

11. Segare, forare, tagliare

► Segare 484



Seghetti	484
Lame per segchetti a mano	486

► Lime 486



Assortimenti di lime	487
Lime da officina	489
Lime fresate	490
Lime per seghe	491
Raspe per legno	491
Lime di precisione	492

► Punta, maschi, filiere da meccanico 493



Maschi	493
Filiere	493
Assortimenti e moduli per filettare e maschiare	494
Utensili ravviva filetti	494
Utensili per maschi e filiere	494
Punte da meccanico	495
Punte per trapani a percussione	497
Punte per percussione	497

► Seghe a tazza 498



Seghe a tazza a passo variabile	498
Assortimenti di seghe a tazza	498

► Frese, raschietti 499



Frese	499
Raschietti	500

► Cesoie per lamiera 500



► Troncabulloni 503



Mini troncabulloni e tagliafilati	504
---	-----

► Tagliacavi 504



Tagliacavi rame e alluminio	504
Tagliacavi acciaio	505

► Taglierine 506



Cutter a lama trapezoidale	506
Cutter con lama a settori	507
Lame	508

► Forbici 511



► Coltelli 512



► Taglia giunti 514



La sicurezza per le applicazioni professionali!

I vantaggi prodotto

- **CUTTER 844.S18**

- ▶ Impugnatura ergonomica
- ▶ Carrello di guida inox
- ▶ Caricatore 6 lame per ricarica automatica



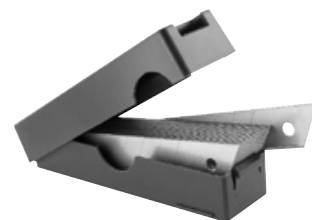
- **COLTELLO DI SICUREZZA 844.D**

- ▶ Sicurezza massima: richiamo automatico della lama a fine taglio
- ▶ Uso con lame a trapezio



- **LAME A SETTORI**

- ▶ da 7 a 12 settori spezzabili
- ▶ Ideali per tutte le applicazioni di taglio quotidiano



- **LAME A TRAPEZIO**

- ▶ Resistenza elevata
- ▶ Qualità di taglio
- ▶ Utilizzo intensivo



N 506

UN TAGLIO NETTO SENZA SFORZO!

I vantaggi prodotto

- ▶ Precisione delle lame
- ▶ Si adatta alla mano: due posizioni all'apertura
- ▶ Blocco in posizione chiusa
- ▶ Comfort delle guaine bimateriale



N 510

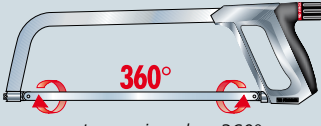


► Seghetto

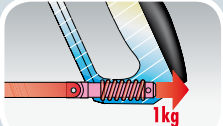


Seghetto da officina 603E

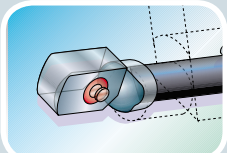
UTILIZZO OTTIMALE DELLA LAMA



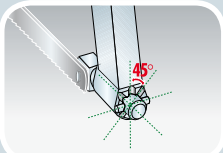
360°
Lama girevole a 360° senza smontaggio.



1kg
Lama pre-tensionata da un sistema di molle: facilita la manovra e il montaggio.



Lama perfettamente tesa fra i due assi.



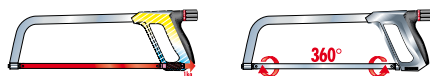
45°
Posizione di taglio ogni 45°.



Seghetto per metalli

603E

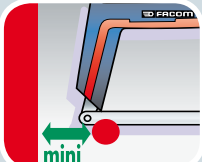
- ▷ DIN 6473, NF E 73-073.
- Tensione : + 100 kg ; 20000 PSI.
- Archetto metallico per lama di 300 mm.
- 429 x 137 mm.
- ΔΔ : 760 g.



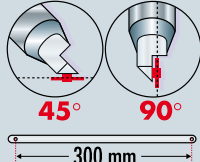


Modulo taglio, misura, limatura 601

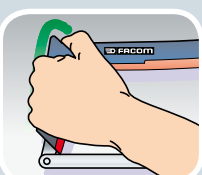
PRATICO E COMPATTO



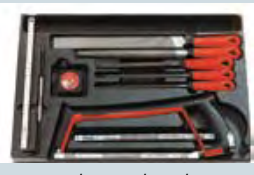
mini
Espace mort mini pour attaquer la coupe.



45° 90°
300 mm
2 posizioni di lama fra i due assi.



Appoggio per la mano sinistra.



Compatto: sistemazione in cassetta 5 scomparti e in moduli cassetto dei carrelli.

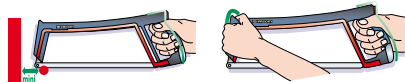


Attrezzi generici da taglio

Seghetto per metalli

601

- Seghetto metallo-resina antiurto.
- Tensione della lama a 80 kg.
- 385 x 145 mm.
- ΔΔ : 590 g.



Modulo taglio - misura lime

MOD.601PB

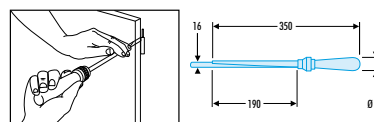
- Composto da :
 - 601 : Seghetto.
 - 660A.10 : 10 lame da seghetto.
 - 234.S : Punta a tracciare.
 - 803-300M : Righello.
 - 5 lime con impugnatura : PAM.B300EM; DRD.MD250EM; CAR.MD200EM; TRI.MD200EM; RD.M200EM.
 - 1712 : Metro.
- Vassoio PL.335 (cassetto completo).
- ΔΔ : 2,3 kg.



Montatura diritta con guida-lama

606A

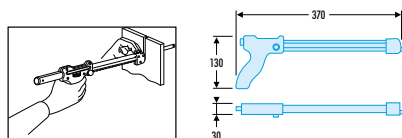
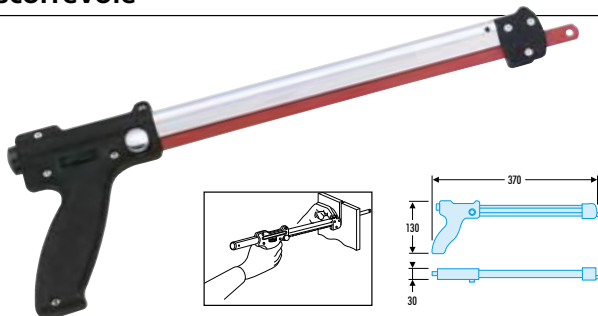
- Consente lo sbloccaggio della lama in punta secondo la lunghezza desiderata, per tagli in posizioni di accesso difficili.
- ΔΔ : 410 g.



Montatura a "revolver" con guida-lama scorrevole

605.B

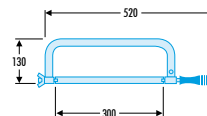
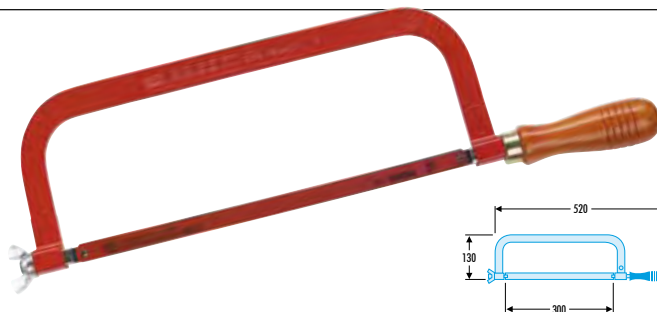
- Il guida-lama scorrevole consente la tenuta della lama per tutta la durata dell'azione di taglio.
- Una rotella consente una posizione di blocco arretrata per lasciare libera la punta della lama.
- Per lama da 300 mm.
- ΔΔ : 780 g.



Montatura

599

- ▷ NF E 73-073, DIN 6473.
- Seghetto ad archetto piatto.
- Impugnatura in legno.
- Per lama da 300 mm.
- ΔΔ : 600 g.



► Lame per seghetti a mano

660A Lame bimetalliche

► ISO 2336-1, DIN 6494, NF 73-072.

- Lega HSS per la dentatura. Acciaio ad elevata elasticità per il corpo. La flessibilità e la durezza della dentatura assicurano una lunga durata nelle operazioni di taglio più varie e in posizioni di difficile accesso (lavori senza appoggio...)
- Lunghezza lama 300 mm.
- Ordini per multipli di 10. Es. : 20 x 660A. 10 =20 lame.

ΔΔ : 2,5 kg.

	Denti/cm	Denti/pollici
660A.8	8	18
660A.10	10	24
660A.12	12	32



666A Lame super HSS

► ISO 2336-1, DIN 6494, NF 73-072.

- Consigliate per utilizzo su acciai ad alta resistenza : acciai per stampi, acciai per utensili e acciai inossidabili.
- Lunghezza lama 300 mm.
- Ordini per multipli di 10.

Esempi di referenze : 20 x 666A. 10 =20 lame.

ΔΔ : 2,5 kg.

	Denti/cm	Denti/pollici
666A.8	8	18
666A.10	10	24
666A.12	12	32



Lime



Guida alla scelta delle lime

Specifiche tecniche Facom.

- Le lime Facom sono realizzate con acciaio ad elevato tenore in carbonio.
- Controllo termico durante la tempra che consente di ottenere durezza appropriate per ogni modello.
 - da 64 a 66 HRC per le lime meccaniche.
 - da 53 a 56 HRC per le raspe.
 - da 65 a 67 HRC per le lime di affilatura.

Consigli per la scelta della lima.

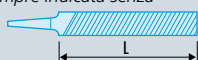
La scelta va effettuata secondo 4 criteri :

1. La forma o sezione.
2. Scelta del tipo di taglio, in funzione del materiale.
3. Scelta della finezza del taglio, in funzione del lavoro da effettuare.

- Per le lime standard :
 - B Bastarda, per sgrossatura,
 - MD Mezzo-dolce per lavori correnti,
 - D Per lavori di finitura.
- Per le lime di precisione :
 - T0 Bastarda, per sgrossatura,
 - T2 per lavori fini standard,
 - T4 Per lavori di finitura.

4. Scelta della lunghezza.

- La lunghezza è sempre indicata senza codolo.



FORME PRINCIPALI

PIATTA A MANO PAM	SEMI-TONDA DRD	TONDA RD
COLTELLO CT	TRIANGOLARE TRI	QUADRATA CAR



SCELTA DEL TIPO DI TAGLIO IN FUNZIONE DEL MATERIALE		Acciaio	Ghisa	Ottone	Plastica dura, legno e affini	Alluminio e materiali teneri
Doppio taglio per l'acciaio e i metalli.		●	●	●	●	
Taglio semplice per le superfici fini, per l'affilatura di ogni genere di sega, per limare su tornio e per lavori di aggiustaggio.		●				
Taglio curvilineo per i materiali teneri, per il lavoro su lamiera, ecc. Conferisce una superficie molto liscia.		●		●	●	●
Taglio a raspa per i materiali teneri e il legno. Conferisce una superficie rugosa.					●	●

Impugnature per lime e raspe

MAN : Impugnature in legno verniciato con ghiera in acciaio nichelato.

Fornite in scatola da 12.

MP : Impugnature in plastica. Fornite singolarmente.



	Lime	Lunghezza lime mm
MAN.0	Piatta a mano, semi-tonda, tonda	300
MAN.1	Triangolare regolare	175
	Triangolare regolare	200
	Piatta a mano, semi-tonda, piatta d'ingresso, barretta, pilastro, coltello, triangolare regolare	250
	Quadrata, triangolare	300
MAN.2	Piatta d'ingresso, barretta, pilastro, coltello, triangolare regolare	150
	Triangolare sottile	175
	Piatta a mano, semi-tonda, triangolare, piatta d'ingresso, barretta, pilastro, coltello	200
	Tonda	250
MAN.3	Piatta a mano, semi-tonda, piatta d'ingresso, barretta, pilastro, coltello	100
	Piatta a mano, semi-tonda, triangolare	150
	Quadrata, tonda	200
MAN.4	Quadrata, tonda, triangolare sottile	100
	Tonda, triangolare sottile	125
	Tonda, triangolare sottile	150
MP.0	Triangolare regolare	250
	Piatta, semi-tonda alluminio, piatta a mano, quadrata, tonda, triangolare, fresata, tornitore	300
MP.1	Triangolare, triangolare regolare	200
	Piatta a mano, semi-tonda, tonda, piatta d'ingresso, barretta, pilastro, coltello, tornitore	250
MP.2	Triangolare regolare	175
	Piatta a mano, semi-tonda, piatta d'ingresso, barretta, pilastro, coltello	200
MP.3	Piatta a mano, semi-tonda, triangolare, piatta d'ingresso, barretta, pilastro, coltello, triangolare regolare	150
	Quadrata, tonda	200
MP.4	Piatta a mano, semi-tonda, piatta d'ingresso, barretta, pilastro, coltello	100
	Tonda, tonda troncatrice	150
	Tonda troncatrice	200

Spazzola per candele

270.A

- Pulizia degli elettrodi e filettature.
- Calibro con spessore (5/10 di mm).
- 185 x 30 x 25 mm.

ΔΔ : 42 g.

	Descrizione
270.C	Carda di ricambio



Assortimenti di lime

Assortimento di 5 lime

STG

- Assortimento di 5 lime, con impugnatura in legno verniciato, per la meccanica generale e l'autoriparazione.
- Comprendente :
 - PAM.B 300.
 - DRD.MD 250.
 - CAR.MD 200.
 - TRI.MD 200.
 - RD.MD 200.
- Fornito su un supporto in lamiera grigia, referenza CK5.35A.

ΔΔ : 1,265 kg.



Assortimento di 9 lime

STU

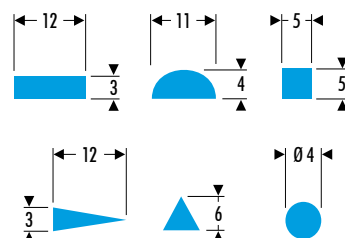
- Assortimento di 9 lime e raspe per la meccanica e la manutenzione industriale.
- Composto da :
 - PAM.B300.
 - PAM.MD200.
 - DRD.B300.
 - DRD.MD200.
 - RD.MD200.
 - CAR.MD200.
 - TRI.MD150.
 - PDE.MD125.
 - RAB.DRDMD250.
- Fornito su un supporto in lamiera grigia, referenza CKS.35A.
- ΔΔ : 2,146 kg.



CLE Assortimento di 6 lime a chiave

CLE

- ▷ NFE 75-001, NFE 75-002
- Tipo Ginevra con manico in legno.
- Disponibili in 3 tagli diversi.
- CLE.BAM100 (6 lime a chiave bastarda).
- CLE.MDAM100 (6 lime a chiave semi-dolce).
- CLE.DAM100 (6 lime a chiave dolce).
- In astuccio di plastica : 200 x 105 x 11 mm.
- ΔΔ : 205 g.



AS.RI Assortimento speciale per lavori di rifinitura

- ▷ NFE 75-001, NFE 75-002
- Le lime del modellista e dell'orefice.

	Numero di rifloirs	Dimensioni	Lunghezza mm	ΔΔ g
AS.12RI180T0	12	0	180	341
AS.12RI180T2	12	2	180	338
AS.6RI180T0	6	0	180	182
AS.6RI180T2	6	2	180	170



Modulo 5 lime 200 mm con impugnatura

MOD.LIM

- Piatta, semi-tonda, tonda, quadrata, triangolare.
- PAM.B200EM piatta.
- DRD.MD200EM semi-tonda.
- CAR.MD200EM quadrata.
- TRI.MD200EM triangolare.
- RD.MD200EM tonda.
- Vassoi PL.606.
- ΔΔ : 950 g.

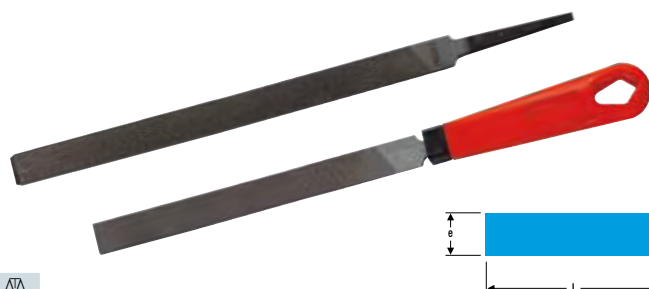


► Lime da officina

PAM - PAM.EM Lime piatte

► NFE 75-001, NFE 75-002

- PAM : Lime piatte a mano.
- PAM.EM : Lime piatte a mano con impugnatura.
- 1 bordo liscio.
- 1 bordo taglio semplice.



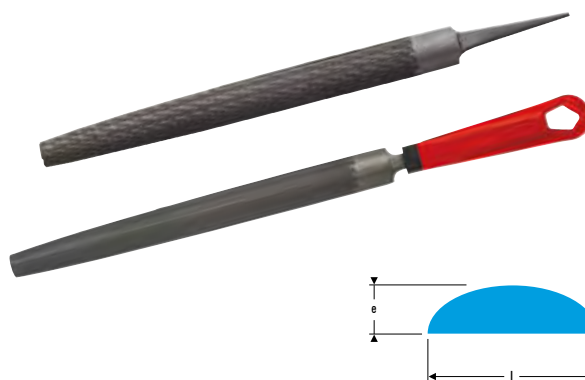
	Tipo di lima	l x e mm	Lunghezza mm		ΔΔ g
PAM.MD100	Semidolce	12 x 3	100	12	29
PAM.MD200	Semidolce	20 x 5	200	12	163
PAM.MD300	Semidolce	30 x 7	300	6	454
PAM.MD150EM	Semidolce	15 x 3,5	150	6	118
PAM.MD200EM	Semidolce	20 x 5	200	6	209
PAM.MD250EM	Semidolce	25 x 6	250	6	351
PAM.D100	Dolce	12 x 3	100	12	29
PAM.D200	Dolce	20 x 5	200	12	163
PAM.D300	Dolce	30 x 7	300	6	454
PAM.D200EM	Dolce	20 x 5	200	6	209

	Tipo di lima	l x e mm	Lunghezza mm		ΔΔ g
PAM.B100	Bastarda	12 x 3	100	12	29
PAM.B200	Bastarda	20 x 5	200	12	163
PAM.B300	Bastarda	30 x 7	300	6	454
PAM.B200EM	Bastarda	20 x 5	200	6	209
PAM.B250EM	Bastarda	25 x 6	250	6	351
PAM.B300EM	Bastarda	30 x 7	300	6	528

DRD - DRD.EM Lime semi-tonde

► NFE 75-001, NFE 75-002

- DRD : Lime semi-tonde.
- DRD.EM : Lime semi-tonde con impugnatura.

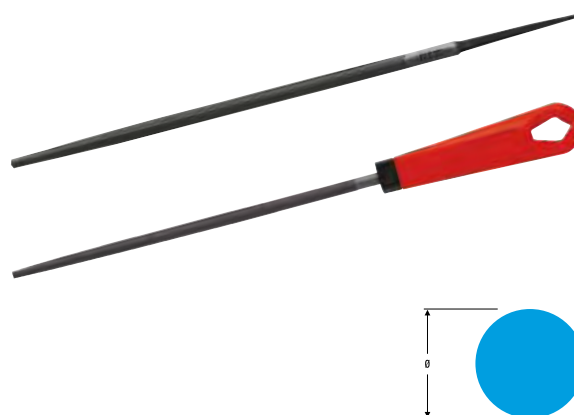


	Tipo di lima	l x e mm	Lunghezza mm		ΔΔ g
DRD.B200	Bastarda	21 x 6	200	12	133
DRD.B300	Bastarda	30 x 8,5	300	6	445
DRD.B200EM	Bastarda	21 x 6	200	6	186
DRD.B300EM	Bastarda	30 x 8,5	300	6	466
DRD.MD100	Semidolce	11 x 3,5	100	12	26
DRD.MD200	Semidolce	21 x 6	200	12	133
DRD.MD300	Semidolce	30 x 8,5	300	6	445
DRD.MD200EM	Semidolce	21 x 6	200	6	186
DRD.MD250EM	Semidolce	25 x 7	250	6	293
DRD.D200	Dolce	21 x 6	200	12	133
DRD.D300	Dolce	30 x 8,5	300	6	445

RD - RD.EM Lime tonde

► NFE 75-001, NFE 75-002

- RD : Lime tonde.
- RD.EM : Lime tonde con impugnatura.



	Tipo di lima	Lunghezza mm	Ø mm		ΔΔ g
RD.B100	Bastarda	100	4	12	11
RD.B125	Bastarda	125	5	12	20
RD.B200	Bastarda	200	8	12	62
RD.B250	Bastarda	250	10	12	143
RD.B300	Bastarda	300	12	6	231
RD.B250EM	Bastarda	250	10	6	156
RD.MD100	Semidolce	100	4	12	11
RD.MD125	Semidolce	125	5	12	20
RD.MD200	Semidolce	200	8	12	62
RD.MD300	Semidolce	300	12	6	231
RD.MD150EM	Semidolce	150	6	6	56
RD.MD200EM	Semidolce	200	8	6	101
RD.D100	Dolce	100	4	12	11
RD.D200	Dolce	200	8	12	62

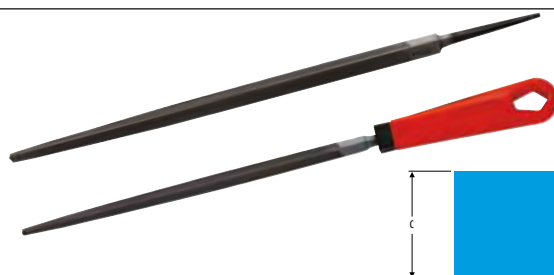


CAR - CAR.EM Lime quadrate

▷ NFE 75-001, NFE 75-002

- CAR : Lime quadrati.
- CAR.EM : Lime quadrate con impugnatura.

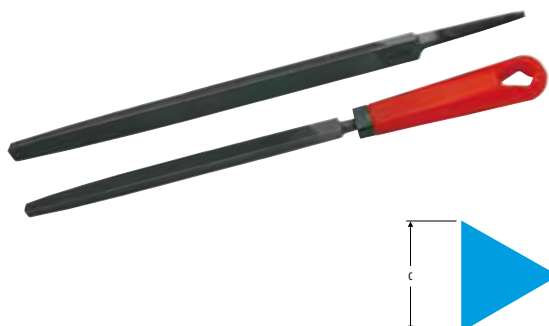
	Tipo di lima	c x c mm	Lunghezza mm		ΔΔ g
CAR.B200	Bastarda	8 x 8	200	12	87
CAR.B300	Bastarda	12 x 12	300	6	318
CAR.MD200	Semidolce	8 x 8	200	12	87
CAR.MD300	Semidolce	12 x 12	300	6	318
CAR.MD200EM	Semidolce	8 x 8	200	6	129
CAR.D200	Dolce	8 x 8	200	12	87

**TRI - TRI.EM Lime triangolari**

▷ NFE 75-001, NFE 75-002.

- TRI : Lime triangolari.
- TRI.EM : Lime triangolari con impugnatura.

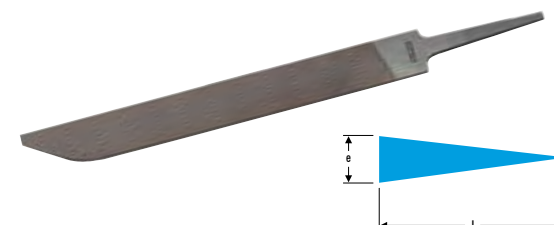
	Tipo di lima	Lunghezza mm	c mm		ΔΔ g
TRI.B150	Bastarda	150	11	12	78
TRI.B200	Bastarda	200	15	12	159
TRI.B300	Bastarda	300	21	6	431
TRI.MD150	Semidolce	150	11	12	78
TRI.MD200	Semidolce	200	15	12	159
TRI.MD300	Semidolce	300	21	6	431
TRI.MD150EM	Semidolce	150	11	6	114
TRI.MD200EM	Semidolce	200	15	6	208
TRI.D150	Dolce	150	11	12	78
TRI.D200	Dolce	200	15	12	159

**Lima coltello****CT.MD250**

▷ NFE 75-001, NFE 75-002

- 1 bordo acuto taglio semplice.
- Dorso liscio.

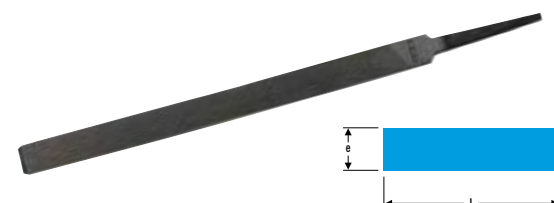
	Tipo di lima	l x e mm	L mm		ΔΔ g
CT.MD250	Semidolce	26 x 6	250	12	186

**Lima a pilastro****PIL.MD200**

▷ NFE 75-001, NFE 75-002

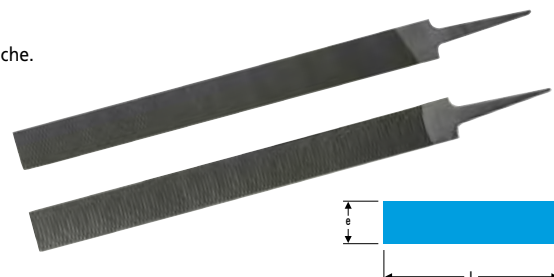
- 1 bordo liscio.
- 1 bordo taglio semplice.

	Tipo di lima	l x e mm	L mm		ΔΔ g
PIL.MD200	Semidolce	14 x 7	200	12	150

**► Lime fresate****FR Lime fresate**

- FR.C : Lime fresate curvilinee rigide.
- FR.O : Lime fresate oblique rigide.
- Speciali per metalli non ferrosi : bronzo, ottone, stratificati, materie plastiche.
- 2 bordi lisci.

	Tipo di lima	l x e mm	Numero di denti al cm	Lunghezza mm		ΔΔ g
FRC.B300	Bastarda	30 x 7,5	3,5	300	6	377
FRC.MD300	Semidolce	30 x 7,5	4,7	300	6	393
FRO.B300	Bastarda	30 x 7,5	3,5	300	6	375
FRO.MD300	Semidolce	30 x 7,5	4,7	300	6	382



► Lime per seghe

Lima tonda per troncatrice con impugnatura

TRO.5,6EM

► NFE 75-001, NFE 75-002.

- Doppio taglio.

	Tipo di lima	Lunghezza mm	Ø mm	Ø mm	ΔΔ g
TRO.5,6EM	Dolce	200	7/32	5,6	69



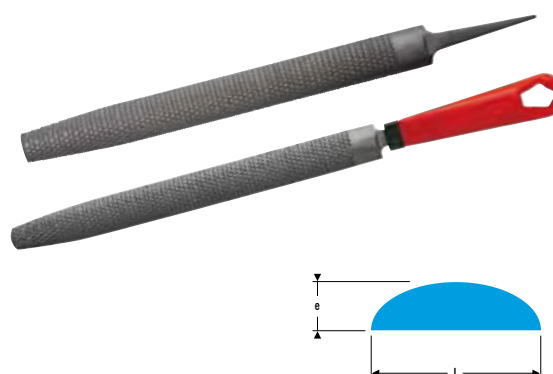
► Raspe per legno

RAB.DRD - RAB.DRDEM Raspe semi-tonde

► NFE 75-001, NFE 75-002

- RAB.DRD : Raspe semi-tonde.
- RAB.DRDEM : Raspe semi-tonde con impugnatura.

	Tipo di lima	l x e mm	Lunghezza mm	ΔΔ g
RAB.DRDB250	Bastarda grande dentatura	25 x 7	250	12 256
RAB.DRDB300EM	Bastarda grande dentatura	30 x 8,5	300	6 480
RAB.DRDMD250	Semidolce media dentatura	25 x 7	250	12 256
RAB.DRDMD300	Semidolce media dentatura	30 x 8,5	300	6 447
RAB.DRDMD250EM	Semidolce media dentatura	25 x 7	250	6 315
RAB.DRDD250	Dolce dentatura fine	25 x 7	250	12 256



RAB.RD - RAB.RDEM Raspe tonde

- RAB.RD : lima tonda.
- RAB.RDEM : lima tonda con impugnatura.

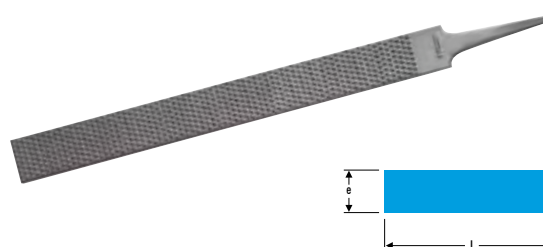
	Lunghezza mm	Ø mm	ΔΔ g
RAB.RD250	250	10	12 168
RAB.RD250EM	250	10	6 204



RAB.P Raspe piatte

► NFE 75-001, NFE 75-002

	Tipo di lima	l x e mm	Lunghezza mm	ΔΔ g
RAB.PB250	Bastarda media dentatura	25 x 6	250	12 316
RAB.PB300	Bastarda media dentatura	30 x 7	300	6 503
RAB.PMD250	Semidolce media dentatura	25 x 6	250	12 316
RAB.PMD300	Semidolce media dentatura	30 x 7	300	6 503



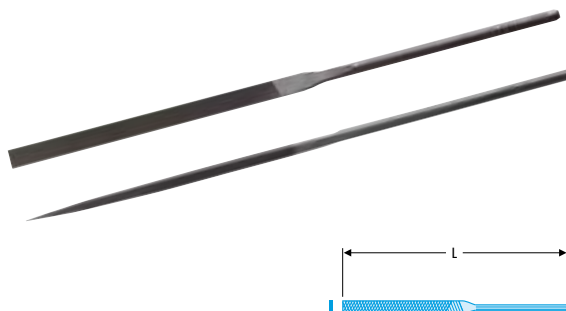
► Lime di precisione

AIG Lime ad ago con impugnatura tonda

► NFE 75-001, NFE 75-002

- 3 forme possibili.
- Disponibili in dimensioni T2, per i lavori di precisione.
- Offerte in 3 lunghezze : 140, 160, 180 mm.
- Fornite in scatola da 12.

	Tipo di lima	Lunghezza mm	ΔΔ g
AIG.RD160T2	Tonda	160	90
AIG.RD180T2	Tonda	180	135
AIG.PAM140T2	Piatta	140	90
AIG.PAM160T2	Piatta	160	110
AIG.PAM180T2	Piatta	180	147
AIG.TRI180T2	Triangolare	180	147



Assortimenti di lime ad ago

► NFE 75-001, NFE 75-002

- AS.6L : 6 lime ad ago (RD.DRD.DPE.CAR.TRI.PAM).
- AS.12L : 12 lime ad ago (RD, DRD, PDE, FS, CT, CAR, TRI, PAM, BAR, PAMBR, CRO, OV).
- T0 per sgrassatura; T2 per limatura di precisione; T4 per finitura.
- Confezione : BC : scatola di cartone; BP : scatola in plastica; TP : astuccio di plastica.

	Tipo di lima	Confezione	Lunghezza mm	ΔΔ g
AS.12LBC100T0	T0	BC	100	41
AS.12LBC100T2	T2	BC	100	42
AS.12LBP140T0	T0	BP	140	114
AS.12LBP140T2	T2	BP	140	108
AS.12LBP140T4	T4	BP	140	109
AS.6L140T0	T0	TP	140	86
AS.6L140T2	T2	TP	140	85
AS.12LBP160T0	T0	BP	160	136
AS.12LBP160T2	T2	BP	160	135
AS.12LBP160T4	T4	BP	160	134
AS.6L160T0	T0	TP	160	99
AS.6L160T2	T2	TP	160	98
AS.12LTP180T0	T0	TP	180	236
AS.12LTP180T2	T2	TP	180	233
AS.12LTP180T4	T4	TP	180	232
AS.6L180T2	T2	TP	180	115

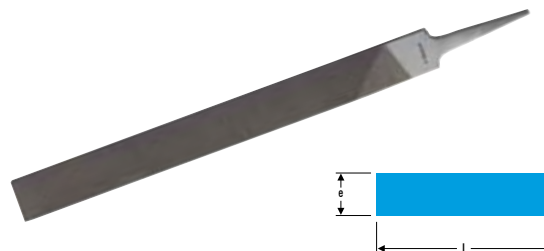


ALP e ALDRD Lime per alluminio semi-dolci

► NFE 75-001, NFE 75-002

- 2 superfici taglio doppio.
- 1 bordo taglio doppio.
- 1 bordo liscio.

	l x e mm	Lunghezza mm		ΔΔ g
ALP.300	30 x 7	300	6	437
ALDRD.300	30 x 8,5	300	6	475

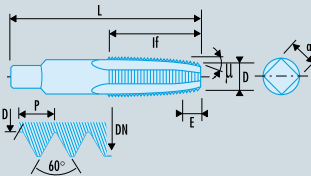


Punte, maschi, filiere da meccanico

Maschi



Guida alla scelta per maschi



- Filetti rettificati e senza spalla.
- Passo metrico ISO a destra.
- Qualità lavorazione 6H.
- Serie di 2 (referenza T2) per metalli teneri : 1 sbozzatore, 1 finitore.
- Serie di 3 (referenza T3) per metalli duri : 1 sbozzatore, 1 intermedio, 1 finitore.

Durezza max 70 daN/mm² :

- per maschi 227 e 80 daN/mm²
- per maschi 227.S.

Tipi	D	E
Sbozzatore	= 6 P	6°
Intermedio DN - 1,2p.	= 3,5 P	9°
Finitore 18°	= 2 P	18°

227 Maschi standard

▷ ISO 2857, ISO 529; NF ISO 529, NF EN 22857.

227.T3 Serie di 3 maschi : sbozzatore, intermedio e finitore.

227.T2 Serie di 2 maschi : sbozzatore e finitore.

• Acciaio HSS.

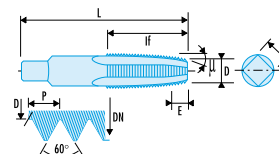
	maschi	DN mm	a mm	P mm	L mm	ΔΔ g
227.3X50T3	x3	3	2,50	0,50	48	17
227.4X70T3	x3	4	3,15	0,70	53	23
227.5X80T3	x3	5	4	0,80	58	37
227.6X100T3	x3	6	5	1	66	50
227.7X100T3	x3	7	5,6	1	66	61
227.8X125T3	x3	8	6,3	1,25	72	83
227.9X125T3	x3	9	7,1	1,25	72	98
227.10X150T3	x3	10	8	1,50	80	137
227.12X175T3	x3	12	7,1	1,75	89	147
227.14X200T3	x3	14	9	2	95	242
227.16X200T3	x3	16	10	2	102	306
227.3X50T2	x2	3	2,5	0,50	48	5
227.4X70T2	x2	4	3,15	0,70	53	8
227.5X80T2	x2	5	4	0,80	58	15
227.6X100T2	x2	6	5	1	66	23
227.8X125T2	x2	8	6,3	1,25	72	42
227.10X150T2	x2	10	8	1,50	80	72
227.12X175T2	x2	12	7,1	1,75	89	79



227.T3



227.T2



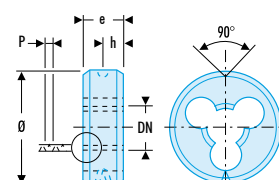
Filiere

221 Filiere estensibili

▷ ISO 261, DIN ISO 261, NF ISO 261.

- Passo metrico ISO a destra.
- Acciaio rapido HSS al cromo vanadio trattato a 62/64 HRC (234 daN/mm²).
- Vite conica di regolazione.

	DN mm	e mm	P mm	Ø mm	h mm	ΔΔ g
221.4X70	4	8	0,70	25,4	3,5	27
221.5X80	5	8	0,80	25,4	3,5	29
221.6X100	6	9	1	25,4	3,5	29
221.8X125	8	9	1,25	25,4	3,5	30
221.9X125	9	9	1,25	25,4	3,5	30
221.10X150	10	13	1,50	38,1	6	79
221.12X175	12	13	1,75	38,1	6	89
221.14X200	14	13	2	38,1	6	79
221.16X200	16	13	2	38,1	6	74
221.18X250	18	15	2,50	38,1	8	75



► Assortimenti di utensili per filettare e maschiare

Serie di maschi, filiere, giramaschi

- Questi assortimenti completi consentono di eseguire filettature e maschiatura da Ø 3 a 12 e da Ø 3 a 18 mm.
- Le serie 221.227SJ1 e 221.227SJ2 comprendono maschi al cobalto 227.S.

	mm	x				Ø	ΔΔ
	mm					mm	kg
221.227J1	470 x 195 x 53	9 x 2	9	2	2	M3-M12	3,1
221.227SJ1	470 x 195 x 53	9 x 2	9	2	2	M3-M12	3,1
221.227J2	540 x 284 x 58	12 x 2	12	2	3	M3-M18	5,7
221.227SJ2	540 x 284 x 58	12 x 2	12	2	3	M3-M18	5,7



221.227J1

Serie di maschi e punte

- Ogni serie comprende 3 maschi (sbozzatore, intermedio, finitore) e la punta 222A.T corrispondente.
- La serie 227.SJ2A comporta maschi al cobalto 227.S.

	x	Ø	mm	mm	ΔΔ
					kg
227.J2A	3 x 7	M3→M12	2,5-3,3,4,2-5-6,8-8,5-10,2	172 x 105 x 57	1,1
227.SJ2A	3 x 7	M3→M12	2,5-3,3,4,2-5-6,8-8,5-10,2	172 x 105 x 57	1,1



Serie di maschi

- Ogni serie comprende 3 maschi (sbozzatore, intermedio, finitore).
- La serie 227.SJ1 comporta maschi al cobalto 227.S.

	x	mm	Ø	ΔΔ
			mm	g
227.J1	3 x 7	118 x 118 x 31	M3→M12	720
227.SJ1	3 x 7	118 x 118 x 31	M3→M12	720

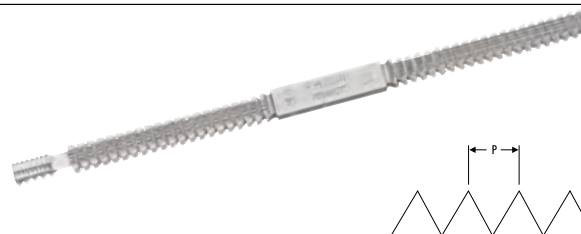


► Utensili ravviva filetti

237 Utensili ravviva filetti

- Su passo di vite interno ed esterno.

	P	Lunghezza	Tipo di	ΔΔ
		mm	filettatura	g
237.A	75-100-125-150-175-200-250-300	230	SI	119
237.B	80-100-125-150-175-200-250-300	230	ISO	123
237.C	10F-11F-12F-14F-16F-18F-20F-24F	230	WHITWORTH	125



► Utensili per maschi e filiere

830A.L Giramaschi lungo a cricchetto

- L'utensile ideale per maschiare in spazi poco accessibili.
- Cricchetto destrorso e sinistrorso.
- Posizione di blocco.
- Finitura : cromata lucida.

	max		Lunghezza	ΔΔ
	mm		mm	g
830A.5L	5	M6	250	230
830A.10L	8	M12	300	413



Punte, maschi, filiere da meccanico

830A Giramaschi corto a cricchetto

- Cricchetto destrorso e sinistrorso.
- Posizione di blocco.
- Finitura : cromata lucida.

	max mm		Lunghezza mm	ΔΔ g
830A.5	5	M6	85	164
830A.10	8	M12	105	316



830A.RN Kit di riparazione

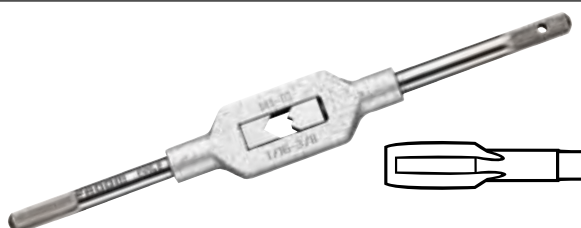
- Kit composto da morsetti e molla.

	Per	ΔΔ g
830A.5RN	830A.5/830A.5L	13
830A.10RN	830A.10/830A.10L	13

831 Giramaschi sinistro

- Corpo in Zamak pressofuso, ganasce rettificate e trattate.
- Finitura : laccata grigia martellata.

	min - max		Lunghezza mm	ΔΔ g
831.1	2 - 8	M3→M7	180	96
831.2	4 - 11	M5→M12	300	296
831.3	5 - 16	M6→M20	385	703



832 Porta filiere

- Corpo in Zamak pressofuso, consente una centratura precisa della filiera.
- Finitura : laccata grigia martellata.

	Pour	Lunghezza mm	Ø mm	Ø "	ΔΔ g
832.1'	3x50→9x125	220	25,4	1	116
832.1'1/2	10x150→18x250	325	38,1	1-1/2	408



► Punte da meccanico

222A.TJ Serie di punte

► ISO 235, DIN 338, NF ISO 235.

- Per acciaio fino a 700 MPA, acciaio inossidabile, ghisa grigia, lega di alluminio.

	x	Ø min - max mm	x mm	mm	ΔΔ kg
222A.TJ19	19	1 - 10	0,5	165 x 110 x 35	0,73
222A.TJ25	25	1 - 13	0,5	190 x 110 x 54	1,39
222A.TJ50	50	1 - 5,9	0,1	135 x 120 x 35	0,76
222A.TJ81	81	2 - 10	0,1	235 x 210 x 145	3,7

Serie di punte

222A.TJ32

- Per acciaio fino a 700 MPA, acciaio inossidabile, ghisa grigia, lega di alluminio.
- 20 punte 222A.T da Ø 1 a 10,5 mm, ogni 1/2 mm.
- 12 punte per fori per rivettatura e filettatura :
 - Ø 1,9-2,1-2,6-2,9-3,2-3,3-3,8-4,2-5,1-6,8-7,9-10,2 mm.
- Dimensioni : 170 x 110 x 50 mm.
- ΔΔ : 1,17 kg.



Punte

222A.T

• Per acciaio fino a 700 MPA, acciaio inossidabile, ghisa grigia, lega di alluminio.

• Punte disponibili nelle seguenti dimensioni :

- Ø da 1 a Ø 13 mm : ogni 1/2 mm.

Esempio di riferimento per ordinare una punta da 6,5 mm :

Ref. : 222A.T6,5.



222.J Serie di punte

• Realizzate a caldo in acciaio HSS, da utilizzare su acciai di durezza inferiore a 400 MPA.

	x	Ø min - max mm	x mm	mm	ΔΔ kg
222.J19	19	1 - 10	0,5	165 x 110 x 68	0,73
222.J25	25	1 - 13	0,5	190 x 110 x 54	1,36



Punte

222

• Per acciaio fino a 400 MPA.

• Punte disponibili nelle seguenti dimensioni :

- Ø da 1 a Ø 13 mm : ogni 1/2 mm.

△ Esempio di riferimento per ordinare una punta da Ø 6,5 mm :

Ref.222.6,5.



Serie di punte per lamiere sottili

222.TLJ10

• Comprendente :

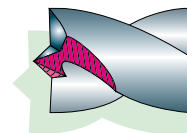
- 10 punte : Ø 3-3,5-4-4,2-4,5-5-5,5-6-8-10.

• Punte tagliate per molatura in acciaio HSS.

• Per lamiere sottili, inferiori a 3 mm.

• In scatola 155 x 110 x 35 mm.

ΔΔ : 150 g.



Serie di 3 punte coniche

229A.J3

• Capacità : Ø da 3 a 30,5 mm.

• Fornitura in cassetta di lamiera : 120 x 100 x 38 mm.

• Con flacone di lubrificante.

ΔΔ : 555 g.



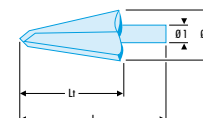
229A Punte coniche

• In acciaio HSS, per foratura, sbavatura, alesaggio nei materiali di basso spessore : lamiera, metalli non ferrosi.

• Spessore max. raccomandato : 4 mm.



	Ø 2 min - max mm	Ø1 mm	Lt mm	L mm	ΔΔ g
229A.1	3 - 14	6	37	59	21
229A.2	5 - 20	8	41	71	45
229A.3	16 - 30,5	9	48	76	131



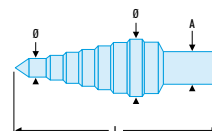
Punte, maschi, filiere da meccanico

229A.ST Punte a diversi diametri

- Conformità alla norma.
- Per una trapanatura cilindrica e precisa in tutti i materiali.
- Affilatura a croce : autocentrante.
- Taglio più aggressivo : meno sforzo per l'utente, nessuna sbavatura.
- Migliore espulsione dei trucioli.
- Meno vibrazioni, maggiore silenziosità.
- Codolo cilindrico con 3 superfici piane, per un buon attacco che evita i micro blocchi.
- Marcatura laser dei diversi diametri.
- 678006 : Speciale premistoppa ISO.
- 678014 : Speciale premistoppa PG.
- Diametro del codolo : 10 mm.



	Ø min - max mm	A mm	L mm	ΔΔ g
229A.ST0	4-5-6-7-8-9-10-11-12	6	65	25
229A.ST1	4-6-8-10-12-14-16-18-20	8	75	65
229A.ST2	4-6-9-12-15-18-21-24-27-30-33-36-39	10	107	315
229A.ST3	6-9-13-16-19-21-23-26-29-32-35-38	10	100	320
678006	6,5-8,5-10,5-12,5-16,5-20,5-25,5-29-32,5-36,5-40,5	10	96	310
678014	6-9-12,5-15,2-18,6-20,4-22,5-26-28,3-30,5-34-37	10	100	300



Punte da calcestruzzo

► Punte per trapani a percussione

Serie di 7 punte con innesto diretto

223.MHJ7

- Profilo innesto SDS plus.
- Punta con riporto al carbonio di tungsteno.
- Composta da :
 - 3 punte : lunghezza 110 mm. Ø 5 - 6 - 8 mm.
 - 4 punte : lunghezza 160 mm. Ø 6 - 8 - 10 - 12 mm.
- In cassetta metallica : 185 x 100 x 25 mm.

ΔΔ : 507 g.



Serie di 6 punte per trapani a percussione con innesto cilindrico

223.MJ6

- Per macchina con griffe carburo Ø 13 mm.
- Punta lavorate, elica tagliata, piastrina al carburo affilata.
- Ø 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm.
- In scatola di plastica : 140 x 70 x 20 mm.

ΔΔ : 175 g.



► Punte per percussione

Serie di 7 punte corte con innesto cilindrico

223.SJ7

- Riporto al carburo affilato.
- Punta rettificata nella massa con punta a "L".
- Ø 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm.
- In cassetta metallica : 155 x 100 x 30 mm.

ΔΔ : 355 g.



Frese, raschiatti

VFA Frese - lime

- Fresa al carburo di tungsteno.
- Elica a destra.

	n°	Ø x H mm	Giri/min max	ΔΔ g
VFA.600	1	6 x 18	50000	24
VFA.602	2	6 x 18	50000	24
VFA.604	3	6 x 18	50000	24
VFA.606	4	6 x 18	50000	22
VFA.608	5	6 x 18	50000	20
VFA.610	6	6 x 15	50000	20
VFA.1200	1	12 x 25	20000	52
VFA.1202	2	12 x 25	20000	52
VFA.1204	3	12 x 25	20000	50
VFA.1206	4	12 x 25	20000	30
VFA.1208	5	12 x 25	20000	35
VFA.1210	6	12 x 20	20000	38



Serie di frese per svasare a 90°

229.TTJ4

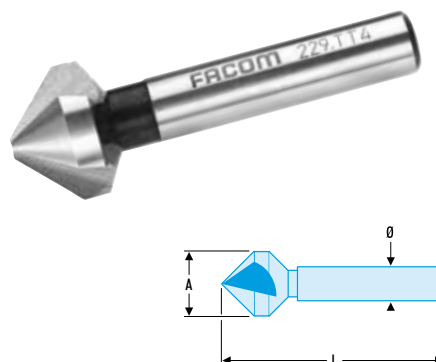
- Composto da :
- 4 frese : da 229.TT2 a 229.TT5 con un flacone di lubrificante.
 - In scatola metallica 120 x 100 x 38 mm.
- ΔΔ : 450 g.



229.TT Frese per svasare a 90°

- Frese 3 denti in acciaio HSS per incassare le teste di viti fresate.

	A mm	Ø mm	L mm	ΔΔ g
229.TT2	10,4	6	50	11
229.TT3	16,5	10	60	30
229.TT4	20,5	10	63	48
229.TT5	25,0	10	67	66



Raschietto triangolare**231**

- Lama cromata, levigata, acciaio alta qualità.
- Impugnatura in legno verniciato.
- Lunghezza lama : 200 mm.

ΔΔ : 180 g.

**Raschietto triangolare****232**

- Lama cromata, lucida.
- Impugnatura in legno verniciato.
- Lunghezza lama : 200 mm.

ΔΔ : 180 g.

**Raschietto diritto****329**

- Lama cromata, lucida.
- Impugnatura in legno verniciato.
- Lunghezza lama : 200 mm.

ΔΔ : 185 g.

**Serie di 3 raschietti inox****235.J1**

- Dimensioni :
- Lunghezza : 215mm.
- Larghezza : 32mm diritto, 32mm piegato e 50mm diritto.
- Peso della serie 427 g.

**Serie di 3 spatole flessibili****237.J1**

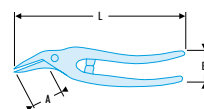
- Dimensioni :
- Lunghezza : 215mm.
- Larghezze : 32mm, 50mm e 75 mm.
- Peso della serie : 273 g.

**Cesoie per lamiera****883 Cesoia per contornare**

- Le punte appositamente studiate consentono il taglio della lamiera seguendo un tracciato preciso.
- Fermo di fine taglio in acciaio :
- 883B.G Cesoia per contornare a sinistra.
- 883B Cesoia per contornare a destra.
- 883.32 Grande capacità, cesoia per contornare a destra.
- Finitura : verniciatura epossidica.



ID	Capacità in mm		L mm	A mm	B Min-max mm	ΔΔ g
	Inox 80 kg/mm²	Capacità in mm				
883B.G	0,8	1	260	46	43 - 170	535
883B	0,8	1	260	50	43 - 170	527
883.32	0,9	1,2	320	73	47 - 170	763

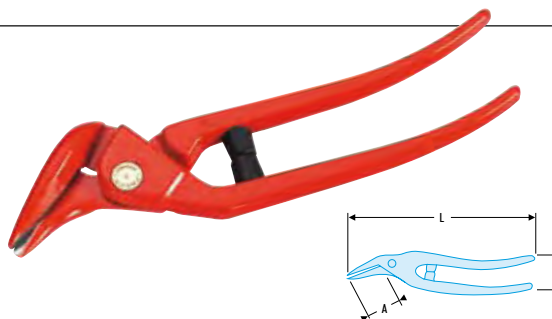


Cesoie per lamiera

884 Cesoia taglio franco

- La forma della lama inferiore consente il taglio lineare di una lamiera di grandi dimensioni senza deformare i due bordi.
- Fermo di fine taglio.
- Finitura : verniciatura epossidica.

	Capacità in mm Inox 80 kg/mm²	Capacità in mm	L mm	A mm	B Min-max mm	ΔΔ g
884B	0,8	1	260	40	43 - 130	670
884.30	0,9	1,2	300	52	45 - 150	840

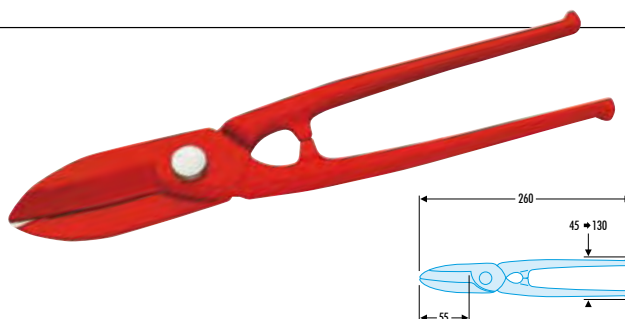


Cesoia universale di tipo inglese

880

- 2 lame larghe.
- Capacità :
- Inox 80 kg/mm² : 0,5 mm.
- Acciaio semi-duro : 0,8 mm.
- Fermo di fine taglio : Acciaio forgiato.
- Finitura : verniciatura epossidica.

ΔΔ : 520 g.

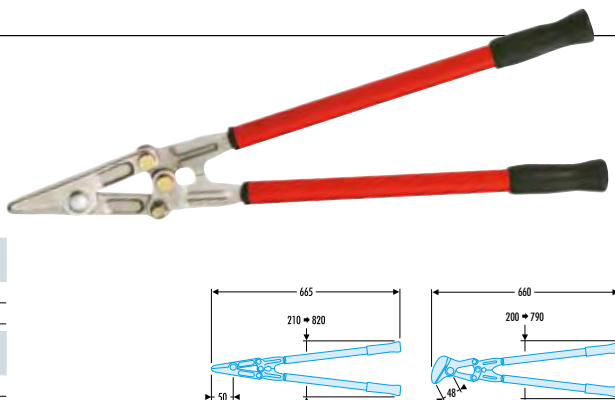


882A-884A Cesoia a 2 mani

- Elevata riduzione dello sforzo.
- Fermo di fine taglio : acciaio forgiato.
- Capacità di taglio per lamiera blu 120 kg/mm² : 2,0 mm (882A.65) e 2,5 mm (884A.65).
- Finitura : lame zincate, manici a tubo con impugnatura in neoprene.

	ΔΔ kg
882A.65	2,134
884A.65	2,406

	Descrizione	ΔΔ kg
882A.L65	Lame di ricambio	0,767
884A.L65	Lame di ricambio	1,06



Cesoia universale contornatrice a destra

882A

- Elevata demoltiplicazione per ridurre gli sforzi.
- Lame forgiate, trattate e brunate.
- Impugnature con guaina rossa con protezione.
- Molla di richiamo per l'apertura dei manici.
- Fermo di chiusura.
- Capacità di taglio :
- Inox 80 kg/mm² : 0,8 mm.
- Acciaio semi-duro : 0,8 mm.

	L mm	A mm	B Min-max mm	ΔΔ g
882A	250	32	45 - 130	474



982 Cesoia contornatrice demoltiplicata

- Conforme alla norma ASME B 107.16M - 1998.
- Cesoia di tipo passo franco con una leggera dentatura sui taglienti che consente un taglio continuo senza rischio di scivolamento della lamiera.
- Demoltiplicazione e apertura delle lame con molla incorporata.
- Lame in cromo molibdeno forgiate.
- Impugnatura bimateriale ergonomica con rivestimento antiscivolo.
- Codice colore normalizzato in base al senso di taglio.
 - Rosso = a sinistra.
 - Verde = Destro.
- Fermo di chiusura a fine utilizzo.
- Capacità di taglio.
- Inox 80 kg/mm² : 0,8 mm.
- Acciaio semi-duro : 1,2 mm.



	L mm	B Min-max mm	A mm	ΔΔ g
982	245	65 - 190	45	378
982.G	245	65 - 190	45	382

985 Cesoia tipo "aviazione"

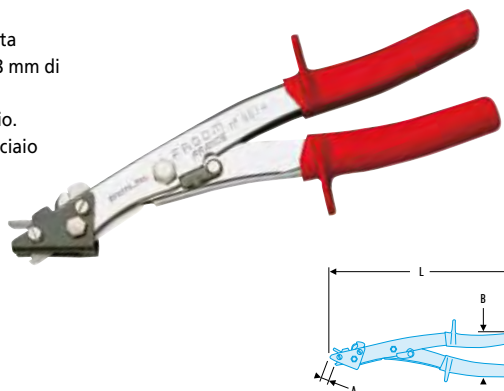
- Lama in cromo molibdeno forgiate.
- La demoltiplicazione consente lavori lunghi senza sforzo.
- Demoltiplicazione e apertura delle lame con molla incorporata.
- Leggera dentatura sui taglienti che consente un taglio continuo senza rischio di scivolamento della lamiera.
- Impugnatura bimateriale ergonomica con rivestimento antiscivolo.
- Codice colore normalizzato in base al senso di taglio.
 - Taglio a sinistra = Rosso (985LE).
 - Taglio a destra = Verde (985RI).
 - Taglio diritto = Giallo (985ST).
- Fermo di chiusura a fine utilizzo.
- Capacità di taglio.
- Inox 80 kg/mm² : 0,8 mm.
- Acciaio semi-duro : 1,2 mm.



	L mm	B Min-max mm	A mm	ΔΔ g
985.LE	255	60 - 150	55	399
985.RI	255	60 - 150	55	400
985.ST	255	65 - 165	55	390

Roditrice**887A**

- L'apertura dei manici mediante molla incorporata e la demoltiplicazione elevata consentono il taglio senza fatica di forme sinuose, producendo un truciolo di 2,8 mm di larghezza.
- Il sistema di matrice e di lama consente di spezzare il truciolo alla fine del taglio.
- Le lame superiori possono tagliare fili d'acciaio demi duro di 2 mm max e di acciaio dolce di 2,5 mm max.
- Fermo di chiusura.
- Capacità di taglio :
 - Inox 80 kg/mm² : 0,8 mm.
 - Acciaio semi-duro : 1 mm.



	L mm	B min - maxi mm	A mm	ΔΔ g
887A	260	7	45 - 110	520
	Descrizione			ΔΔ g
887A.L1	Lama di ricambio			20

Troncabulloni, tagliacavi

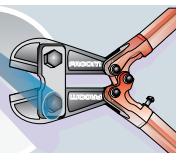


990.B Troncabulloni

Potenza

- Maggiore capacità di taglio; acciaio fino a 160 Kg/mm².

160 kg/mm²



Lunga durata

- Durezza delle lame migliorata per una maggiore durata di taglio.
- Trattamento specifico del corpo per una riduzione ottimale del gioco.
- Lame al cromo ad elevate prestazioni.
- Regolazione del gioco delle lame mediante viti eccentriche.

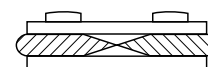
Efficacia

- Sforzo di taglio ridotto al minimo.
- Impugnatura "grip" con protezione per una migliore presa.



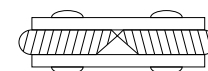
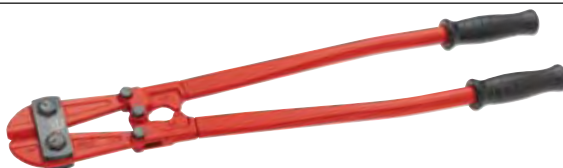
990.B Troncabulloni taglio assiale

990	n°	Ø max mm		Lunghezza mm	"	Ø max mm 160 kg/mm ²	ΔΔ kg
		60 kg/mm ²	140 kg/mm ²				
990.B0	0	7	6	450	18	5,5	1,7
990.B1	1	10	8	600	24	7	2,8
990.B2	2	13	9	750	30	8	4,2
990.B3	3	16	10	900	35	9	6,4
990.B4	4	18	11	1050	41	10	8,6



990.RB Troncabulloni taglio raso

990	n°	Ø max mm		Lunghezza mm	"	Ø max mm 160 kg/mm ²	ΔΔ kg
		60 kg/mm ²	140 kg/mm ²				
990.RB00	00	6	5	350	12	5	1
990.RB0	0	7	6	450	18	5,5	1,7



990.LB Lame di ricambio per serie 990.B (con viti)

- Le lame per troncabulloni sono pezzi consumabili, la cui usura è normale. FACOM garantisce la conformità delle dimensioni e la loro attitudine all'utilizzo raccomandato.
- La durata dipende strettamente dalle condizioni di utilizzo.

990	Per troncabulloni		ΔΔ
	Taglio assiale	Taglio raso	
990.LB0	990.B0		0,65
990.LB1	990.B1		1,05
990.LB2	990.B2		1,65
990.LB3	990.B3		2,4
990.LB4	990.B4		3,4
990.LRB00		990.RB00	0,45
990.LRB0		990.RB0	0,65



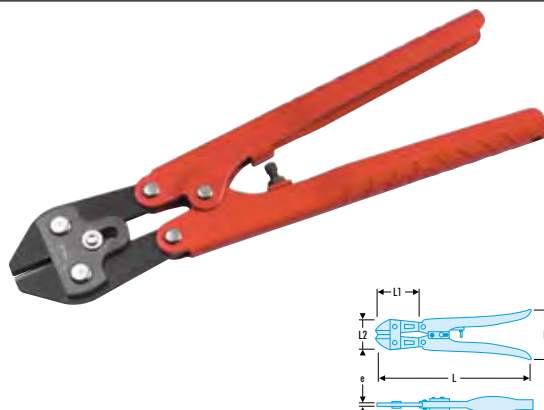
► Mini troncabulloni e tagliafilari

Mini troncabulloni

997A.20

- Lame forgiate, trattate.
- Capacità di taglio :
 - Max. filo armonico Ø 2mm a 200kg/ mm².
 - Filo tenero Ø 4mm a 60 kg/ mm².
- Utensile compatto e leggero, con sistema di demoltiplicazione per tagliare i fili duri e semiduri : filo armonico, bulloni, rivetti, viti, spine, chiodi...
- Bracci ergonomici in lamiera d'acciaio, trattati, muniti di fermo antiurto delle lame di taglio, regolabile.
- Molla di apertura.
- Sistema di bloccaggio delle lame in posizione chiusa.
- Lame bronzate, bracci laccati.

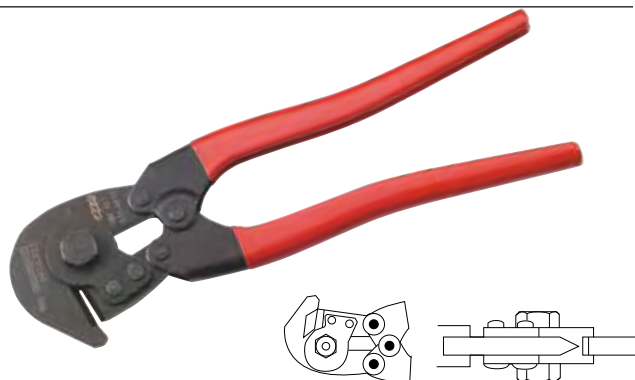
	E mm	H mm	L mm	L1 mm	L2 mm	ΔΔ g
997A.20	4,5	57	210	54,5	40	275



Tagliafilari in acciaio "becchi a pappagallo"

997A.P22

- Utensile che consente il taglio di filo duro con una sola mano : 200 kg/mm² : Ø 2 mm.
- Capacità di apertura massima : Ø 8 mm.
- Tagliafilari dotato di lame trattate per 240 kg/mm².
- 235 x 80 mm.
- ΔΔ : 400 g.



► Tagliacavi rame e alluminio

412 Tagliacavi

412B.10 Tagliacavi "compatto" : capacità 10 mm.

- Molla di richiamo d'apertura integrata.
- Blocco in posizione chiusa.
- Concezione anti-incrocio.

412.16 Tagliacavi "standard" : capacità 16 mm.

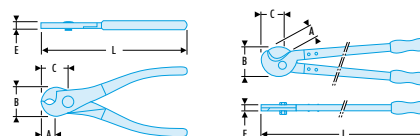
- Testa rinforzata, concezione anti-incrocio.
- Arresto di sicurezza.

412.30-412.42 Tagliacavi "serie potenza".

- Taglio potente, non deforma i cavi elettrici.
- Arresto di sicurezza.

	D mini - maxi mm	ε max mm ²	ε max mm ²	E mm	L mm	A mm	B mm	C mm	Ø mm	ΔΔ g
412B.10	53 - 190	45	50	10	170	21	28	40	10	225
412.16	80 - 370	75	85	14	290	28	54	45	16	670
412.30	155 - 1000	185	210	16	600	40	70	60	32	2458
412.42	200 - 1300	400	430	16	800	70	115	90	42	3695

	Descrizione
412.L30	Serie di lame per 412.30
412.L42	Serie di lame per 412.42

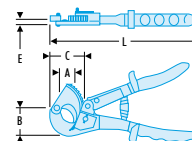


Tagliacavi

413 Tagliacavi a cricchetto

- Capacità 32 e 52 mm.
- Sistema cricchetto-lama per tagliare i cavi di diametro importante con minimo sforzo.
- Permette di operare in spazi ridotti.
- Guaina antiscivolo con protezione.

	mm ²	mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
413A.32	190	210	7,8	34	58	65	32	255	385	
413.52	250	400	8,0	53	80	75	52	275	800	



Tagliacavi manuale rame/alluminio 10 mm

985912

- Intacca, in punta al becco, che consente di spellare un filo.
- Per cavi monotrefolo e multitrefolo.

	Capacità Ø mm		Capacità Ø mm	L	ΔΔ
	Cavi multi-fibre	Rame mono-blocco	Almelec	mm	g
985912	10	8	6	165	225

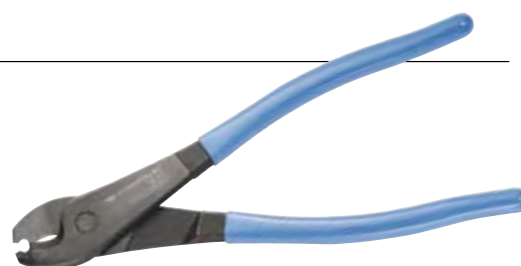


Tagliacavi manuale rame e alluminio 18mm

985925

- Tacca, all'estremità del becco, che consente di spellare un filo.
- Per cavi monotrefolo e multitrefolo.

Capacità Ø mm					
	cavi multifibre	rame	Almelec	L mm	ΔΔ g
985925	18	15	10	231	350



► Tagliacavi acciaio

996 Tagliacavi

996.5 Tagliacavi "compatto" : capacità 5 mm.

- Utensile leggero con lame e angolo di taglio adatti ai materiali resistenti e ai cavi multifibra.
- Blocco a pulsante, apertura tramite semplice pressione sui manici.
- Lama in acciaio trattato 60-62 HRc.

996.8 Tagliacavi "standard" : capacità 8 mm.

- Lame in acciaio decentrate per alte prestazioni.
- Compatto e potente, impugnatura ergonomica.

996A.12 : Capacità 12 mm.

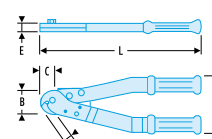
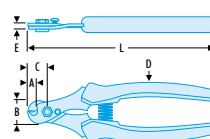
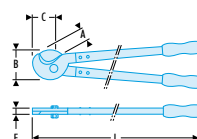
996.16 : Capacità 16 mm.

- Lame forgiate in acciaio per alte prestazioni.
- Concezione anti-incrocio.



	D mini - maxi mm	Acciaio dolce 60-100 kg/mm ²	Acciaio duro 120-150 kg/mm ²	Acciaio duro 130-160 kg/mm ²	Tondo 60 kg/mm ²	Rond 60-80 kg/mm ²	E mm	A mm	B mm	C mm	L mm	ΔΔ kg
996.5	50 - 125	5	-	4	3	-	8	7	21	12	165	0,165
996.8	115 - 470	8	-	7	6	-	16	12	42	21	340	0,89
996A.12	-	12	10	-	-	8	16	20	73	50	600	2,73
996.16	-	16	13	-	-	10	16	28	115	55	800	4,95

	Descrizione
996.L8	Lame di ricambio per modello 996.8
996A.L12	Lame di ricambio per modello 996A.12
996.L16	Lame di ricambio per modello 996.16



844

La nuova gamma di coltelli di sicurezza

L'ESPERIENZA DEL TAGLIO AL SERVIZIO DEI PROFESSIONISTI

Sicurezza dedicata alle applicazioni professionali.

- Modello raccomandato dai CHSCT.
- Evita rischi di tagli accidentali dovuti alla manipolazione o allo slittamento della lama.

- Modello con ricarica automatica della lama.
- Blocco della lama mediante rotella.



844.S18

Produttività ed efficacia.

- Sostituzione pratica della lama grazie al serbatoio di lame nell'impugnatura.
- Risparmio di tempo e sicurezza.

Progettata per utilizzi intensivi e quotidiani.

- Carrello inox per una perfetta resistenza della lama agli sforzi di torsione.
- L'impugnatura ergonomica consente una presa confortevole.
- Rivestimento morbido per evitare pericolosi scivolamenti della mano.

Una qualità rigorosa.

- Test dinamico di resistenza del meccanismo.
- Test di sforzo per garantire un blocco perfetto della lama.
- Test di torsione per garantire una tenuta perfetta della lama.
- Test di resistenza ai prodotti chimici.



844.D

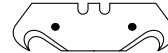
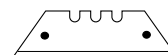


Novità

Coltello di sicurezza a lama retrattile

844.D

- Coltello di sicurezza.
 - Richiamo automatico della lama a fine applicazione.
 - Corpo in Zamak.
 - Cursore ABS con posizionamento del pollice frontale o laterale.
 - Fornito con 3 lame (1 montata e riserva di 2 lame nel corpo).
- ΔΔ : 185 g.

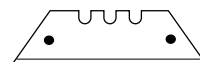


	H min - max mm	L mm	E mini maxi mm
844.D	176	40,5 - 44	21,5 - 27

Coltello di sicurezza a lama retrattile e intercambiabile

844.R

- 3 posizioni di uscita della lama.
 - Impugnatura stampata che contiene 5 lame di riserva :
 - Corpo in Zamak.
 - Pulsante in lega di zinco.
- ΔΔ : 190 g.

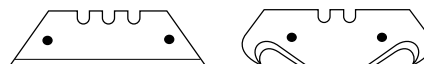


Coltelli di sicurezza

Coltello di sicurezza universale a lama intercambiabile

844C

- Impugnatura stampata che contiene 5 lame di riserva.
 - Fornito in astuccio di plastica.
 - Corpo in Zamak.
- ΔΔ : 145 g.



Novità

Coltello di sicurezza 18 mm con caricamento automatico della lama

844.S18

Produttività, accessibilità, sicurezza

- Coltello di sicurezza con lama a settori e ricarica automatica della lama.
- Impugnatura ergonomica in ABS con rivestimento soft TPR.
- Carrello di guida della lama in Inox.
- Cursore di blocco della lama.
- Cartuccia di 6 lame.

ΔΔ : 85 g.



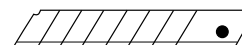
	L mm	Altezza mm	Spessore mm
844.SE18	47	47	172

Coltello di sicurezza 18 mm - lama a settori

844.SE18

- Coltello di sicurezza con lama a settori.
- Impugnatura ergonomica in ABS con rivestimento soft.
- Carrello di guida della lama in Inox.
- Blocco automatico della lama.
- Riserva di 2 lame.
- Rompi-lama integrato.

	L mm	Altezza mm	Spessore mm	ΔΔ g
844.SE18	172	47	23	98



Coltello di sicurezza 9 mm - lama a settori

844.S9

- Coltello di sicurezza con lama a settori.
- Impugnatura ergonomica in ABS con rivestimento soft.
- Carrello di guida della lama in Inox.
- Blocco automatico della lama.
- Riserva di 2 lame.
- Rompi-lama integrato.

ΔΔ : 19 g.



	L mm	Altezza mm	Spessore mm	ΔΔ g
844.SE18	149	47	17	47



844

Guida alla scelta delle lame

L'ESPERIENZA DEL TAGLIO AL SERVIZIO DEGLI UTILIZZATORI!

Una lama perfettamente tagliente garantisce la vostra sicurezza.

- Taglio netto.
- Non rovina i materiali da tagliare.
- Taglio senza sforzo e senza rischi di slittamento o di perdita di controllo dell'utensile.
- Risparmio di tempo.



Confezioni appropriate

- Distributore da 10 lame: sempre nel carrello.
- Distributore da 100 lame da appendere al muro.

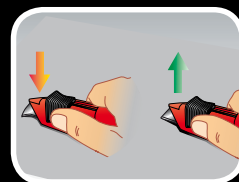
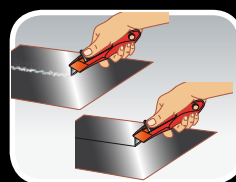


Come scegliere una lama appropriata.

- Qual'è il materiale da tagliare? La sua composizione, il suo spessore?
- Su quale superficie sarà effettuata l'operazione di taglio? (È necessario proteggere il supporto?)
- Esistono rischi di slittamento? (superficie non piana)
- Qual'è l'ambiente di lavoro?
- Qual'è la frequenza di utilizzo?
- Qual'è la durata che si desidera?

Una lama è un compromesso fra :

- **Durezza** : Garantire una resistenza della parte tagliente e una resistenza agli sforzi.
- **Flessibilità** : Resistenza agli sforzi, ma anche una torsione e un richiamo che garantiscano un taglio netto.
- **Angolo di taglio** garantire un taglio ottimale in funzione dei materiali.

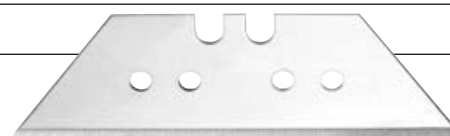


Novità

Lama trapezoidale perforata - Alta resistenza

- Lama trapezoidale ad alta resistenza.
- Progettata per garantire una perfetta qualità di taglio durante applicazioni intensive.
- Ideale per tagliare :
- Cartone spesso, Tubi in gomma, Plastica, Gomma antivibrazione, Guaina termoretrattile, Fascette di nylon, Tubi di plastica, Guarnizioni.
- Disponibile in distributore da 10 lame o da 100 lame.

	Lunghezza mm	Altezza mm	Spessore mm	$\Delta\Delta$ kg
844.TTL10	60	19	0,65	0,05
844.TTL100	60	19	0,65	0,35



10 lame



100 lame

Lama trapezoidale - Uso corrente

- Lama a trapezio dedicata alle applicazioni quotidiane.
- Progettata per garantire una perfetta qualità di taglio per le applicazioni correnti.
- Ideale per tagliare :
- Cartone sottile, Pellicola di plastica, Guaina termoretrattile, Carta da imballaggio.
- Disponibile in distributore da 10 lame o da 100 lame.

	Lunghezza mm	Altezza mm	Spessore mm	$\Delta\Delta$ kg
844.TSL10	50	19	0,45	0,05
844.TSL100	50	19	0,45	0,35



10 lame



100 lame

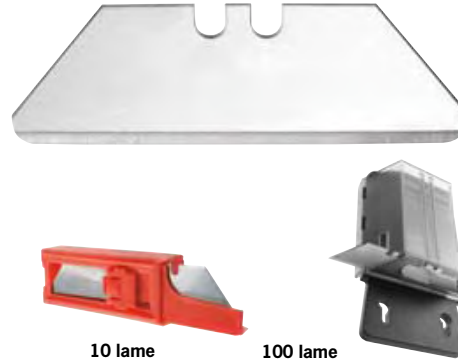
Coltelli di sicurezza

Novità

Lama trapezoidale di sicurezza - Alte prestazioni

- Lama trapezoidale alte prestazioni.
- Progettata ad angoli smussati per evitare i rischi di tagli accidentali.
- Progettata per garantire una perfetta qualità di taglio nelle applicazioni gravose.
- Ideale per tagliare :
- Cartone spesso, Tubi in gomma, Plastica, Gomma antivibrazione, Guaina termoretrattile, Fascette di nylon, Tubi di plastica, Guarnizioni.
- Disponibile in distributore da 10 lame o da 100 lame.

	Lunghezza mm	Altezza mm	Spessore mm	$\Delta\Delta$ kg
844.TRL10	60	19	0,65	0,05
844.TRL100	60	19	0,65	0,35



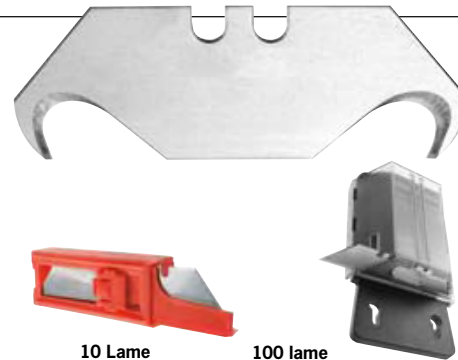
10 lame

100 lame

Lama a uncino - alta resistenza

- Lama a uncino - alta resistenza.
- Concezione dedicata alla protezione dei supporti durante il taglio dei materiali.
- Ideale per tagliare :
- Rivestimenti di pavimenti tipo Moquette, linoleum, PVC o altro materiale posato su supporto.
- Cinghie e tessuti spessi.
- Disponibile in distributore da 10 lame o da 100 lame.

	Lunghezza mm	Altezza mm	Spessore mm	$\Delta\Delta$ kg
844.TCL10	50	19	0,65	0,05
844.TCL100	50	19	0,65	0,35



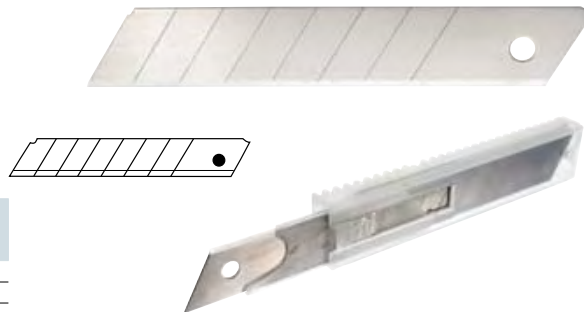
10 Lame

100 lame

844.S18L Lama a settori 18 mm

- Lama a settori.
- Ideale per tutte le applicazioni di taglio quotidiano.
- Per tagliare :
- Cartone spesso, Tubi in gomma, Plastica, Gomma antivibrazione, Guaina termoretrattile, Fascette di nylon, Tubi di plastica, guarnizioni.
- Attenzione la lama a settori non è progettata per resistere a sforzi di torsione importanti.
- Disponibile in distributore da 10 lame o da 50 lame.

	Lun- ghezza mm	Altezza mm	Spessore mm	Numero di lame	Numero di segmenti sulla lama	$\Delta\Delta$ kg
844.S18L10	110	18	0,53	10	7	0,089
844.S18L50	110	18	0,53	50	7	0,365

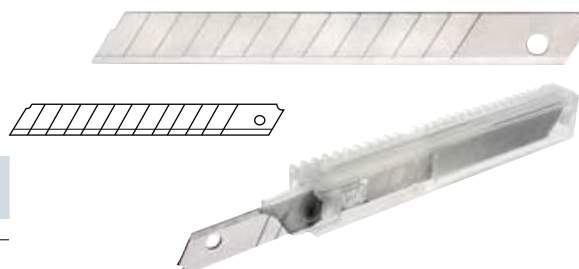


Astuccio da 10 lame a settori 9 mm

844.S9L10

- Lama a settori 9 mm.

	Lun- ghezza mm	Altezza mm	Spessore mm	Numero di lame	Numero di segmenti sulla lama	$\Delta\Delta$ kg
844.S9L10	84	9,5	0,43	10	12	0,027



980

"Tagliatutto": l'attrezzo polivalente**GARANTISCE UN TAGLIO NETTO SENZA SFORZO !**

Fogli d'alluminio (fino a 1 mm) o di metallo duro (fino a 0,5 mm), PVC, cartone, gomma, rivestimenti per pavimenti fino a 5 mm. Tubi in gomma, fascette di plastica, tubi di piccolo diametro, cavi elettrici (fino a Ø 2,5 mm), schiuma isolante, carta da imballaggio... E molte altre applicazioni.

1 - Preciso

- lame zigrinate, nessun rischio di slittamento.

2 - Pratico

- 2 posizioni di apertura, si adatta alla mano. (26 mm / 36 mm)

3 - Sicuro

- Sistema di blocco in posizione chiusa.

4 - Confortevole

- Guaina bimateriale antiscivolo.

980C - Cesoia dentata

- Ideale per tagliare materiali di grande lunghezza.
- Una mano resta sempre libera.

**980 Tagliatutto**

- 980 : versione lama dritta.
- 980C : versione lama inclinata.
- 2 posizioni di apertura :
- Apertura delle lame da 29 a 36 mm.
- Apertura dell'impugnatura da 77 a 102 mm.
- Confortevole : Guaina bimateriale antiscivolo.
- Sicuro : sistema di blocco in posizione chiusa.
- Preciso : Tagliente della lama leggermente dentato. Nessun rischio di slittamento.
- Cartone, gomma, PVC, cuoio da 5 mm.
- Lamiera sottile 0,5 mm, foglio di alluminio fino a 1 mm.
- Cavo elettrico di diam 2,5 mm.
- Tubi in gomma, tubi, schiuma isolante ecc...

	L mm	B mm	C mm	ΔΔ g
980	205	67	49	201
980C	205	67	49	201



980C



980

Forbici

Forbici "magot"

841.0

- Lame lunghe, robuste ed appuntite con tagliafilo.
- Modello sinistrorso/destrorso.
- Finitura : cromata lucida.

	Lunghezza lama mm	Lunghezza totale	ΔΔ g
841.0	43	125	65



Forbici da elettricista con guaina

841.4

- Modello con impugnature sovrastampate in plastica.
- Lame lunghe con tagliafilo.
- Vite di regolazione trattata.

	Lunghezza lama mm	Lunghezza totale	ΔΔ g
841.4	56	144	90



Forbici da elettricista

841

- Lame corte rinforzate con tagliafilo.
- Finitura : cromata lucida.

	Lunghezza lama mm	Lunghezza totale	ΔΔ g
841	33	150	94



Forbici "grandi sforzi"

841.7

- Modello per l'industria, molto robusto e di forte capacità : cuoio, gomma, moquette, tessuto, ecc.
- Impugnature destrorse.
- Finitura : cromata lucida.

	Lunghezza lama mm	Lunghezza totale	ΔΔ g
841.7	115	255	420



Forbice "americana"

841.6

- Modello a forte capacità per destrorsi. Impugnature decentrate.
- Per cuoio, gomma e altri materiali.
- Finitura : cromata lucida.

	Lunghezza lama mm	Lunghezza totale	ΔΔ g
841.6	115	240	235



Forbici multiuso

- Forbici in Inox con rivestimento al titanio per garantire un taglio perfetto su tutta la lunghezza delle lame.
- Impugnatura bimateriale, antiscivolo per una migliore maneggevolezza e un miglior comfort di utilizzo.

	Lunghezza lama mm	Lunghezza totale	ΔΔ g
841.8A	92	227	119
841.9	112	232	135





840 LE

IL COLTELLO IDEATO COME UN UTENSILE



Coltello con rotella

840LE

- Lama 100 % acciaio inox 12C27.
 - Apertura rapida con una sola mano.
 - Ambidestro.
 - Sicurezza : Bloccaggio di sicurezza in 2 tempi.
 - Occhiello di aggancio universale.
 - Lunghezza chiuso : 115,5 mm.
 - Lunghezza totale : 189 mm, lunghezza della lama : 73,5 mm, lunghezza chiuso : 115,5 mm.
 - Fornito con un astuccio in cuoio orizzontale.
- △△ : 246 g.



Coltello con bloccaggio di sicurezza

840.4A

- Lama inossidabile, lucida.
 - Manico in legno di rosa e bolster in argento nichelato.
 - Può essere riposto nell'astuccio 840.E.
 - Lunghezza lama : 78 mm; lunghezza chiuso : 105 mm.
- △△ : 160 g.



Astuccio

840.E

- Interamente in cuoio. Si aggancia alla cintura.
 - Adatto ai coltelli 840.3 e 840.4A.
 - Lunghezza chiuso : 150 mm.
- △△ : 53 g.



Coltello tascabile

840.2

- Lama brunita in acciaio al carbonio.
 - Manico in plastica nero, smontabile per la manutenzione.
 - Lunghezza lama : 75 mm.
 - Lunghezza chiuso : 105 mm.
- △△ : 75 g.



Coltello tascabile a blocco

840.3

- Modello con bloccaggio di sicurezza.
 - Lama brunita in acciaio al carbonio.
 - Manico in legno di palissandro, smontabile per la manutenzione.
- Dispositivo di aggancio.
- Fornito con laccio in cuoio. Può essere riposto nel fodero 840.E.
 - Lunghezza lama : 95 mm; lunghezza chiuso : 120 mm.
- ΔΔ : 127 g.



Coltello da elettricista 2 lame

640180

- Coltello da elettricista con lame perfettamente adatte al lavoro su cavi.
- 1 lama dritta con affilatura ad incavo per un uso generale.
- 1 lama corta incurvata; posizione e forme adatte ai lavori su cavi.
- 1 fermo per ciascuna lama.

	Numero di lame	L mm	ΔΔ g
640180	2	42	100



Coltello da elettricista 1 lama

631013

- Coltello perfettamente adatto per lavori su cavi standard.
- Lama ad incavo per una migliore resistenza.
- 1 fermo d'arresto.

	Numero di lame	L mm	ΔΔ g
631013	1	30	100



Coltello da elettricista

840B

- Lama a roncola, lunghezza : 60 mm.
 - Impugnatura in plastica nera.
 - Lunghezza chiuso : 100 mm.
- ΔΔ : 63 g.



Coltello da elettricista a 2 lame

843

- Lama a roncola, lunghezza : 65 mm.
 - Lama dritta, lunghezza : 80 mm.
 - Impugnatura in legno.
 - Lunghezza chiuso : 100 mm.
- ΔΔ : 83 g.



Coltello da elettricista con spellacavi

840.1

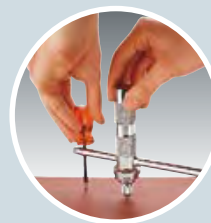
- 1 lama dotata di 2 incavi a mezza luna per spellare e di una tacca a V per tagliare il filo.
 - Impugnatura in legno di palissandro.
 - Lunghezza chiuso : 105 mm.
- ΔΔ : 64 g.





Taglia guarnizioni

Questi elementi consentono il taglio netto e preciso di guarnizioni circolari in diversi materiali (cartone, cuoio, gomma, tessuto ...). Per i tagli da Ø 3 a 50 mm, utilizzare una punzonatrice 245A.T con un'impugnatura 245A.M. Per i tagli da Ø 44 a 420 mm, utilizzare il compasso composto da una punta e da un coltello scorrevole. Tutti questi elementi sono disponibili singolarmente o in assortimento.



Assortimento "standard"

245.J1

- Realizzazione di guarnizioni circolari.
- Capacità di taglio : Ø da 3 a 30 mm per punzonatrice e Ø da 56 a 330 mm per compasso.
- Presentazione : Scatola lamiera laccata rossa BP.115, vassoio PL.100A
- Dimensioni : 332 x 143 x 67 mm.
- ΔΔ : 1,8 kg.



Assortimento "manutenzione"

245.J2

- Capacità di taglio : Ø da 3 a 50 mm per punzonatrice e Ø da 44 a 420 mm con compasso.
- Presentazione : Scatola di plastica BP.109 e vassoio PL.99A.
- Dimensioni : 472 x 195 x 53 mm.
- ΔΔ : 3,7 kg.



Compasso

245A.C

- Capacità di taglio : Ø da 44 a 420 mm.
- Fornitura in astuccio di plastica : 260 x 90 x 40 mm.
- ΔΔ : 590 g.



Taglia guarnizioni

245A Taglia guarnizioni per compasso

⇒	Ø mm	245.J1	245.J2
245A.T3	3	•	•
245A.T4	4	•	•
245A.T6	6	•	•
245A.T8	8	•	•
245A.T10	10	•	•
245A.T12	12	•	•
245A.T14	14	•	•
245A.T16	16	•	•
245A.T18	18	•	•
245A.T20	20	•	•
245A.T22	22	•	•
245A.T24	24	•	•
245A.T26	26	•	•
245A.T28	28	•	•
245A.T30	30	•	•
245A.T32	32	•	•
245A.T34	34	•	•
245A.T36	36	•	•
245A.T38	38	•	•
245A.T40	40	•	•
245A.T42	42	•	•
245A.T44	44	•	•
245A.T46	46	•	•
245A.T48	48	•	•
245A.T50	50	•	•



⇒		245.J1	245.J2	245.AC
245A.M1		•		
245A.M2		•		
245A.M3		•		
245A.M4		•	•	
245A.P1		•	•	•
245A.C1		•	•	•
245A.B1		•		
245A.B2		•	•	

