Profiber**



**Novità**

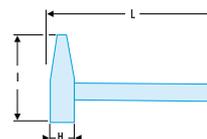
## 205C Martello per meccanici con manico in grafite tipo "DIN"

▷ ISO 15601, DIN 1041, NF ISO 15601.

- Manico a sicurezza totale con anima in graphite.

Ref	l mm	H mm	L mm	ΔΔ kg
<b>205C.20</b>	96	19	280	0,250
<b>205C.30</b>	106	23	300	0,380
<b>205C.50</b>	122	27	320	0,580
<b>205C.80</b>	132	33	350	0,960
<b>205C.100</b>	137	36	360	1,140

**Profiber**



# Novità

## MARTELLI CON MANICO IN LEGNO



### SICUREZZA, ERGONOMIA, COMFORT!

#### La testa.

##### Innesto di sicurezza a triplo cuneo :

- 2 cunei in acciaio + 1 in legno per una migliore ripartizione degli appoggi del manico nella testa del martello.

##### Ottima tenuta della testa sul manico

- Trattamento termico preciso della testa.

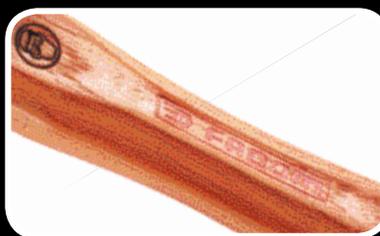
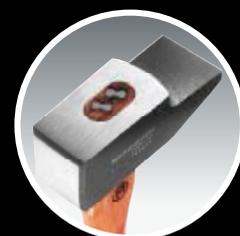
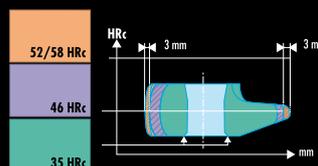
#### Il manico.

##### Hickory :

- Ottima resistenza meccanica.
- Poco sensibile agli sbalzi climatici.

##### Ottagono del manico :

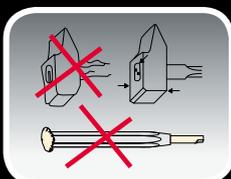
- Esclusiva FACOM.
- Migliore compromesso resistenza meccanica / assorbimento delle vibrazioni.



#### Anello di crescita

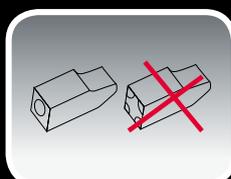
Per la fabbricazione dei nostri manici utilizziamo esclusivamente quadrelli con un numero ben preciso di anelli di crescita : questo determina la frequenza di crescita dell'albero.

Crescita rapida, pochi anelli di crescita poiché questi determinano la frequenza di crescita dell'albero.



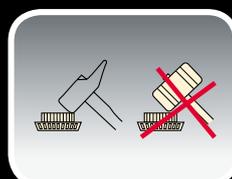
Verificate sempre lo stato dell'utensile prima di utilizzarlo. Non fatene uso se si presenta deteriorato:

- testa eccessivamente usurata o scheggiata,
- innesto difettoso,
- manico danneggiato.

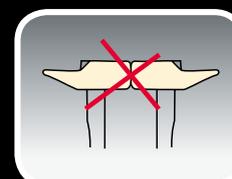


Per un lavoro in tutta sicurezza, colpite sempre con la parte centrale della superficie battente del martello.

Una percussione ben orientata consente di prolungare la durata nel tempo del martello.



Per evitare rischi di scheggiature, non colpite mai materiali di scheggiatura, non colpire mai materiali di una durezza superiore a 46 HRC; diversamente utilizzate le mazzette e le mazzuole FACOM.



Scegliete il martello più indicato alle operazioni da effettuare (peso giusto, dimensioni corrette, testa adeguata): il modello appropriato è sicuramente presente nella gamma FACOM.



#### Sicurezza

Indossate occhiali di protezione



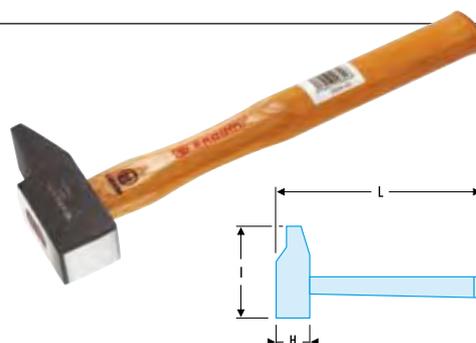
# Martelli - mazze - mazzette

## 200H martelli modello francese

▷ NF E 71-014, ISO 15601.

- Manico Hickory con innesto "alta sicurezza" triplo, 2 cunei in metallo e 1 cuneo in legno.

Ref	l mm	H mm	L mm	Hickory	ΔΔ kg
200H.26	80	25	245	210.MHB01	0,345
200H.28	88	28	270	210.MHB02	0,380
200H.30	93	30	270	210.MHB03	0,470
200H.32	100	32	300	210.MHB04	0,585
200H.36	106	35	300	210.MHB04	0,725
200H.40	108	40	330	210.MHB05	1,025
200H.42	117	42	330	210.MHB05	1,130
200H.50	138	50	360	210.MHB06	1,910
200H.60	151	60	380	210.MHB27	2,800



## Modulo Utensili di percussione

### MOD.MI1

- Composto da:
  - 200H.32 Martello.
  - 208A.32CB Mazzuola.
  - 263.20 Scalpello.
  - 256.6 Bulino.
  - 248. Cacciaspine lunghi da 4-5-6 mm.

• Presentazione : vassoio PL.333.

ΔΔ : 1,800 kg.

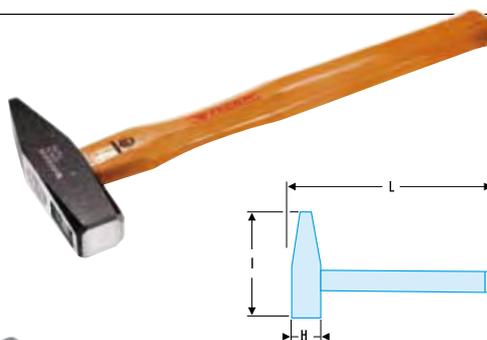


## 205H Martello per meccanici tipo "DIN"

▷ ISO 15601, DIN 1041, NF ISO 15601.

- Manico Hickory "alta sicurezza" triplo, 2 cunei in metallo e 1 cuneo in legno.

Ref	l mm	H mm	L mm	Hickory	ΔΔ kg
205H.20	96	19	280	210.MHB12	0,250
205H.30	106	23	300	210.MHB13	0,380
205H.50	122	27	320	210.MHB14	0,580
205H.80	132	33	350	210.MHB15	0,960
205H.100	137	36	360	210.MHB16	1,140



## Modulo utensili di percussione

### MOD.MI3

- Composto da :
  - 205H.50 Martello.
  - 208A.32CB Mazzuola.
  - 263.18 Scalpello.
  - 256.6 Bulino.
  - 248. Cacciaspine lunghi da 4-5-6 mm.

• Presentazione : vassoio PL333.

ΔΔ : 1,705 kg.

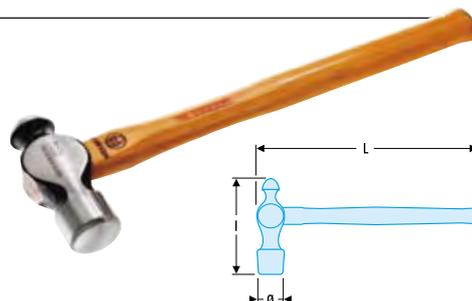


## 202H Martelli da meccanico a testa tonda

▷ ISO 15601.

- Manico Hickory con innesto "alta sicurezza" triplo, 2 cunei in metallo e 1 cuneo in legno.

Ref	l mm	Ø mm	L mm	Hickory	ΔΔ kg
202H.1/4	65	20	275	210.MHB07	0,140
202H.1/2	84	26	297	210.MHB08	0,280
202H.1	104	31	322	210.MHB09	0,430
202H.1'1/2	123	37	363	210.MHB10	0,840
202H.2	128	40	394	210.MHB11	1,110



### Modulo utensili di percussione

#### MOD.MI4

- Composto da :
  - 202H.1/2 Martello.
  - 208A.32CB Mazzuola.
  - 263.18 Scalpello.
  - 256.6 Bulino.
  - 248. Cacciaspine lunghi da 4-5-6 mm.
- Presentazione : vassoio PL.333.
- ΔΔ : 1,45 kg.

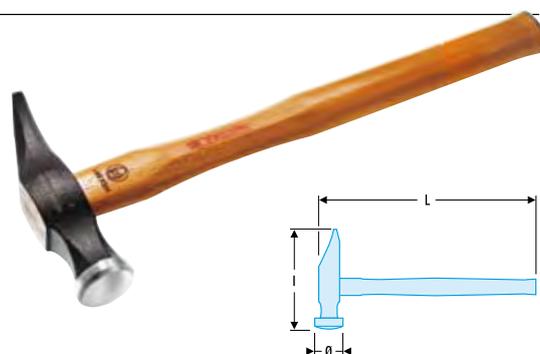


### 860H Martelli a testa tonda

▷ ISO 15601, NF ISO 15601.

- Manico Hickory con innesto "alta sicurezza" triplo, 2 cunei in metallo e 1 cuneo in legno.

Modello	l mm	Ø mm	L mm	Hickory	ΔΔ kg
860H.22	104	22	280	210.MHB25	0,180
860H.26	114	26	297	210.MHB26	0,340
860H.28	118	28	297	210.MHB26	0,370
860H.30	123	30	314	210.MHB28	0,440
860H.32	134	32	339	210.MHB29	0,570
860H.36	139	36	339	210.MHB29	0,700
860H.40	149	40	377	210.MHB31	0,920



### Martelli a testa quadra

#### 859H.28

▷ ISO 15601.

- Manico Hickory con innesto "alta sicurezza" triplo, 2 cunei in metallo e 1 cuneo in legno.

ΔΔ : 560 g.

Modello	Manici	l mm	H mm	L mm	ΔΔ kg
859H.28	210.MHB34	140	28	319	0,560

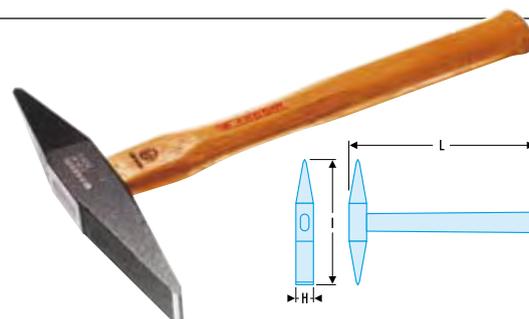


### 213H Martelli per saldature

▷ ISO 15601, DIN 6465, NF ISO 15601.

- Manico Hickory con innesto "alta sicurezza" triplo, 2 cunei in metallo e 1 cuneo in legno.

Modello	l mm	H mm	L mm	Hickory	ΔΔ kg
213H.30	170	21	270	210.MHB32	0,340
213H.40	180	21	270	210.MHB32	0,480





**Mazza "grandi sforzi"****1263H.400**

▷ ISO 15601, DIN 6475, NF ISO 15601.

- Manico Hickory "alta sicurezza".

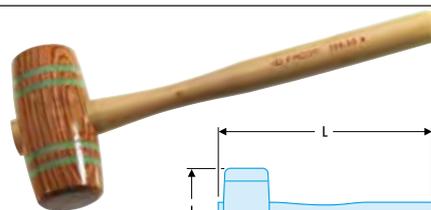
	Manici	I mm	H mm	L mm	ΔΔ kg
<b>1263H.400</b>	210.MHB35	175	60	880	4,800
	Descrizione				
<b>210.MH45</b>	Manico di ricambio per mazze grandi sforzi				

**209 Mazzette in legno**

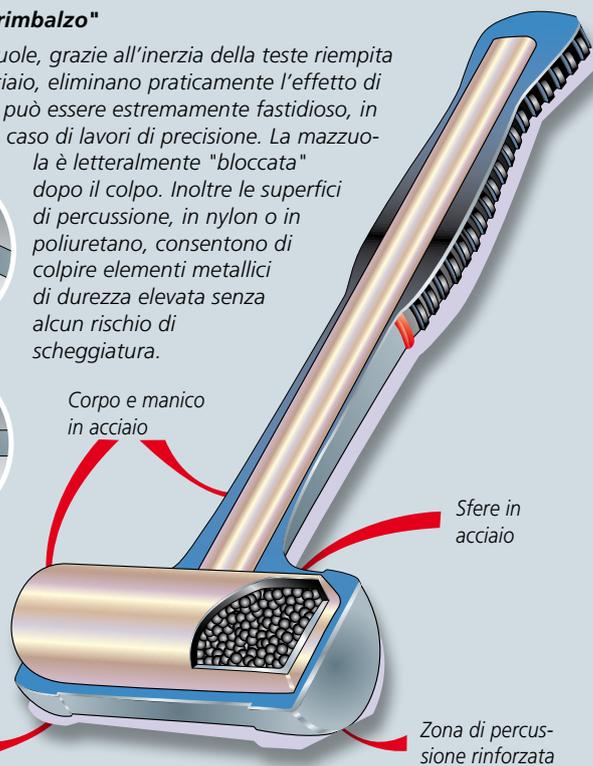
▷ DIN 7462.

- Modello in legno lamellare compresso.
- Cerchi di tenuta in fibra di vetro.
- Manico in corniolo.

	Ø mm	L mm	I mm	ΔΔ g
<b>209.50</b>	50	290	100	320
<b>209.60</b>	60	320	120	500
<b>209.70</b>	70	360	140	760

**Mazzuole****▶ Mazzuole antirimbalo****Mazzuole antirimbalo****SICUREZZA, ERGONOMIA, COMFORT!****Utensili "antirimbalo"**

- Queste mazzuole, grazie all'inerzia della teste riempita di sfere d'acciaio, eliminano praticamente l'effetto di rimbalzo che può essere estremamente fastidioso, in particolare in caso di lavori di precisione. La mazzuola è letteralmente "bloccata" dopo il colpo. Inoltre le superfici di percussione, in nylon o in poliuretano, consentono di colpire elementi metallici di durezza elevata senza alcun rischio di scheggiatura.

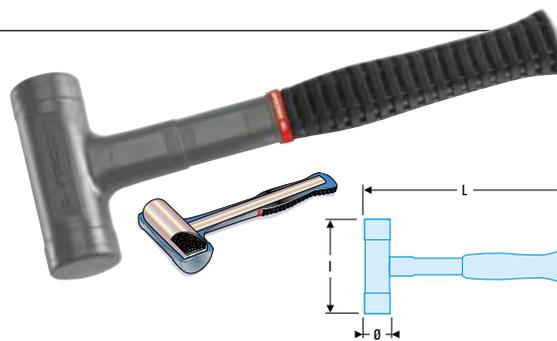
**La mazzuola "monoblocco" in poliuretano**

- La mazzuola 216, oltre alla propria caratteristica antirimbalo, è interamente rivestita in poliuretano.
- Questa protezione ne fa una mazzuola monoblocco ed evita così qualsiasi rischio di rottura della testa e fuoriuscita accidentale delle sfere nell'officina.
- Il poliuretano garantisce una resistenza agli agenti chimici ed una durata nettamente superiore rispetto ai tasselli delle mazzuole classiche.

## 216 Mazzuole antirimbalo monoblocco

- Mazzuola antirimbalo con microsferi d'acciaio.
- Corpo e manico in acciaio sovrastampato in poliuretano.
- Superficie di percussione di durezza shore D63.
- Impugnatura PVC ergonomica.

	Ø	L	I	ΔΔ
	mm	mm	mm	kg
<b>216.40</b>	40	298	110	0,72
<b>216.50</b>	50	308	115	0,95
<b>216.60</b>	60	315	120	1,4



## 212A Mazzuole antirimbalo a tasselli intercambiabili

- Manico in fibra di vetro.
- Corpo in acciaio.
- Tasselli speciali in nylon di durezza shore D74, facilmente sostituibili.
- Impugnatura ergonomica in PVC con scanalature.
- Finitura : martellata, verniciata a forno.

	L	I	Ø	Inserti	ΔΔ
	mm	mm	mm		kg
<b>212A.35</b>	305	112	35	212.E35	0,69
<b>212A.40</b>	310	117	40	212.E40	0,76
<b>212A.50</b>	320	120	50	212.E50	1,07
<b>212A.60</b>	330	138	60	212.E60	1,68



## ► Mazzuole a tasselli intercambiabili

### 207A - 208A Mazzuole a tasselli intercambiabili

207A : Mazzuole serie "leggera" corpo in alluminio.

208A : Mazzuole serie "pesante" corpo in ottone.

- Solo alcune combinazioni di tasselli vengono proposte montate, ma potrete comporre voi stessi la vostra mazzuola scegliendo il corpo e due tasselli a piacere.

	Leggero/pesante	Ø	Inserti	ΔΔ
		mm		kg
<b>207A.25CB</b>	Serie leggera	25	EC - EB	0,135
<b>207A.32CB</b>	Serie leggera	32	EC - EB	0,205
<b>207A.40CB</b>	Serie leggera	40	EC - EB	0,350
<b>207A.50CB</b>	Serie leggera	50	EC - EB	0,350
<b>207A.60CB</b>	Serie leggera	60	EC - EB	0,528
<b>208A.25CB</b>	Serie pesante	25	EC - EB	0,220
<b>208A.32CB</b>	Serie pesante	32	EC - EB	0,345
<b>208A.32AB</b>	Serie pesante	32	EA - EB	0,390
<b>208A.32BB</b>	Serie pesante	32	EB - EB	0,375
<b>208A.40CB</b>	Serie pesante	40	EC - EB	0,615
<b>208A.40CC</b>	Serie pesante	40	EC - EC	0,626
<b>208A.50CB</b>	Serie pesante	50	EC - EB	1,050
<b>208A.60CB</b>	Serie pesante	60	EC - EB	1,663



### 207A - 208A Corpo di mazzuola

207A : Corpo di mazzuola serie "leggera" in alluminio, manico hickory.

208A : Corpo di mazzuola serie "pesante" in ottone, manico hickory.

	Leggero/pesante	Lunghezza	Ø	Manico	ΔΔ
		mm	mm	Hickory	kg
<b>207A.25</b>	Serie leggera	280	25	210.MH12	0,135
<b>207A.32</b>	Serie leggera	300	32	210.MH13	0,195
<b>207A.40</b>	Serie leggera	323	40	210.MH14	0,270
<b>207A.50</b>	Serie leggera	350	50	210.MH15	0,410
<b>207A.60</b>	Serie leggera	363	60	210.MH16	0,610
<b>208A.25</b>	Serie pesante	280	25	210.MH12	0,235
<b>208A.32</b>	Serie pesante	300	32	210.MH13	0,340
<b>208A.40</b>	Serie pesante	323	40	210.MH14	0,525
<b>208A.50</b>	Serie pesante	350	50	210.MH15	0,830
<b>208A.60</b>	Serie pesante	363	60	210.MH16	1,260



## Pezzi di ricambio

### ■ Inserti

EA : tasselli in neoprene, durezza Shore A75.

Sostituisce le mazzette in gomma.

EB : tasselli in cellulosa, durezza Shore D69 +/- 2.

Sostituisce le mazzette in legno e cuoio.

EC : tasselli in poliammide, durezza Shore D72 +/- 2.

Sostituisce le mazzette in metallo tenero (rame, piombo, ottone, alluminio).

Ref	Icona	Materiale	Ø mm
EA.25	■	Neoprene	25
EA.32	■	Neoprene	32
EA.40	■	Neoprene	40
EA.50	■	Neoprene	50
EA.60	■	Neoprene	60
EB.25	■	Cellulosa	25
EB.32	■	Cellulosa	32
EB.40	■	Cellulosa	40
EB.50	■	Cellulosa	50
EB.60	■	Cellulosa	60
EC.25	□	Poliammide	25
EC.32	□	Poliammide	32
EC.40	□	Poliammide	40
EC.50	□	Poliammide	50
EC.60	□	Poliammide	60



## ▶ Battitoi

### 214 Battitoi standard

- Corpo in acciaio.
- Tasselli intercambiabili in nylon.
- Da utilizzare con un martello o a mano, per posizionare o estrarre piccoli pezzi o cuscinetti.
- Sostituiscono i battitoi in bronzo o in ottone.

Ref	Ø mm	L mm	Inserti	ΔΔ g
214.10	10	168	212.E10	100
214.12	12	170	212.E12	130
214.15	15	175	212.E15	200



### 214.R Battitoi antirimbalo

- Corpo in acciaio antirimbalo : il corpo è riempito di sfere d'acciaio che eliminano il rimbalzo che segue il colpo.
- Tasselli intercambiabili in nylon.
- Questi battitoi, di notevole diametro, possono essere utilizzati direttamente a mano per posizionare delicatamente gli elementi.

Ref	Ø mm	L mm	Inserti	ΔΔ g
214.R20	20	150	212.E20	220
214.R25	25	150	212.E25	330
214.R30	30	155	212.E30	460
214.R35	35	155	212.E35	650



# Utensili di percussione

## ► Assortimenti di utensili di percussione



### Sistema "polychocs"

#### BATTITOI, CACCIASPINE!

##### Protezione degli elementi

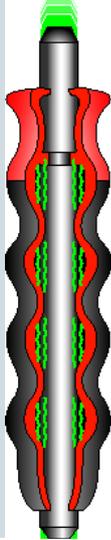
- Sistema di tasselli di diverse durezza che evitano di danneggiare gli elementi.
- Lavoro di qualità e di precisione.

##### Multi-soluzione

- 3 materiali di tasselli diversi (ottone, alluminio, poliammide).
- Ampia scelta di diametri.

##### Comfort e sicurezza

- Impugnatura con guaina ammortizzante esclusiva.
- Scorrimento per un migliore assorbimento degli urti.
- Maneggevolezza e sicurezza.



### Assortimento di battitoidi - 3 materiali : Ottone-Poliammide-Alluminio

#### 217.GJ1

- Capacità Ø da 10 a 20 mm.
- Serie di 19 elementi composta da :
  - 1 impugnatura con guaina anti-vibrazione 217.G16.
  - 5 tasselli in alluminio cacciaspine Ø 10, 12, 14, 16, 18 mm. Lunghezza utile : 60 mm.
  - 3 tasselli in ottone Ø 12, 16, 20 mm. Lunghezza utile : 40 mm.
  - 3 tasselli in poliammide Ø 12, 16, 20 mm. Lunghezza utile : 40 mm.
  - una prolunga 217.R12 di lunghezza utile 100 mm.
  - 3 tasselli per prolunga : ottone Ø 12, 16, 18 mm. Lunghezza utile : 20 mm.
  - 3 tasselli per prolunga : poliammide Ø 12, 16, 18 mm. Lunghezza utile : 20 mm.
- Fornito in cassetta di plastica 265 x 230 x 50.
- ΔΔ : 1,35 kg.



#### Impugnatura con guaina

#### 217.G16

- Impugnatura ammortizzante.
- Porta-tasselli filettati M10 x 150.
- Dimensioni : 170 x 36 x 36 mm.

Ø	L	ΔΔ	
mm	mm	g	
217.G16	16	170	292



## Serie di tasselli per l'assortimento 217.GJ1

Impugnatura	Composizione delle serie	Ø mm	Impugnatura	ΔΔ g
217E.A10J3	3 tasselli alluminio	10	217.G16	59
217E.ALP12	1 tassello alluminio, 1 ottone, 1 poliammide	12	217.G16	80
217E.A14J3	3 tasselli alluminio	14	217.G16	88
217E.ALP16	1 tassello alluminio, 1 ottone, 1 poliammide	16	217.G16	117
217E.A18J3	3 tasselli alluminio	18	217.G16	135
217E.LP20J4	2 tasselli ottone, 2 poliammide	20	217.G16	252
217E.LPJ6	3 tasselli ottone, 3 poliammide	12/16/18	217.R12	122



## Prolunga

## 217.R12

- Prolunga porta-tasselli filettati M8 x 125.
- Dimensioni : 120 x 16 x 16 mm.

Impugnatura	Ø	L mm	ΔΔ g
217.R12	12	105	100



## Serie con guaina



## Serie con guaina - Un'evoluzione

### UNA NUOVA GUAINA ULTRA CONFORTEVOLE E SICURA!

## Ergonomia

- Assorbimento degli urti.
- Elasticità della guaina.
- Scorrimento semi libero della guaina.
- Impugnatura più stabile, più sicura.
- Protezione della mano.

## Sicurezza

- Scelta dei migliori acciai.
- Trattamento termico molto preciso con differenziazione delle durezza.
- DIN 7255.
- Specifiche FACOM.
- Migliore assorbimento degli urti ed elasticità per evitare i rischi di rottura.

## Potenza e precisione

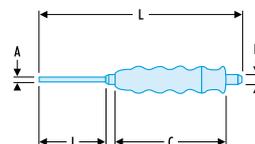
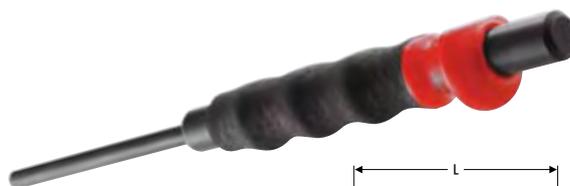
- L'impugnatura confortevole garantisce una percussione precisa.
- La stabilità dell'utensile garantisce una percussione più potente.



## 249G Cacciaspine con guaina

- Asta di grande lunghezza.
- Testa trattata a 43 HRC.
- Asta trattata a 58 HRC.

Impugnatura	Ø A mm	Ø B mm	I mm	L mm	C mm	ΔΔ g
249.G2	1,95	8	35	140	105	88
249.G3	2,95	8	45	150	105	90
249.G4	3,95	10	60	190	105	94
249.G5	4,95	10	70	200	105	98
249.G6	5,90	12	80	210	105	142
249.G8	7,90	12	86	216	105	158
249.G10	9,80	14	100	230	105	181
249.G12	11,80	16	130	280	105	380
249.G14	13,80	18	140	290	105	490
249.G16	15,70	18	160	310	105	580

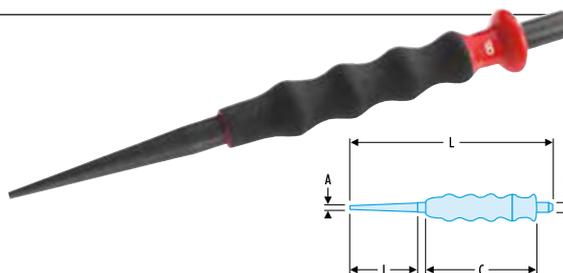


# Utensili di percussione

## 247G Punzone con guaina

- Testa trattata a 36 - 44 HRC.
- Punta trattata a 52 - 60 HRC.

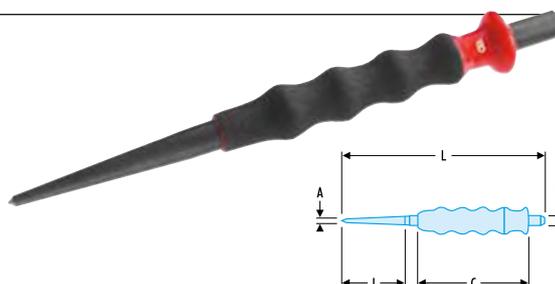
Ref	Ø A mm	Ø B mm	I mm	L mm	C mm	ΔΔ g
<b>247.G2</b>	1,9	10	55	185	105	102
<b>247.G3</b>	2,9	10	55	185	105	106
<b>247.G4</b>	3,9	10	55	185	105	109
<b>247.G5</b>	4,9	10	55	185	105	112
<b>247.G6</b>	5,9	10	55	185	105	115
<b>247.G8</b>	7,8	12	55	185	105	173



## 255G Bulini con guaina

- Testa trattata a 36 - 44 HRC.
- Punta trattata a 57 - 60 HRC.

Ref	Ø A mm	Ø B mm	I mm	L mm	C mm	ΔΔ g
<b>255.G2,5</b>	2,5	10	55	185	105	104
<b>255.G4</b>	4	10	55	185	105	110
<b>255.G6</b>	6	10	55	185	105	116
<b>255.G8</b>	8	12	55	185	105	174
<b>255.G10</b>	10	14	55	185	105	210



## Serie di utensili di percussione con guaina

- Serie di cacciaspine e punzoni.

Ref	Composizione delle serie
<b>249.GJ5</b>	249.G3 - 4 - 5 - 6 - 8
<b>249.GJ7</b>	249.G2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10
<b>249.G247GJ12</b>	249.G2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8    247.G2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8
<b>249.GJ4</b>	249.G10 - 12 - 14 - 16



## Moduli cacciaspine con guaina

### MOD.CG

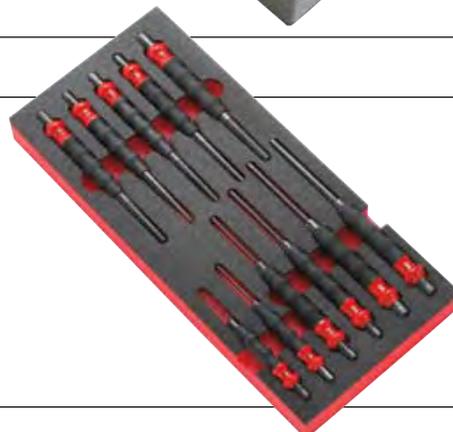
- Composto da:
  - 6 cacciaspine 249G : 2-3-4-5-6-8 mm.
  - 4 punzoni 247G : 4-5-6-8 mm.
  - 1 bulino 255.G6.
  - Vassoio PL.334.
- ΔΔ : 1,47 kg.



## Modulo «mousse» di cacciaspine con guaina

### MODM.CG

- Composto da:
  - 6 cacciaspine 249G : 2-3-4-5-6-8 mm.
  - 4 punzoni 247G : 4-5-6-8 mm.
  - 1 bulino 255.G6.
  - Vassoio PM.MODCG.
- ΔΔ : 1,47 kg.



**Novità**



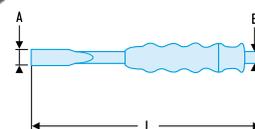
**Bulino automatico con guaina****257.G**

- Modello con sistema di scatto a molla attivabile con la semplice pressione della mano.
  - Profondità d'incisione da 15 a 25 kg tramite avvvitamento della testa.
  - Impugnatura ergonomica FACOM.
  - Punta trattata a 57 - 60 HRc.
- $\Delta\Delta$  : 175 g.

**263.G Scalpelli con guaina**

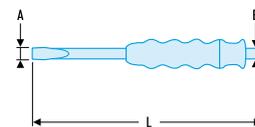
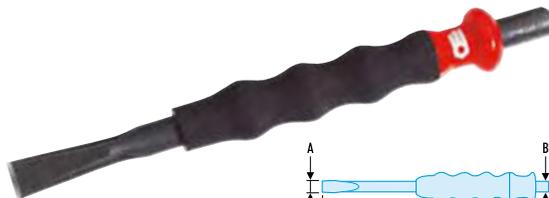
- Scalpelli da meccanico.
- Durezza :
  - Tagliente = 57 - 60 HRc.
  - Testa = 36 - 44 HRc.
- Angolo del tagliente : 60°.

	L mm	A mm	Ø B mm	$\Delta\Delta$ g
<b>263.G19</b>	190	15	12	165
<b>263.G20</b>	200	20	16	305
<b>263.G22</b>	220	25	18	415

**Bedano con guaina****265.G18**

- Durezza :
  - Tagliente : 57-60 HRc.
  - Testa : 36- 44 HRc.

	L mm	A mm	Ø B mm	$\Delta\Delta$ g
<b>265.G18</b>	180	10	10	110

**Serie di utensili con guaina****263.GJ4**

- Composta da :
    - Scalpelli : 263.G 19, 20, 22.
    - Bedano : 265.G18.
  - Fornita in scatola di cartone.
- $\Delta\Delta$  : 1,005 kg. D : 1,005 kg.

**Modulo cacciapine - scalpelli - bedani con guaina****MOD.CG1**

- Formato da:
    - 249.G 12-14-16 mm.
    - 263.G 19-20-22.
    - 265.G 18.
  - Vassoio PL.611.
- $\Delta\Delta$  : 3 kg.



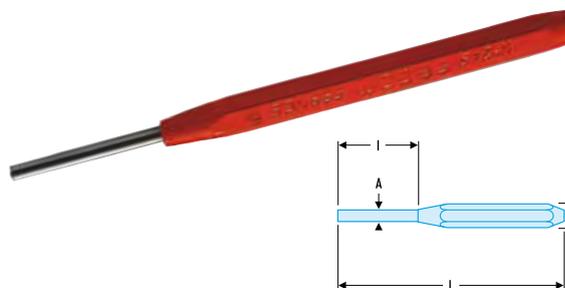
# Utensili di percussione

## ► Cacciaspine

### 249 Cacciaspine standard

- Corpo esagonale, asta in acciaio alta resistenza, trattamento termico che garantisce una durezza da 52 a 58 HRC.

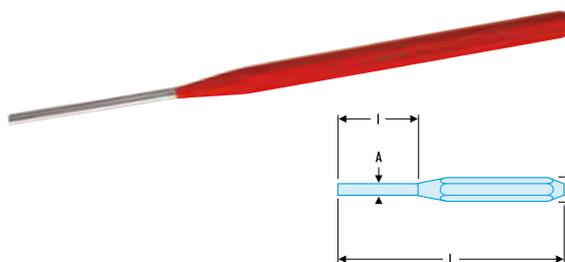
ED	Ø A mm	B mm	I mm	L mm	ΔΔ g
249.2	1,9	8	25	105	30
249.3	2,9	8	30	120	35
249.4	3,9	10	35	135	65
249.5	4,9	10	40	150	75
249.6	5,9	12	45	165	120
249.8	7,9	12	50	180	140
249.10	9,9	16	55	195	170



### 248 Cacciaspine lunghi

- Corpo esagonale, asta in acciaio alta resistenza, trattamento termico che garantisce una durezza da 52 a 58 HRC.

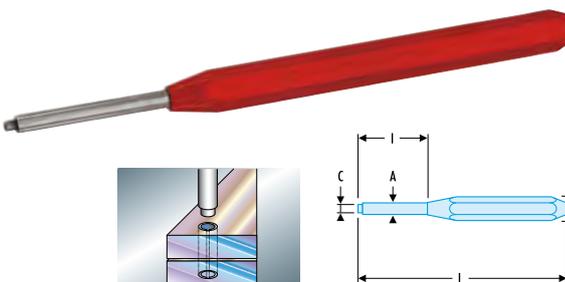
ED	Ø A mm	B mm	I mm	L mm	ΔΔ g
248.2	1,9	8	35	165	45
248.3	2,9	8	40	170	50
248.4	3,9	8	50	175	55
248.5	4,9	10	55	180	85
248.6	5,9	10	60	185	90
248.8	7,9	12	65	190	135
248.10	9,9	12	75	200	200



### 246 Cacciaspine per spine elastiche

- Il sostegno dell'asta del cacciaspine consente una perfetta centratura dell'utensile sulle spine ad intaglio.

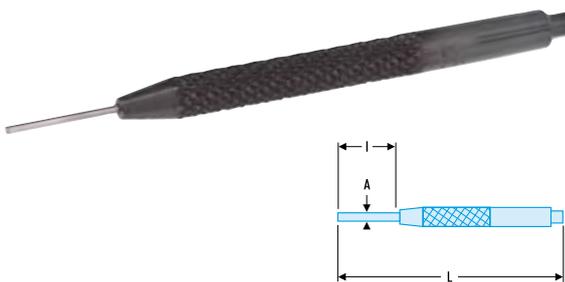
ED	Ø A mm	B mm	Ø C mm	I mm	L mm	ΔΔ g
246.2	1,9	8	1,0	25	105	30
246.3	2,9	8	1,8	30	120	35
246.4	3,9	10	2,4	35	135	45
246.5	4,9	10	3,0	40	150	75
246.6	5,9	12	3,6	45	165	120
246.8	7,9	12	5,1	50	180	140



### 251A Cacciaspine di precisione con manicotto guida

- Cacciaspine munito di un'asta scorrevole all'interno del manicotto guida che evita qualsiasi flessione.
- Finitura: corpo nichelato, asta lucida.

ED	Ø A mm	B mm	I mm	L mm	ΔΔ g
251A.1	0,9	5	12	70	5
251A.1,5	1,4	6	15	80	10
251A.2	1,9	6	18	83	10
251A.2,5	2,4	7	21	92	18
251A.3	2,9	7	24	95	20
251A.3,5	3,4	8	27	97	25
251A.4	3,9	8	30	100	30
251A.5	4,9	10	33	109	45
251A.6	5,9	12	36	112	65

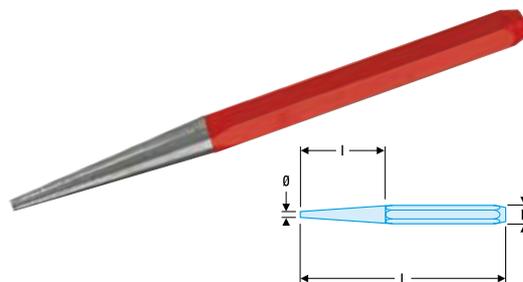


## ► Punzone

### 247 Punzone standard

- Corpo esagonale, asta in acciaio alta resistenza trattata per 40-46 HRC.
- Finitura: corpo verniciato, asta lucida.

►	Ø mm	B mm	L mm	l mm	ΔΔ g
247.2	1,6	8	105	40	35
247.3	2,0	8	120	45	40
247.4	2,8	10	135	50	70
247.5	4,0	10	150	55	80
247.6	4,8	12	160	60	120
247.8	7,0	12	180	65	140

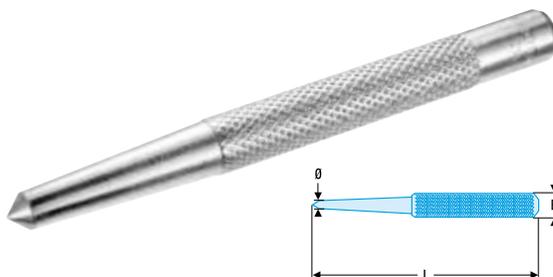


## ► Bulini

### 256 Bulini di precisione

- NF E 71-211.
- Forgiati in acciaio al cromo vanadio, durezza da 52 a 58 HRC.
- Corpo zigrinato.
- Finitura zincata.

►	Ø mm	B mm	L mm	ΔΔ g
256.2,5	2,5	7	100	25
256.4	4	8	105	35
256.6	6	10	115	60
256.8	8	12	130	100
256.10	10	14	130	135



### Bulino automatico

#### 257

- Modello con sistema di scatto a molla attivabile con la semplice pressione della mano.
- Profondità d'incisione regolabile tramite avvvitamento della testa zigrinata.
- Carico di attivazione : da 11 a 22 kg.
- Finitura : corpo cromato, punta lubrificata.
- Lunghezza : 140 mm, Ø corpo 16 mm, Ø asta 3,5 mm.

ΔΔ : 135 g.



►	Descrizione
257.07	Punta intercambiabile

## ► Serie

### Serie di utensili di percussione

- JS Presentazione su supporto.
- JT Presentazione in astuccio.
- Per 249.JT7 : astuccio N.38A-7B.
- Per 248.JT7 : astuccio N.38A-7B.
- Per 251A.JT9 : astuccio N.38A-9C.
- Per 247.265JT10 : astuccio N.38A-10B.

►	Composizione delle serie	L x l x H mm	Supporto	ΔΔ kg
249.JS7	249.2-3-4-5-6-8-10	120x195x45	CKS.31A	0,868
249.JT7	249.2-3-4-5-6-8-10	230x120	-	0,755
248.JS6	248.2-3-4-5-6-8	120x190x45	CKS.29A	0,588
248.JT7	248.2-3-4-5-6-8-10	265 x 120	-	0,695
246.JS6	246.2-3-4-5-6-8	120x190x45	CKS.29A	0,593
246.JT6	246.2-3-4-5-6-8	200x165	-	0,545
251A.JS9	251A.1-1,5-2,2,5-3-3,5-4-5-6	120x115x45	CKS.32A	0,354
251A.JT9	251A.1-1,5-2,2,5-3-3,5-4-5-6	180 x 120	-	0,260
247.249JS12	247.2-3-4-5-6-8 / 249.2-3-4-5-6-8	120x180x47	CKS.33A	1,076
247.265JT10	247.3-4-5 / 256.4-6 / 249.3-4-5 / 263.20 / 265.18	180x120 / 240x60	-	1,155



# Utensili di percussione

## Modulo Utensili di percussione

### MOD.MI1

- Composto da:
  - 200H.32 Martello.
  - 208A.32CB Mazzuola.
  - 263.20 Scalpello.
  - 256.6 Bulino.
  - 248. Cacciaspine lunghi da 4-5-6 mm.
- Presentazione : vassoio PL.333.

ΔΔ : 1,800 kg.



## Modulo "mousse" utensili di percussione

**Novità**

### MODM.MI1

- Composto da:
  - 200H.40 Martello.
  - 208A.32CB Mazzuola.
  - 263.20 Scalpello.
  - 256.6 Bulino.
  - 248. Cacciaspine lunghi da 4-5-6 mm.
- Presentazione : vassoio PM.MODMI1.

ΔΔ : 1,8 kg.



## Modulo Utensili di percussione 205

### MOD.MI3

- Composto da:
  - 205A.50 Martello.
  - 208A.32CB Mazzuola.
  - 263.18 Scalpello.
  - 256.6 Bulino.
  - 248. Cacciaspine lunghi da 4-5-6 mm.
- Presentazione : vassoio PL.333.

ΔΔ : 1,710 kg



## Modulo "mousse" utensili di percussione

**Novità**

### MODM.MI3

- Composto da:
  - 205H.100 Martello.
  - 208A.32CB Mazzuola.
  - 263.20 Scalpello.
  - 256.6 Bulino.
  - 248. Cacciaspine lunghi da 4-5-6 mm.
- Presentazione : vassoio PM.MODMI3.

ΔΔ : 1,8 kg.



## Modulo utensili di percussione

### MOD.MI4

- Composto da:
  - 202H.1/2 Martello.
  - 208A.32CB Mazzuola.
  - 263.18 Scalpello.
  - 256.6 Bulino.
  - 248. Cacciaspine lunghi da 4-5-6 mm.
- Presentazione : vassoio PL.333.

ΔΔ : 1,45 kg.



**Novità****Modulo «Mousse» utensili di percussione****MODM.MI4**

- Composto da:
  - 202.A1 Martello.
  - 208A.32CB Mazzuola.
  - 263.20 Scalpello.
  - 256.6 Bulino.
  - 248. Cacciaspine lunghi da 4-5-6 mm.
- Presentazione : vassoio PM.MODMI4.
- ΔΔ : 1,8 kg.

**Scalpellini - Bedani****263 Scalpellini - 265 Bedani**

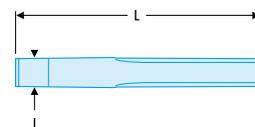
263 : Scalpello a profilo costante.

263.P : Scalpellini con protezione.

265 : Bedani a profilo costante.

- Forgiati in acciaio al cromo vanadio con trattamento sui taglienti a 57 HRC.
- Tagliente riaffilabile a mola.
- Testa trattata per evitare scheggiature.
- Finitura: verniciata.
- Ø Protezione : 85 mm per il 263.P.

Ref	l mm	L mm	ΔΔ g
263.15	21	150	200
263.18	21	180	250
263.20	24	200	350
263.22	24	220	400
263.25	27	250	520
263.30	27	300	640
263.P25	27	250	610
263.P30	27	300	710
265.18	8	180	240
265.20	10	200	330
265.22	12	220	370

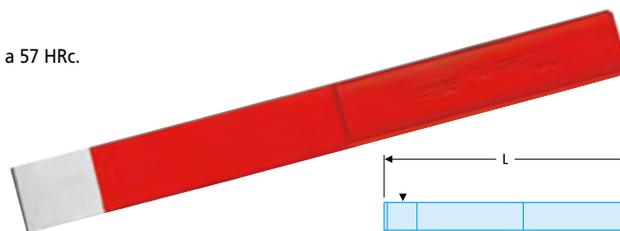
**259 Scalpellini**

259 : Scalpello extra-piatto.

259.P : Scalpello con protezione Ø 85 mm.

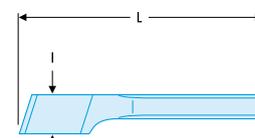
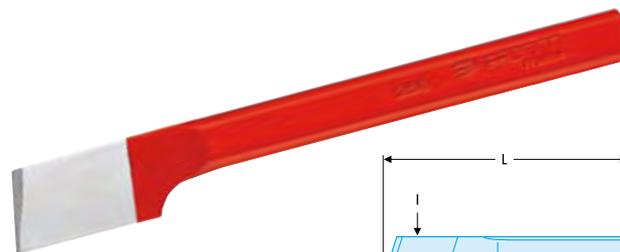
- Forgiati in acciaio al cromo vanadio con trattamento sui taglienti a 57 HRC.
- Finitura: verniciata.

Ref	l mm	L mm	ΔΔ g
259	26	235	240
259.P	26	235	350

**Scalpellini speciali**

- Forgiati in acciaio al cromo vanadio con trattamento sui taglienti a 57 HRC.
- Tagliente riaffilabile a mola.
- Testa trattata per evitare scheggiature.
- Finitura: verniciata.
- Ø Protezione : 85 mm.

Ref	l mm	L mm	ΔΔ g
258	25	200	220
260.P	60	250	630



## 262A Scalpello nervato, a testa tonda

▷ Norma : UNI 7506.

- Scalpello forgiato, ad angoli arrotondati per una maggiore maneggevolezza.
- Testa cilindrica per una maggiore sicurezza.
- Durezza del tagliente : da 57 a 59 HRc.
- Angolo del tagliente : 60°.
- Finitura : zincata.

▷	L mm	l mm	A mm	ΔΔ g
<b>262A.15</b>	150	21	16	170
<b>262A.18</b>	180	24	18	250
<b>262A.20</b>	200	26	18	340
<b>262A.25</b>	260	29	21	500



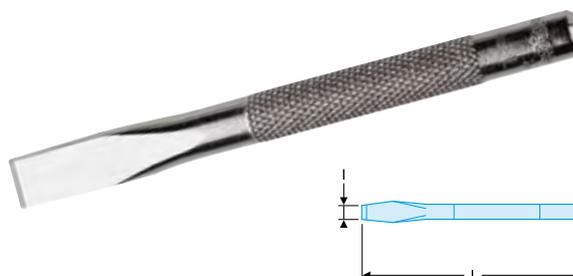
## Scalpelli e bedani di precisione

252 : Scalpelli di precisione.

254A : Bedani di precisione.

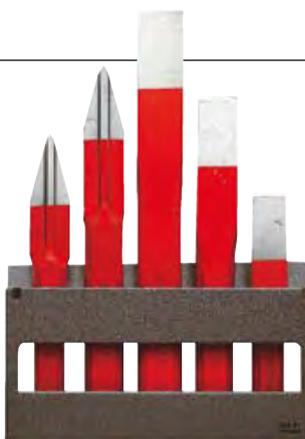
- Finitura : corpo zigrinato.

▷	l mm	L mm	ΔΔ g
<b>252.8</b>	10	115	40
<b>252.10</b>	12	125	70
<b>254A.8</b>	8	115	40
<b>254A.10</b>	10	120	60



## Serie di scalpelli e bedani

▷	Composizione delle serie	L x l x H mm	Supporto	ΔΔ kg
<b>263.265JS5</b>	263.15-20-25 265.18-22	255 x 180 x 30	CKS.81A	1,85
<b>252.254JS4</b>	252.8-10 254A.8-10	120 x 180 x 25	CKS.28A	0,27



## Serie di scalpelli nervati, testa tonda

### 262A.JS4

Per la vostra sicurezza :

- Verificare il buono stato dell'utensile prima di ogni utilizzo.
- Non utilizzate utensili che presentano segni di usura, scheggiature o fenditure.
- Indossare guanti e occhiali.

▷	Composizione delle serie	L x l x H mm	Supporto	ΔΔ kg
<b>262A.JS4</b>	262A.15-18-20-25	180 x 30 x 250	CKS.80B	1,44

