

Chiave a bussola esagonale

Nut driver plastic handle

Manico acetato



415 001	4 mm	415 009	10 mm
415 003	5 mm	415 010	11 mm
415 005	6 mm	415 011	12 mm
415 006	7 mm	415 012	13 mm
415 007	8 mm	415 013	14 mm
415 008	9 mm		

Serie chiavi a bussola esagonali su zoccolo

Set on holder nut driver



415 016	4-14 mm
---------	---------

Chiave a bussola esagonale foro profondo

Nut driver with hole



415 041	4 mm	415 048	9 mm
415 043	5 mm	415 049	10 mm
415 044	5,5 mm	415 050	11 mm
415 045	6 mm	415 051	12 mm
415 046	7 mm	415 052	13 mm
415 047	8 mm	415 053	14 mm
415 048	9 mm		

Chiave a bussola esagonale albero flessibile

Nut driver plastic handle flexible



415 061	5 mm	415 065	8 mm
415 062	5.5 mm	415 066	9 mm
415 063	6 mm	415 067	10 mm
415 064	7 mm		

Serie chiavi a bussola esagonali albero flessibile

Set of nut driver plastic handle flexible



415 069	7 pcs
---------	-------

Chiave a bussola albero flessibile alta resistenza

Hands socket tree flexible tall resistance



415 070 03	mm 5.5	415 070 05	mm 7
415 070 04	mm 6	415 070 06	mm 8

Chiavi a snodo sferico esagonali

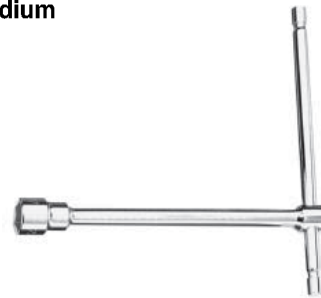
Wrenches T handle



415 080	9 mm	415 083	12 mm
415 081	Corta 10 mm	415 084	14 mm
415 082	10 mm		

Chiave a bussola esagonale a T in Cr.V croata

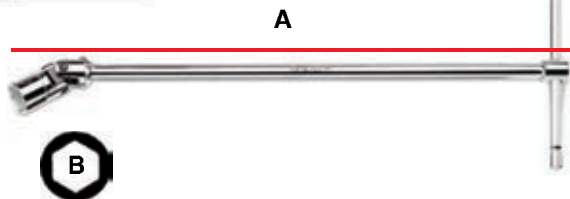
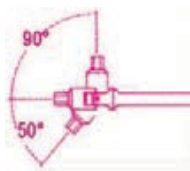
Crom Vanadium
Cromata



415 100 06	mm 6	415 100 21	mm 21
415 100 07	mm 7	415 100 22	mm 22
415 100 08	mm 8	415 100 23	mm 23
415 100 09	mm 9	415 100 24	mm 24
415 100 10	mm 10	415 100 25	mm 25
415 100 11	mm 11	415 100 26	mm 26
415 100 12	mm 12	415 100 27	mm 27
415 100 13	mm 13	415 100 28	mm 28
415 100 14	mm 14	415 100 30	mm 30
415 100 15	mm 15	415 100 32	mm 32
415 100 16	mm 16	415 100 33	mm 33
415 100 17	mm 17	415 100 36	mm 36
415 100 18	mm 18	415 100 38	mm 38
415 100 19	mm 19	415 100 41	mm 41
415 100 20	mm 20		



Set chiavi a "T" snodate



415 150 02 mm 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 Pz5

Singole - Single wrench

	A	B
415 150 06	mm 393	mm 6
415 150 07	mm 393	mm 7
415 150 08	mm 393	mm 8
415 150 09	mm 393	mm 9
415 150 10	mm 404	mm 10
415 150 11	mm 404	mm 11
415 150 12	mm 430	mm 12
415 150 13	mm 430	mm 13
415 150 14	mm 430	mm 14
415 150 15	mm 452	mm 15
415 150 16	mm 452	mm 16
415 150 17	mm 452	mm 17
415 150 18	mm 452	mm 18
415 150 19	mm 502	mm 19
415 150 20	mm 502	mm 20
415 150 21	mm 502	mm 21
415 150 22	mm 502	mm 22
415 150 24	mm 502	mm 24

Chiave a T lilliput esagonale

T handle wrench mini



415 201	4 mm	415 208	9 mm
415 203	5 mm	415 209	10 mm
415 204	5,5 mm	415 210	11 mm
415 205	6 mm	415 211	12 mm
415 206	7 mm	415 212	13 mm
415 207	8 mm	415 213	14 mm



Made in Italy

Serie chiavi a T lilliput esagonali

Set of T handle wrenches mini



415 216 4-14

Chiave a T lilliput bocca quadrata

T handle square socket wrench mini



415 271	4 mm	415 278	9 mm
415 273	5 mm	415 279	10 mm
415 275	6 mm	415 280	11 mm
415 276	7 mm	415 281	12 mm
415 277	8 mm	415 282	13 mm
		415 283	14 mm

Chiave a tubo diritta

Straight tubular socket wrench



415 301	6x7 mm	415 317	20x22 mm
415 302	7x9 mm	415 318	21x23 mm
415 303	8x9 mm	415 319	22x27 mm
415 304	8x10 mm	415 320	24x26 mm
415 305	9x11 mm	415 321	25x28 mm
415 306	10x11 mm	415 322	27x29 mm
415 307	10x12 mm	415 323	30x32 mm
415 308	12x13 mm	415 324	32x36 mm
415 309	12x14 mm	415 325	36x41 mm
414 310	13x15 mm	415 326	40x42 mm
415 311	14x15 mm	415 327	44x46 mm
415 311 01	13x17 mm	415 328	48x50 mm
415 312	14x17 mm	415 329	50x52 mm
415 313	16x17 mm	415 330	50x55 mm
415 314	17x19 mm	415 331	52x55 mm
415 315	18x19 mm	415 332	55x60 mm
415 316	19x22 mm		

NOTE



Chiave a tubo piegata a freddo

Off set tubular socket wrench Cool work



415 350	6 mm	415 359	15 mm
415 351	7 mm	415 360	16 mm
415 352	8 mm	415 361	17 mm
415 353	9 mm	415 362	18 mm
415 354	10 mm	415 363	19 mm
415 355	11 mm	415 364	20 mm
415 356	12 mm	415 365	21 mm
415 358	14 mm	415 366	22 mm

Chiave a tubo piegata a caldo

Off set tubular socket wrench worm work



415 381	23 mm	415 386	28 mm
415 382	24 mm	415 387	29 mm
415 383	25 mm	415 389	32 mm
415 384	26 mm	415 392	36 mm
415 385	27 mm		

Set leve a cacciavite piegate

Set of mechanic pry bar



415 440	6x 200 mm - 10x300 mm - 11x450 mm - 11x600 mm -4 pcs
---------	--

Set leve a cacciavite lama passante a battere piegate

Heavy duty pry bar w/go trough end



A

415 441	A= mm: 205 - 305 - 460 - 610 - Pz 4
---------	-------------------------------------

Levacopertoni A.F.A

Crom Vanadium
Cromata



415 445	mm 300	415 447	mm 500
415 446	mm 400	415 448	mm 600

Levacopertoni A.F.A

Crom Vanadium
Cromata

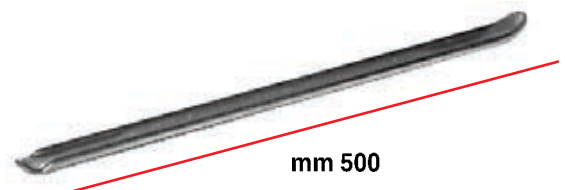
Made in Germany



415 452	400 mm	415 454	600 mm
415 453	500 mm		

Levacopertoni, nervati, zincati

Acciaio stampato



415 461

Leva per raddrizzare i cerchi in ferro



mm 390

415 474

Leva con estremità a punta e piatta curva

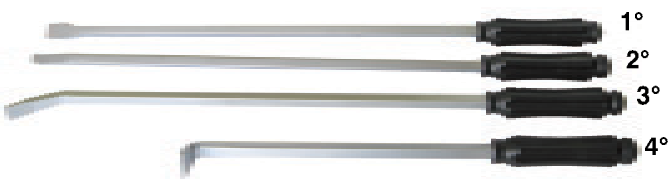


415 479



Set leverini con asta a sezione quadrata 16x16mm

Set 4 levers

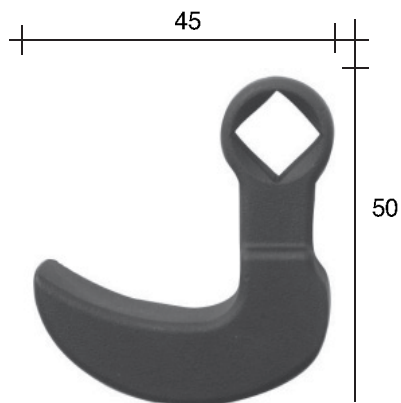


415 484 Pz 4

Composizione - Composition

415 480	Leverino dritto mm 900	(1°)
415 481	Leverino 90° mm 650	(4°)
415 482	Leverino a punta ricurva mm 900	(2°)
415 483	Leverino punta angolo 30° mm 900	(3°)

Leva a gancio con attacco 3/8"



415 490 mm 45x50

Set universale leve a gancio snodate Pz 3

3 Pcs Multy position pry bar
Made in Germany



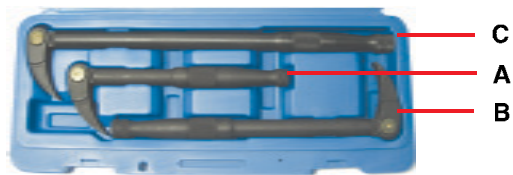
Pulsante rotazione gancio



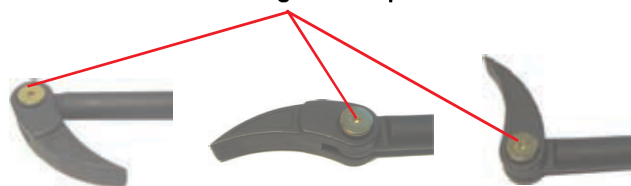
415 492	A	B	C
	mm 190	mm 260	mm 330

Set universale leve a gancio snodate Pz 3

3 Pcs Multy position pry bar



Pulsante rotazione gancio e posizionamento



	A	B	C
415 493	mm 190	mm 250	mm 320

Ricambi - Spare parts

415 493 02 B mm 250

415 493 03 C mm 320

Cricchetto reversibile per chiave dinamometrica

Reversible Ratchet for torque wrench

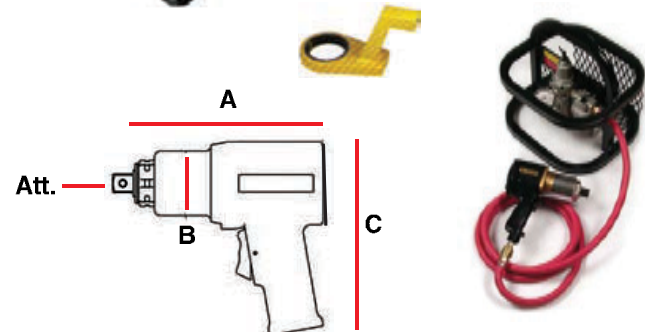
BRITool



415 571 BRITool A 27 - 3/8"

Moltiplicatori di coppia pneumatici Rad

Pneumatic torque wrenches Rad



	A	B	C	Att	Capacità	RPM	Kg	Db
415 574	167	60	222	3/4"	70 475	65	2.7	80
415 575	185	60	222	3/4"	150 750	35	2.9	80
415 576	196	72	241	3/4"	200 1100	30	4.3	85
415 577	228	76	241	1"	400 1900	15	5.6	85
415 578	228	76	241	1"	700 2450	13	5.6	85
415 579	335	78	264	1"	1400 4050	14	9.2	85
415 580	353 100	264 1 1/2" 2000 6800	8	12.7	85			

Dati tecnici - Informative

Tutti gli avvitatori "RAD" sono completi di braccio di reazione, tubo, adattatori da 1/2" e gruppo di regolazione

- Avvitatori affidabili per l'installazione e rimozione di bulloni "heavy-duty", nei diversi settori dell'industria
- Precisione di serraggio +/- 5% e ripetibilità di coppia +/- 2%
- Sistema di riduzione a ingranaggi planetari brevettato

Moltiplicatore di coppia con protezione da sovraccarichi. Il quadro di uscita cede se sottoposto al 20% di sovraccarico

Couple multiplier

AFA TORQUE

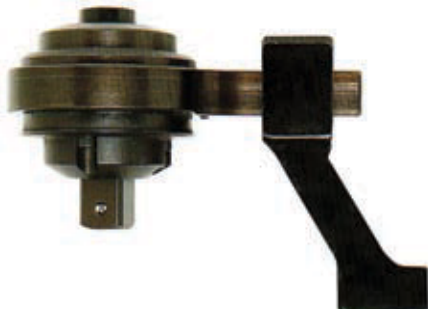


415 586

Rapporto 6:1
F 1/2" - M 3/4"
Max Input Nm 280
Max Output Nm 1680
Protezione Max +20%
Dotazione: 1 quadro ricambio

Moltiplicatore di coppia con protezione da sovraccarichi. Il quadro di uscita cede se sottoposto al 20% di sovraccarico

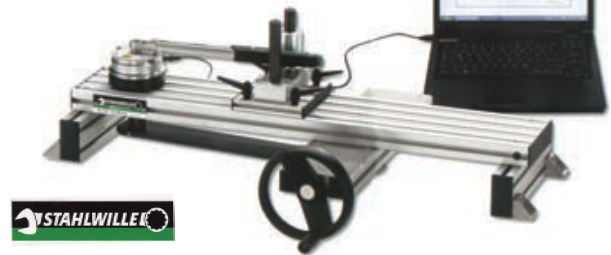
AFA TORQUE



415 587

Rapporto 5,4:1
F 3/4" - M 1"
Max Input Nm 500
Max Output Nm 2700
Protezione Max +20%
Dotazione: 1 quadro ricambio + 1 staffa reazione

Si eseguono in sede i certificati di taratura per tutti i tipi di chiavi dinamometriche da noi proposte



- 415 592 Certificato SIT fino 40 Kg
- 415 593 Certificato SIT da 40-100Kg
- 415 594 Certificato taratura esterno fino 40Kg
- 415 595 Certificato taratura esterno da 40-100 Kg
- 415 597 Certificato taratura A.F.A fino 40Kg
- 415 598 Certificato taratura A.F.A oltre 40Kg

Chiave dinamometrica a scatto

Torque wrench

AFA TORQUE



	Serraggio	Quadro
415 600	0,25 - 1,1 Kg/m	3/8"
415 601	0,5 - 3,3 Kg/m	3/8"
415 602	1,2 - 6,8 Kg/m	3/8"
415 603	1,2 - 6,8 Kg/m	1/2"
415 604	2,5 - 15 Kg/m	1/2"
415 605	5 - 25 Kg/m	1/2"
415 607	7 - 35 Kg/m	1/2"
415 609	10 - 40 Kg/m	3/4"
415 611	10 - 60 Kg/m	3/4"
415 613	15 - 80 Kg/m	3/4"
415 615	20 - 100Kg/m	1"
415 617	50 - 200Kg/m	1"

Quadri ricambio per dinamometriche

- 415 618 01 3/8" x 32,5 per 415 600
- 415 618 02 3/8" x 32,5 per 415 601-602
- 415 618 03 1/2" x 39 per 415 603
- 415 618 05 1/2" x 48,5 per 415 604-605
- 415 618 07 1/2" x 51,5 per 415 607
- 415 618 09 3/4" x 62 per 415 609-611-613
- 415 618 10 1" x 78 per 415 615
- 415 618 20 1" x 88 per 415 617

Cricchetto reversibile per chiave dinamometrica

Reversible Ratchet for torque wrench

AFA TORQUE



415 620	3/8"	415 623	3/4"
415 621	1/2"	415 624	1"

Chiave dinamometrica digitale con Att. 1/2"

Electronic torque adaptor



1/2"



mm 75

mm 43

415 625 In box di plastica

Dati tecnici - Informative

Precisione: + / - 2%
Scala: Kg 4 - 20 Nm 40 - 200
Autonomia: 50h lavoro continuato
Autospegnimento: dopo 80 sec. di non utilizzo
Alimentazione: 1 x CR2032
Peso: Gr 181

Chiave digitale dinamometrica per serraggio Torque ed angolare

Electronic digital torque angle wrench

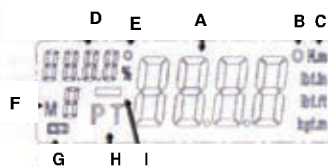


1/2"

415 628 Nm.20 - 200 Kg. 2 - 20

Dati tecnici - Informative

*Campo di misurazione: 20 - 200 Nm
177 - 1770 lbf - in
15 - 148 lbf - ft
2 - 20 Kgf - m
*Precisione: 2% serraggio orario e antiorario dal 10% al 100% della scala
*Quadro bussola: 1 / 2"
*Risoluzione: 0,1 Nm / 1 lbf-in / 0,1 lbf-ft / 0,1 Kgf-m
*Cricchetto: 72 denti
*Unità: Nm / lbf-in / lbf-ft / kgf-m
*Range misura angolo: 0° - 360° (orario e antiorario)
*Precisione: 1% di lettura 1°
*Batterie: Pz 4 modello AAA (incluse)



A: Valore serraggio in tempo reale
B: Simbolo serraggio angolare
C: Unità di misura
D: Valore di torsione impostato
E: Valore angolare impostato
F: Numero memoria
G: Indicatore carica batteria
H: Modo Track - Peak
I: Simbolo negativo per senso antiorario

Chiave dinamometrica con cricchetto reversibile

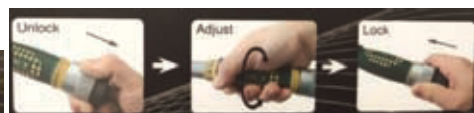
Lock torque wrench (tone control)



mm 535



1/2"



415 631 Nm.40 - 210

Kg. 4 - 21



Made in Italy

Chiavi dinamometriche digitali con lettura dell'angolo di rotazione

Digital torque wrenches with angle reading precision



	Nm	Kg	Attacco	Lunghezza	Peso
415 635	5 - 50	0,5 - 5	9 x 12	mm 357	1.15
415 636	10 - 100	1 - 10	9 x 12	mm 418	1.36
415 637	20 - 200	2 - 20	14 x 18	mm 512	1.43
415 638	35 - 350	3,5 - 35	14 x 18	mm 610	1.55

Dati tecnici - Informative

Serie di chiavi che ha saputo riunire tecnologia, affidabilità e design.
Prodotto italiano.
Precisione di lettura coppia del +/-1% e di lettura dell'angolo di rotazione del +/-1%
Coppia: lettura modo picco e continuo
Lettura coppia o coppia / angolo
CW e CCW
Alimentazione: 4 x AA stilo, alkaline o ricaricabili
Autonomia funzionamento continuo: circa 40 ore (senza retroilluminazione)
Impostazione valore di target di coppia o ciclo coppia + angolo
Impostazione valore di scostamento percentuale (range accettabilità) rispetto al valore target
Auto spegnimento - Lingua selezionabile
Unità di misura: Nm - Kgf m - Lbf ft - Lbf in
Funzione orologio - data - ora
Dati memorizzabili: 900 (data - valore - coppia - valore angolo - set di misura)
Segnalazione a tre led: Giallo - Verde - Rosso e Buzzer Quattro tasti di comando
Jack RJ45 per comunicazione seriali RS232C (kit di collegamento a PC opzionale)
Conforme ai requisiti UNI - EN - ISO 6789 - 2004

Chiave dinamometrica

Torque wrench

AFA TORQUE



	Serraggio	Quadro
415 640	1 - 6 Kg/m	1/2"
415 641	2 - 10 Kg/m	1/2"
415 642	4 - 20 Kg/m	1/2"
415 643	6 - 35 Kg/m	1/2"

Dati tecnici - Informative

- Cricchetto reversibile a 72 denti incorporato nella testa della chiave che permette di lavorare in spazi limitatissimi di manovra con rotazione di 5°
- Regolazione serraggio rapida: basta allentare il cursore e farlo scorrere sulla scala fino al valore desiderato, riavvitando il cursore la coppia di serraggio è fissata.
- Doppio segnale di raggiungimento coppia: scatto acustico e alleggerimento dello sforzo
- Certificato di taratura con referibilità SIT
- Dopo l'uso non è più necessario scaricare la chiave: la sua meccanica non si deteriora se la chiave resta carica anche al valore massimo.

Chiave dinamometrica a innesto

Interchangeable torque wrench



	Serraggio	Serraggio	Denti
	Nm	Kg	Attacco
415 645	4 - 20	0,4 - 2	9 x 12
415 646	20 - 100	2 - 10	14 x 18

Chiave dinamometrica con innesto per accessori

AFA TORQUE



415 650	Innesto 9x12	1 - 6 Kg/m
415 651	Innesto 9x12	2 - 10 Kg/m
415 652	Innesto 14x18	4 - 20 Kg/m
415 653	Innesto 14x18	6 - 35 Kg/m

Dati tecnici - Informative

- Regolazione serraggio rapida: basta allentare il cursore e farlo scorrere sulla scala fino al valore desiderato, riavvitando il cursore la coppia di serraggio è fissata.
- Doppio segnale di raggiungimento coppia: scatto acustico e alleggerimento dello sforzo
- Certificato di taratura con referibilità SIT
- Dopo l'uso non è più necessario scaricare la chiave: la sua meccanica non si deteriora se la chiave resta carica anche al valore massimo.

Innesti a forchetta per chiave dinamometrica 415 650-51-52-53



415 655 07	Innesto 9x12	mm 7
415 655 08	Innesto 9x12	mm 8
415 655 09	Innesto 9x12	mm 9
415 655 10	Innesto 9x12	mm 10
415 655 11	Innesto 9x12	mm 11
415 655 12	Innesto 9x12	mm 12
415 655 13	Innesto 9x12	mm 13
415 655 14	Innesto 9x12	mm 14
415 655 15	Innesto 9x12	mm 15
415 655 16	Innesto 9x12	mm 16
415 655 17	Innesto 9x12	mm 17
415 655 18	Innesto 9x12	mm 18
415 655 19	Innesto 9x12	mm 19
415 655 27	Innesto 9x12	mm 27
415 657 13	Innesto 14x18	mm 13
415 657 14	Innesto 14x18	mm 14
415 657 15	Innesto 14x18	mm 15
415 657 16	Innesto 14x18	mm 16
415 657 17	Innesto 14x18	mm 17
415 657 18	Innesto 14x18	mm 18
415 657 19	Innesto 14x18	mm 19
415 657 21	Innesto 14x18	mm 21
415 657 22	Innesto 14x18	mm 22
415 657 23	Innesto 14x18	mm 23
415 657 24	Innesto 14x18	mm 24
415 657 26	Innesto 14x18	mm 26
415 657 27	Innesto 14x18	mm 27
415 657 29	Innesto 14x18	mm 29
415 657 30	Innesto 14x18	mm 30
415 657 32	Innesto 14x18	mm 32

Innesti poligonale per chiave dinamometrica
415 650-51-52-53



Innesto

415 659 07	Innesto	9x12	mm	7
415 659 08	Innesto	9x12	mm	8
415 659 09	Innesto	9x12	mm	9
415 659 10	Innesto	9x12	mm	10
415 659 11	Innesto	9x12	mm	11
415 659 12	Innesto	9x12	mm	12
415 659 13	Innesto	9x12	mm	13
415 659 14	Innesto	9x12	mm	14
415 659 15	Innesto	9x12	mm	15
415 659 16	Innesto	9x12	mm	16
415 659 17	Innesto	9x12	mm	17
415 659 18	Innesto	9x12	mm	18
415 659 19	Innesto	9x12	mm	19
415 661 13	Innesto	14x18	mm	13
415 661 14	Innesto	14x18	mm	14
415 661 15	Innesto	14x18	mm	15
415 661 16	Innesto	14x18	mm	16
415 661 17	Innesto	14x18	mm	17
415 661 18	Innesto	14x18	mm	18
415 661 19	Innesto	14x18	mm	19
415 661 21	Innesto	14x18	mm	21
415 661 22	Innesto	14x18	mm	22
415 661 23	Innesto	14x18	mm	23
415 661 24	Innesto	14x18	mm	24
415 661 27	Innesto	14x18	mm	27
415 661 30	Innesto	14x18	mm	30
415 661 32	Innesto	14x18	mm	32
415 661 34	Innesto	14x18	mm	34
415 661 36	Innesto	14x18	mm	36
415 661 41	Innesto	14x18	mm	41

NOTE



Innesti a cricchetto per chiavi dinamometriche

Ratchet adapter for torque wrench



Attacco

Innesto

	Attacco	Innesto	Denti
415 662 14	1/4"	9 x 12	72
415 662 38	3/8"	9 x 12	72

Innesti a cricchetto per chiavi dinamometriche

Ratchet adapter for torque wrench



Attacco

Innesto

	Attacco	Innesto	Denti
415 663 12	1/2"	9 x 12	24

Innesti a cricchetto per chiavi dinamometriche

Ratchet adapter for torque wrench



Attacco

Innesto

	Attacco	Innesto	Denti
415 664 12	1/2"	14 x 18	72

Innesti a cricchetto per chiavi dinamometriche

Ratchet adapter for torque wrench



Attacco

Innesto

	Attacco	Innesto	Denti
415 665 12	1/2"	14 x 18	24

Innesti a cricchetto per chiavi dinamometriche

Ratchet adapter for torque wrench



Attacco

Innesto

	Attacco	Innesto	Denti
415 666 34	3/4"	14 x 18	24

Innesti per ghiera per chiave dinamometrica 415 650-51-52-53



415 667 16	Innesto 14x18	ER16
415 667 20	Innesto 14x18	ER20
415 667 25	Innesto 14x18	ER25
415 667 32	Innesto 14x18	ER32
415 667 40	Innesto 14x18	ER40

Kit Cacciavite dinamometrico con inserti da 1/4" per serraggi da Nm 1,130 a Nm 5,649

47 Pcs Torque driver set



415 802 Box plastica formato soft - Pz 47

Composizione - Composition

	Taglio mm 3 - 4 - 5 - 5.5 - 6.5 - con grip	Pz 5
	Ph. n°0 - 1 - 2 - 3 - con grip	Pz 4
	Pzd. n°0 - 1 - 2 - 3 - con grip	Pz 4
	7 - 8 - 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40	Pz 11
	Tx. forato T6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40	Pz 11
	Esag. mm 1.5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6	Pz 6
	Quadro mm1 - 2 - 3	Pz 3

- + Prolunga mm 100 - Pz 1
- + Porta inserti - Pz 1

Tabella di conversione Conversion table

	Libbre x pollici	Nm	Kg. x metro
Tiraggio min:	10	1,130	0,115
Tiraggio max:	50	5,649	0,575

Set pinza/Tronchesino/Poligrip NWS

Set plier/cutter/Poligrip NWS

Made in Germany



416 000 3 Pz

Pinza universale

Combination plier

Crom Vanadium AFA
Cromata manici isolati



416 001	160 mm	416 003	200 mm
416 002	180 mm		

Pinza universale NWS manici PVC Rosso/Nero

Universal plier NWS PVC handles red/black

Crom Vanadium
Brunita

Made in Germany



416 005	mm 160	416 007	mm 205
416 006	mm 180		

Innovativa pinza ergonomica piegata con apertura a molla e blocco a fine corsa



Made in Germany



416 008



Dati tecnici - Informative

- Pinza piegata ergonomica adatta ad entrare nei posti più difficili
- Apertura automatica a molla, comodissima per utilizzarla con una sola mano
- Blocco tramite pulsante in chiusura
- Taglia cavo
- Serraggio dadi
- Lunghezza mm 200

Pinza universale isolata

Universal plier



416 009

mm 210

Pinza universale import

Combination plier import

Acciaio al carbonio
Cromata manici isolati



416 010 210 mm

Pinza universale

Combination plier

Acciaio al carbonio
Brunita
manici plastificati



416 011 160 mm 416 013 220 mm

416 012 190 mm

Pinza telefonista isolata a becchi lunghi mezzotondi diritti

Combination plier

Crom Vanadium AFA
Cromata manici isolati



416 021 160 mm 416 022 200 mm

Pinza isolata a becchi lunghi mezzitondi piegati

Radio bent mose cutting plier

Crom Vanadium AFA
Cromata manici isolati



416 024 160 mm 416 025 200 mm

Set minipinze per seeger interni ed esterni

Combination plier import



416 030 4 Pz

Pinza isolata becchi 1/2 tondi dritta NWS manici PVC Rosso/Nero

Insulated plier NWS PVC handles red/black

Crom Vanadium
Brunita

Made in Germany



416 046 mm 170 416 047 mm 205

Pinza isolata becchi 1/2 tondi piegata NWS manici PVC Rosso/Nero

Insulated Pliers NWS PVC handles red/black

Crom Vanadium
Brunita

Made in Germany



416 048 mm 170 416 049 mm 205

NOTE



Pinze a manici isolati lunghissimi extrasottili

Extra-long and thin pliers



416 061	Diritta - 180 mm
416 062	Diritta - 275 mm
416 063	Piegata 45° - 180 mm
416 064	Piegata 45° - 275 mm
416 065	Piegata 90° - 180 mm
416 066	Piegata 90° - 275 mm
416 067	Serie 3 pcs - 180 mm
416 068	Serie 3 pcs - 275 mm

Pinze a manici isolati lunghissimi extrasottili

Extra-long and thin pliers



416 071	Piegata - 180 mm
416 072	Piegata - 275 mm
416 073	Ad anello - 180 mm
416 074	Ad anello - 275 mm
416 075	Serie 2 pcs - 180 mm
416 076	Serie 2 pcs - 275 mm

Pinze lunghissime con manici isolati a becchi sottili



416 077	Becchi dritti - mm 400
416 078	Becchi 45° - mm 400
416 079	Becchi 90° - mm 400

NOTE



Serie 3 pinze doppio fulcro con becchi piatti

Set 3 Pcs double joint ring pliers

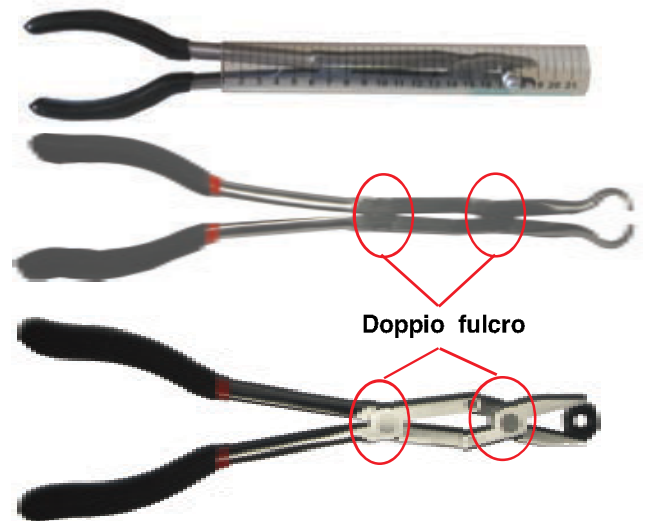


416 080 03 Pz 3

Ricambi - Spare-parts

416 080 00	Becchi mm 33
416 080 01	Becchi mm 70
416 080 02	Piegata 45° Becchi mm 33

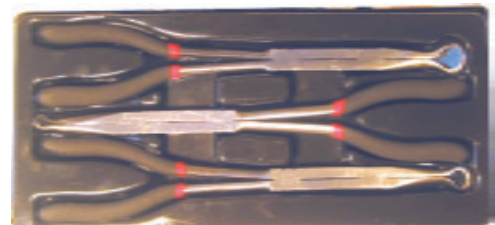
Pinze doppio fulcro: Per fori profondi e stretti, presa sicura grazie alla leva data dal doppio fulcro



Doppio fulcro

Serie 3 pinze doppio fulcro con becchi ad anello, piegate a 45°

Set 3 Pcs double joint ring pliers



416 080 13 Pz 3

Ricambi - Spare-parts

Ø occhiello a pinza chiusa

416 080 10	mm 8
416 080 11	mm 14
416 080 12	mm 19

Pinza dritta NWS per seeger interni

Seeger plier NWS for internal ring

**Crom Vanadium
Brunita**



416 081	mm 135	Ø 8 - 13
416 081 01	mm 135	Ø 12 - 25
416 082	mm 175	Ø 19 - 60
416 083	mm 220	Ø 40 - 100

Pinza piegata NWS per seeger interni

Seeger plier NWS for internal ring

**Crom Vanadium
Brunita**

Made in Germany



416 086	mm 130	Ø 8 - 13
416 08601	mm 130	Ø 12 - 25
416 087	mm 165	Ø 19 - 60
416 088	mm 210	Ø 40 - 100

Pinza dritta NWS per seeger esterni

Seeger plier NWS for external ring

**Crom Vanadium
Brunita**

Made in Germany



416 091	mm 135	Ø 3 - 10
416 091 01	mm 135	Ø 10 - 25
416 092	mm 175	Ø 19 - 60
416 093	mm 220	Ø 40 - 100

Pinza piegata NWS per seeger esterni

Seeger plier NWS for external ring

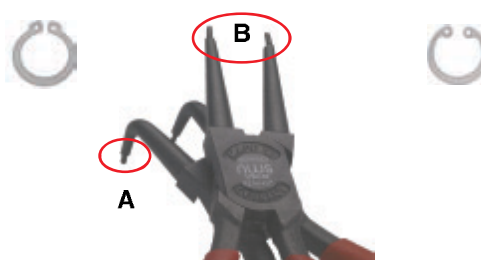
**Crom Vanadium
Brunita**

Made in Germany



416 096	mm 125	Ø 3 - 10
416 096 01	mm 125	Ø 10 - 25
416 097	mm 165	Ø 19 - 60
416 098	mm 210	Ø 40 - 100

LEGENDA



Pinza dritta per seeger interni

Seeger plier for internal ring

Made in Germany



mm 310

	A	B	Gr
416 099 00	mm 3,2	mm 85 - 165	440

Pinza piegata per seeger interni

Seeger plier for internal ring

Made in Germany



mm 290

	A	B	Gr
416 099 01	mm 3,2	mm 85 - 140	440

Pinza dritta per seeger esterni

Seeger plier for external ring

Made in Germany



mm 310

	A	B	Gr
416 099 10	mm 3,2	mm 85 - 165	440



Pinza piegata per seeger esterni

Seeger plier for external ring

Made in Germany



mm 290

	A	B	Gr
416 099 11	mm 3,2	mm 85 - 165	440

Set pinze per seeger

Seeger plier NWS for external ring

Crom Vanadium
Brunita

Made in Germany



416 100	Kit 4 Pz - mm 175
416 100 01	Kit 4 Pz - mm 130

Pinza componibile per seeger interni ed esterni

Combination internal / External circlip plier set



416 122

Pinza per anelli seeger con becchi a 90° lunghi per fori profondi

Plier for seeger



416 125	50 mm
---------	-------

Set pinze seeger di grandi dimensioni, punte intercambiabili per utilizzo su anelli interni ed esterni

Seeger plier NWS for external ring



416 150	2 Pezzi - mm 400
416 150 01	Coppia punte per frizione Truck

Tronchese taglio diagonale NWS

Diagonal Cutter NWS

Crom Vanadium
Brunita

Made in Germany



416 198	mm 160
---------	--------

Tronchese taglio diagonale - mm 4,5 INOX

Heavy duty lever side cutter

Made in Germany



Acciaio cromo
vanadio

Leva rinvio guidata
per superiore
capacità di taglio



mm 200

416 199	Lunghezza mm200
---------	-----------------

Tronchese taglio diagonale

Diagonal cutting plier



Acciaio cromo
vanadio

416 201	Lunghezza mm160
416 202	Lunghezza mm180

Tronchese taglio frontale

Front cutting plier

Crom Vanadium AFA
Cromato manici isolati



416 206 160 mm

Tronchese doppia leva

N.W.S.

Made in Germany



416 211 Chiuso mm 180

416 212 Chiuso mm 220

Tenaglia cementista professionale

Mechanic's nipper

Acciaio carbonio
Verniciato



416 251 220 mm **416 252** 250 mm

Tenaglia cementisti professionale a manici isolati

Mechanic's nipper

Acciaio carbonio
Verniciato manici plastificati



416 253 220 mm **416 254** 250 mm

Tagliabulloni doppio taglio laterale

Handled bolt cutter

Manici Verniciati



416 272 per diam.13 HRC15 - diam.10 HRC35
750 mm

Tagliabulloni taglio centrale

Handled bolt cutter

Verniciato manici gomma



416 280 per diam.5 HRC15 - diam.4 HRC35
300 mm

416 281 per diam.8 HRC15 - diam.6 HRC35
450 mm

416 282 per diam.10 HRC15 - diam.8 HRC35
600 mm

416 283 per diam.13 HRC15 - diam.10 HRC35
750 mm

416 284 per diam.16 HRC15 - diam.11 HRC35
900 mm

Pinza a pappagallo autoregolante brevettata, permette alle ganasce di regolarsi automaticamente a qualsiasi misura

Automatic poligrip pliers



	Lunghezza	Apertura	Prof. ganasce
416 286 01	mm 175	mm 35	mm 26
416 286 02	mm 250	mm 50	mm 32
416 286 03	mm 300	mm 55	mm 38

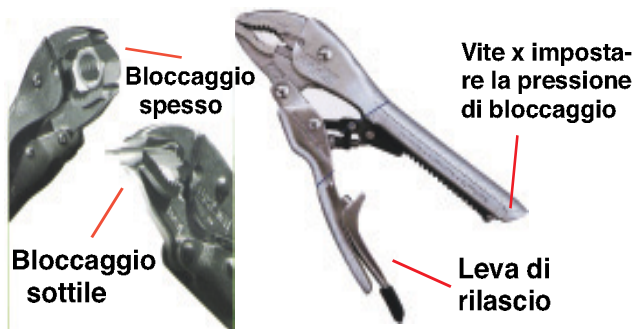
NOTE



Made in Italy

Pinze bloccanti auto-regolabili brevettate, comode da utilizzare - con una sola mano si regola e si usa

New universal lock-grip plier



Meccanismo brevettato che regola automaticamente le ganasce con qualsiasi misura alla stessa pressione impostata

Pinze bloccanti a ganasce curve

416 290	lunga mm 150	Apertura 0 - 32
416 291	lunga mm 250	Apertura 0 - 47

Pinze bloccanti a becchi lunghi

416 292	lunga mm 175	Apertura 0 - 51
---------	--------------	-----------------

Morsetti bloccanti a C

416 293	lunga mm 175	Apertura 0 - 68
416 294	lunga mm 275	Apertura 0 - 90

Morsetti bloccanti a C con ganasce mobili

416 295	lunga mm 175	Apertura 0 - 68
416 296	lunga mm 275	Apertura 0 - 90

Pinza bloccante a forcella biforcata per saldatori

416 297	lunga mm 215	Apertura 0 - 60
---------	--------------	-----------------

Pinza grip autobloccante ganasce curve

Universal lock-grip plier

WISE-GRIP



416 300	7CR - 175 mm
416 301	10CR - 250 mm

Pinza grip autobloccante ganasce diritte

Universal lock-grip plier



416 302	10R - 250 mm
---------	--------------

Pinza grip autobloccante ganasce curve e tronchese

Universal lock-grip and cutter plier

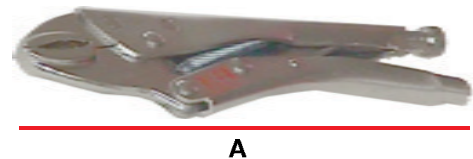
WISE-GRIP



416 303	4WR - 100 mm
416 304	5WR - 225 mm
416 305	7WR - 175 mm
416 306	10WR - 250 mm

Pinza Grip-autobloccante ganasce curve e tronchese

Universal lock-grip and cutter plier



416 305 01	A= mm175
416 306 01	A= mm250

Pinza grip autobloccante ganasce a punta

Long-nosed universal lock-grip plier

WISE-GRIP



416 307	6LN - 150 mm
416 308	9LN - 225 mm

Pinza grip autobloccante a ganascia ampia

Locking universal lock-grip plier

WISE-GRIP



416 310	12LC - 300 mm
---------	---------------

Pinza grip autobloccante ganasce a punta piegate 35°

Long nosed universal lock- grip plier 35°



416 313 6BN - 225 mm

Pinza grip autobloccante piatta

Universal lock-grip plier

WISE-GRIP



416 317 8R - 200 mm

Pinza Grip-autobloccante assiale

Universal lock-grip plier



A

416 319 A= mm225

Pinza grip autobloccante per saldatori

Universal lock-grip plier



416 320 9R - 225 mm

Pinza Grip-autobloccante per saldatori

Universal lock-grip plier



A

416 320 01 A= mm 225

Pinza grip autobloccante ganasce per dadi e bulloni

Nut nose universal lock-grip plier

WISE-GRIP



416 325 4LW - 100 mm - per dadi da 7-14 mm

416 326 7LW - 175 mm - per dadi da 11-19 mm

Pinza grip autobloccante ganasce a C

Nut nose universal lock-grip plier

WISE-GRIP



416 329 6R - 150 mm

416 330 11R - 275 mm

416 331 18R - 455 mm

416 332 24R - 605 mm

Pinza Grip-autobloccante ganasce a C

C Locking Universal lock-grip plier



A

416 330 01 A= mm275

416 331 01 A= mm455

Pinza grip autobloccante a C con ganasce mobili

Locking universal lock-grip plier

WISE-GRIP



416 335 11SP - 275 mm

416 336 18SP - 455 mm

416 337 24SP - 605 mm

Pinza grip autobloccante a catena

Chain universal lock-grip plier

WISE-GRIP



416 340 20R - 225 mm

Pinza regolabile autobloccante con ganasce a 90°



416 343 Ganasce lunghe piane - mm 200

Pinza regolabile autobloccante con ganasce a 90°



416 344 Ganasce a doppia curva - mm 230

Pinza regolabile autobloccante con ganasce a 90°



416 345 Ganasce a curva singola - mm 210

Pinza regolabile autobloccante con ganasce a 90°



416 346 Ganasce corta piana - mm 200

Pinza regolabile autobloccante con ganasce a 90°



416 347 Ganasce a becco - mm 210

Pinza poligrip a cremagliera

Rack slip-joint plier

**Crom Vanadium
Verniciata**



416 351 240 mm

Pinza poligrip a cerniera chiusa verniciata

Spack slip-joint plier

**Crom Vanadium
Verniciata**



416 354 240 mm

Pinza poligrip a cerniera chiusa verniciata con manici plastificati

Spack slip-joint plier

Cr. Vanadium



mm 240

416 354 01

Pinza poligrip a cerniera chiusa cromata

Spack slip-joint plier

Crom Vanadium
Manici isolati



416 355 Manici isolati - 240 mm

Pinza poligrip a cerniera chiusa

Spack slip-joint plier

Crom Vanadium
Verniciata



416 356 Verniciata - 300 mm

Pinza poligrip Docos regolazione cremagliera

Rack slip-joint plier

Crom Vanadium
Verniciata



416 363 240 mm

416 364 Import - 240 mm

Pinze Poligrip "Plus" a cremagliera chiusa a registro interno, grande capacità di serraggio, ganasce rinforzate dentate

Poligrip pliers

Acciaio cr. V.
"Plus"

Made in Germany



416 367 mm 180 Apertura mm 40

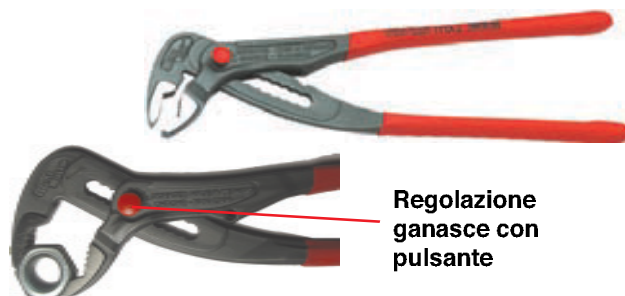
416 369 mm 300 Apertura mm 65

Pinze Poligrip "Plus" a cremagliera chiusa a registro interno, grande capacità di serraggio, ganasce rinforzate dentate

Poligrip pliers

Acciaio cr. V.
"Maxi"

Made in Germany



Regolazione
ganasce con
pulsante

416 370 02 mm 180 Apertura mm 40

416 371 mm 250 Apertura mm 50

416 372 mm 300 Apertura mm 65

Pinza Poligrip a cremagliera chiusa a registro interno

Poligrip plier

Acciaio cr. V.
"Maxi Power"

Made in Germany



416 375 mm 250 - Apertura mm 50

Grande capacità di serraggio, ganasce superiori oscillante -
ganasce sempre parallele e lisce per serraggi dadi.

Set 3 pinze



416 378 Set 2 pinze - 416 371 + 416 372

Set 2 pinze



416 379 Set 2 pinze 416 371 + 416 375

Set 3 pinze Poligrip a cremagliera chiusa a registro interno, grande capacità di serraggio, ganasce rinforzate dentate

Poligrip pliers

Acciaio cr. V.

Made in Germany



416 381 In box di cartone Pz.3

Ricambi - Spare parts

416 380 01 Pinza mm 180

416 380 02 Pinza mm 240

416 380 03 Pinza mm 300

Pinza poligrip a cremagliera chiusa

Water pump pliers 4-Grip

Made in Germany



mm 400



416 383

Pinza poligrip a cremagliera chiusa a registro interno con regolazione ganasce tramite pulsante. Nuove ganasce per migliore presa dadi e tubazioni

Pinza spelafili automatica a scatto

Automatic wire stripping pliers



416 501 1-1,6-2,2,6-3,2 180 mm

Pinza spelafili automatica a scatto

Automatic wire stripping pliers

Crom Vanadium AFA
Cromata manici isolati



416 504 160 mm

Pinza spelafili automatica con regolazione tagliafilo

Automatic wire stripping pliers



416 509 Prof. spel 0-20mm 180 mm

Pinza spelafili automatica con regolazione PTS 4

Automatic wire stripping pliers



416 510

Spella cavo coassiale con tre sezioni di taglio

Wire stripper with three dia and coil retaining

TASPECO



416 511 65 mm

Sguainacavi ad un taglio con lama in acciaio

Wire stripping and cutter with INOX blade



416 512 Ø 4,25-25

Pinza a cricchetto per terminali nudi FASTON

For unisulated terminals and connectors



mm
230

416 513 AWG 26-14 - Sez Ø 0,14 - 2,5 mm - 0,6 Kg

Pinza a cricchetto per terminali isolati

For unisulated terminals and connectors



mm
230

416 514 AWG 20-16 - Sez Ø 0,5 - 1,5 mm- 0,6 Kg
AWG 12-10 - Sez Ø 4 - 6 mm
AWG 14 - Sez Ø 2,5 mm

Pinza a cricchetto per terminali nudi e preisolati in PP



mm 175

416 516 AWG 23 - 10 - sez Ø 0,25 - 6mm

Pinza a cricchetto per terminali nudi "FASTON" (automotive)

For unisulated receptacles and



mm 230

416 518 AWG 22 - 10 - sez Ø 0.25 - 6mm

NOTE



Pinza a cricchetto per capicorda cinque teste intercambiabili

New universal lock-grip plier



416 519

Ganascia per capicorda isolati

Rossi 0.5-1.5 mm² AWG20-16

Blù 2.5 mm² AWG14

Gialli 4-6 mm² AWG12-10



Ganascia per capicorda non isolati

1.5-10 mm² AWG16-8



Ganascia per capicorda non isolati. Fast-on.

Larg. 6.3 mm 0.5-6 mm² AWG20-10



Ganascia per capicorda non isolati. Fast-on.

Larg. 6.3 mm 0.25-6 mm² AWG22-10



Ganascia per capicorda forati.

0.5-4 mm² AWG20-12

6-16 mm² WG10-5



Pinza per capicorda nudi chiusi più una misura per capicorda aperti con taglia spella-fili e taglia viti

Combination plier for closing terminal



Zenit



416 521 mm 215

Pinza per capicorda aperti con taglia-spella cavi e taglia viti

Combination plier for open terminal



Zenit



416 522 mm 215

Pinza per capicorda pre-isolati con taglia-spella cavi e taglia viti

Combination pliers for insulated terminals



Zenit



416 523 mm 215

Pinza per capicorda pre-isolati con taglia-spella cavi

Combination pliers for insulated terminals



Zenit



416 524 mm 215

Pinza per capicorda aperti con taglia-spella cavi

Plier for crimping open tags

Zenit



416 525 mm 215

Pinza crimpatrice con vite regolabile per capicorda e giunti non isolati

Crimping plier for terminal

KH120



416 528 560 mm

Dati tecnici - Informative

Din mm 10 - 95

Awg 8 - 4/0

JIS mm 8 - 80

Pinza per capicorda isolati con taglia-spella cavi

Plier for crimping open tags



416 530 215 mm

Pinza per capicorda aperti con taglia-spella cavi

Plier for crimping open tags



416 531 215 mm

Confezione con pinza e capicorda isolati

Set with plier for crimping insulated tags and tags



416 540 215 mm

Pinza torcifili a ritorno automatico

Automatic wire locking plier



416 550 260 mm

Pinza spellafili e taglio tubetti alluminio e rame

Plier for cutting co-al hoses



416 551 mm 140

Pinza per tagliare tubetti in plastica

Plier for cutting Plastic hoses



416 552 130 mm

416 553 Lama ricambio

416 555 185 mm

416 556 Lama ricambio

Pinza tagliatubi di plastica c/perno ferma tubo

Plier cutting plastic tubes



416 557

416 558 Lama ricambio

Taglierina da banco per tubi in plastica

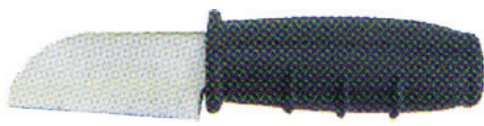
Bench plier for cutting Plastic hoses



416 560 Diam. 55 mm

416 561 Lama ricambio

Coltello per cavi di piombo



mm 200

416 565

Pinza taglia funi

Wire ropecutters, for spring and wire rope



mm 190

416 571

Dati tecnici - Informative

- per fune Acciaio > mm 4,7
- per tondo Inox > mm 5

Tagliacavi professionale per rame ed alluminio di grande sforzo

Wire cable cutter
CMP



416 572 Taglio Ø24 max - mm 180

- Impugnatura ergonomica
- Lama temprata rettificata

Pinza taglia cavi elettrici Al-Cu

Electrical cable cutter plier

Cr.V. manici isolati



416 575 Cavi Ø 14 - 180 mm

Taglia cavi elettrici a cricchetto

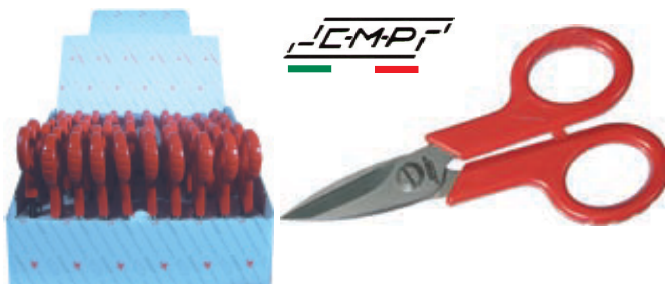
Ratchet cables cutter plier



416 578 Ø max 32 - 250 mm

Forbici per elettricista, in acciaio Inox microdentate

Electrician's scissor

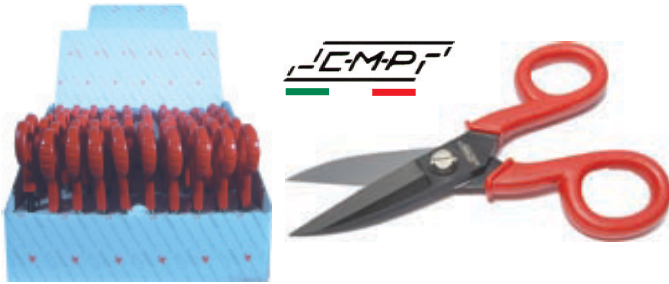


416 600 Forbice Pz 1

416 666 Espositore Pz 30

Forbici per elettricista, taglio rasoio microdentate

Electrician's scissor

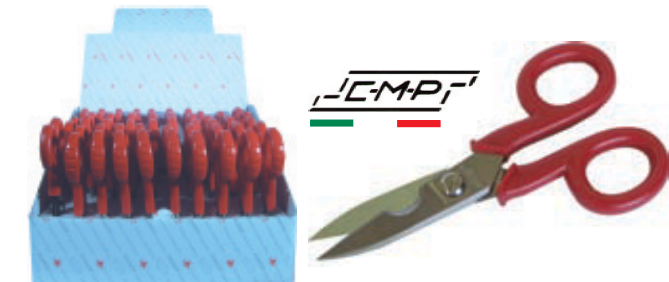


416 601 Forbice Pz 1

416 667 Espositore Pz 30

Forbici per elettricista, rette isolate nichelate con tacca tagliacavo

Electrician's scissor



416 602 Forbice Pz 1

416 668 Espositore Pz 30

Forbice elettricista professionale con microdentatura antiscivolo

High quality electrician's scissor

CMP
Nichelata manici naylor



416 603 Diritta - 145 mm

416 604 Piegata - 145 mm

Forbice elettricista professionale con microdentatura antiscivolo

Electrician's scissor

CMP
Nichelata



416 605 Diritta - 145 mm

416 606 Piegata - 145 mm

Forbice telefonista professionale con microdentatura antiscivolo

Telegrapher's scissor

CMP
Nichelata



416 608 Diritta - 145 mm

Forbice elettricista

Electrician's scissor

CMP
Nichelata manici isolati



416 612 Diritta - 145 mm

416 613 Piegata - 145mm

Forbice elettricista professionale con manici lunghi e natura antiscivolo lame corte

Electrician's scissor with plastic handle

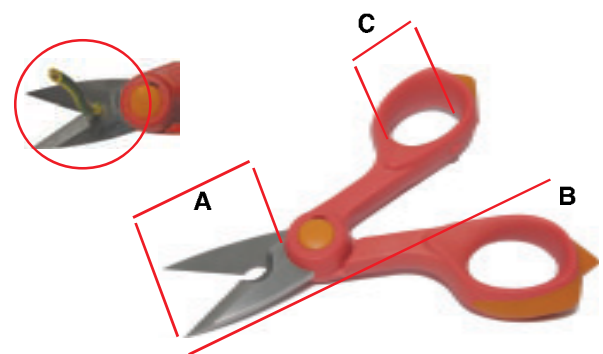
CMP
Brunita manici



416 615 Diritta - 175 mm

Forbice per elettricista professionale in Blister

Professional scissors for electrician



	A	B	C
416 618	mm 40	mm 150	mm 31

Dati tecnici - Informative

*Lama in Acciaio Inox HRC56

*Microdentata

*Taglia / Spellacavo - Impugnatura ergonomica bimatereale

Forbice per elettricista professionale in bustina

Professional scissors for electrician



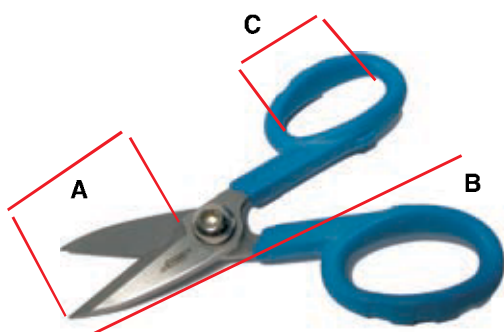
	A	B	C
416 620	mm 40	mm 140	mm 32
416 669	Espositore	pz. 30	

Dati tecnici - Informative

*(Corpo unico, lama e manico)
Massima sicurezza grazie alla sua struttura interamente in Acciaio Inox anche nell'impugnatura ricoperta in bimateriale
*Microdentata

Forbice per elettricista professionale in bustina

Professional scissors for electrician



	A	B	C
416 622	mm 44	mm 140	mm 40

Dati tecnici - Informative

*Lama in Acciaio Inox
*Microdentata - Taglio rasoio
*Occhielli larghi

Cesoie per elettricista rette microdentate

Electrician's scissor



416 651	Forbice Pz 1
416 696	Espositore con astucci Pz 40

Cesoia elettricista, microdentatura antiscivolo con molla e cappuccio

Electrician's scissor with plastic handle

CMP
Brunita manici plastificati



416 653 Diritta 185 mm

Cesoia professionale per orefici microdentatura antiscivolo

Electrician's scissor with plastic handle

CMP
Brunita manici plastificati



416 655 Diritta 180 mm

Cesoia professionale per orefici, microdentatura antiscivolo con molla e cappuccio

Goldsmith's scissor with plastic handle with coil and cup

CMP
Brunita manici plastificati



416 661 Diritta 180 mm

Cesoia professionale per orefici, microdentatura antiscivolo con molla e cappuccio

Goldsmith's scissor with plastic handle with coil and cup

CMP
Brunita manici plastificati



416 662 Piegata 180 mm

Cappuccio di sicurezza in PVC morbido

Security cup

CMP



416 664 Cappuccio di sicurezza

Cesoia multiuso dentata c/fermo e regolazione

Tijera INOX

Lame Acciaio inox



416 665 Apertura mm 200

Cesoia per lamiera tipo Italia, manici verniciati

Shears cutting



416 702 240 mm 416 704 280 mm

416 703 260 mm 416 705 300 mm

Cesoia per lamiera tipo Americano, manici verniciati

Shears cutting tipe large blades



416 712 210 mm 415 714 300 mm

416 713 250 mm

Cesoia per lamiera universale taglio destro

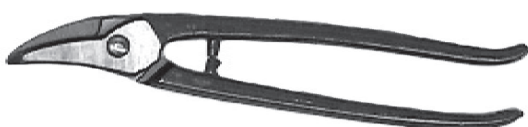
Contour cutting shears right-hand cutting



416 721 280 mm

Cesoia per lamiera universale taglio sinistro, manici verniciati

Contour cutting shears left-hand cutting



416 724 280 mm

Cesoia per lamiera universale taglio destro passante manici verniciati

Contour cutting shears right-hand cutting



416 727 280 mm

Cesoia per lamiera universale taglio sinistro passante, manici verniciati

Contour cutting shears left-hand cutting



416 728 280 mm

Cesoia per lamiera doppia leva taglio diritto con molla e gancio di chiusura

Contour cutting shears cutting



416 731 250 mm

Cesoia per lamiera doppia leva taglio destro

Contour cutting shears right-hand cutting



416 732 250 mm

Cesoia per lamiera doppia leva taglio sinistro

Contour cutting shears left-hand cutting



416 733 250 mm

Cesoia per lamiera doppia leva taglio passante con microdentatura e molla di richiamo

Contour cutting shears

Made in Germany



416 735	Taglio passante destro	mm 250
416 736	Taglio passante sinistro	mm 250
416 737	Coppia di cesoie	mm 250

Cesoia roditrice

Nibbler



416 741	
416 742	Lama ric.

Forbici in acciaio nichelato punte tonde tipo merciaio

Scissor

Acciaio carbonio nichelato
CMP



416 760	5"	416 762	6"
416 761	5,5"		

Forbici in acciaio nichelato con anello doppio tipo sartina

Scissor

Acciaio carbonio nichelato
CMP



416 770	7"	416 771	8"
---------	----	---------	----

Forbici in acciaio inox con anello doppio tipo sartina

Scissor INOX

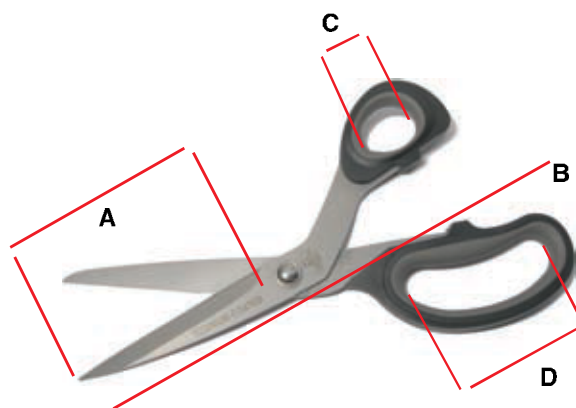
Acciaio carbonio nichelato
CMP



416 780	7"
---------	----

Forbice multiuso in Acciaio Inox

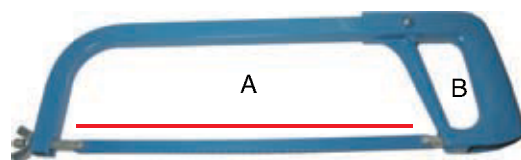
Multipurpose scissors



	A	B	C	D
416 790	mm 75	mm 175	mm 33	mm 33
416 791	mm 85	mm 210	mm 27	mm 66
416 792	mm 100	mm 235	mm 27	mm 66

Archetto tubolare professionale con impugnatura in alluminio

Lubrificant oil



	A	B
416 800	mm 310	mm 95

Archetto tubolare professionale

Hack saw frame

Verniciato
Manico pressofuso verniciato



416 801	Lama 12"
---------	----------

Archetto tubolare tondo

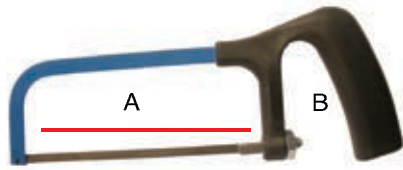
Hack saw frame

Verniciato
Manico pressofuso verniciato



416 803	Lama 12"
---------	----------

Archetto "mignon" con impugnatura in Nylon e lama "puk"



A **B**
416 806 mm 135 mm 85

Archetto pieno piatto professionale attacco a croce 14 mm

Hack saw frame

Verniciato
Manico legno



416 807 Lama 12" - 20x6 mm

Archetto fisso attacco sfilabile

Hack saw frame

Verniciato
Manico legno



416 809 Lama 12" - 18x6 mm

Archetto fisso attacco sfilabile

Hack saw frame

Verniciato
Manico legno



416 811 Lama 12" - 18x5 mm

Archetto fisso attacco sfilabile import

Hack saw frame



416 813 Lama 12" - 18x6 mm

Impugnatura in plastica per lama spezzata

Handle for hack saw



416 815 con Lama 12"

Lame HSS per seghetto a mano

Blade Hss



416 821 Lama 12" - Per INOX 24 denti

416 822 Lama 12" - 32 denti

Lame SMRO Blau Donau per seghetto a mano

Blade SMRO Blau Donau



416 823 Lama 12" Per INOX - 18 denti

416 824 Lama 12" - 22 denti

Lame bi-metal HSS per seghetto a mano

Blade bi-metal Hss



416 828 Lama 12" - 24 denti

Lame bi-metal HSS rivestita cobalto per seghetto

Blade set bi-metal Hss and cobalt



416 830 Lama 12" - 24 denti

Lame doppie HSS per seghetto

Double blade Hss



416 832 Lama 12"

Archetto tipo "Puk" 6"

Hack saw frame



416 840

Lame per archetto "Puk" 6"

Blade set



416 842 Lama per acciaio

416 843 Lama per legno

416 844 Lama sottile legno

Impugnatura universale con mandrino



416 850 Noga pv1000

Dati tecnici - Informative

Mandrino a 3 griffe per un cambio veloce di:

Lame sbavatori (vedi pag: 214 - 785)

Lime (vedi pag: 533 - 258)

Presa anti-scivolo

Sbavatore a lama intercambiabile con lama per acciaio, inox, alluminio, ottone, rame, vetro

Deburring tool with 1 replaceable blade



416 851 150 mm RB - 1000 S 10

Sbavatore a lama intercambiabile per "O" RING-NOGA. Ideale per scanalature interne e sede di anelli di tenuta

Extensible snagger "O" Ring - Noga -



416 852 NG-1100

Ricambi - Spare parts

416 851 01 Lama di ricambio per sbavatore NOGA RB1000 S10

416 852 01 Lama di ricambio per sbavatore NOGA NG1100 OR

Sbavatore a lama intercambiabile con tre lame per sbavature diverse, acciaio, inox, alluminio, ottone, rame, vetro

Deburring tool with 3 replaceable blades



416 853 150 mm

Lame di ricambio

Blades for deburring tool



416 854 Acciaio Alluminio Plastica rot. destra B10

416 855 Ghisa Ottone rot. destra sinistra B20

Sbavatore a lama intercambiabile "Noga magic7"

Snagger "Noga magic7"



416 856 Sbavatore a lama

Dati tecnici - Informative

- Sbavatore Noga con impugnatura esagonale in alluminio
- 2 lame intercambiabili
- Lama dritta a 3 tagli - Ø3
- Lama curva con angolo di inclinazione per rotazione in senso orario e testa con protezione anti-infortunio

Raschietto con 3 lame intercambiabili per sbavature Acciaio - Inox - Alluminio - Ottone



416 858 Sbavatore 3 lame

Ricambi - Spare parts

416 858 01 Set 10 lame alluminio Plastica-Acciaio

416 858 02 Set 10 lame Ottone Ghisa

Svasatore interno

Deburring tool with 1 circular replaceable blade



416 861 Svasatore interno

416 862 Lama senza supporto 90° - Diam. 20 mm

Dati tecnici - Informative

Impugnatura con fresa conica a svasare, gambo esagonale allungabile da 6 a 80 mm con lama per acciaio, inox, alluminio, ottone, rame, vetro.

Sbavatore a doppia lama triangolare fornito di una lama, acciaio, inox, alluminio, ottone, rame

Deburring tool with 1 triangular replaceable blade



416 865 Sbavatore

416 866 Lama di ricambio 7x120 mm

Sbavatore a doppia lama triangolare in alluminio fornito di una lama, acciaio, inox, alluminio, ottone, rame

Deburring tool with 1 triangular replaceable blade



416 867 Sbavatore

416 868 Lama di ricambio 4x80 mm

Raschietto con placchetta in ceramica



416 869 mm 12.5

416 870 mm 19

Serie di raschietti

Set of Filling knife



416 875 5 pcs

Raschietto a lama flessibile per meccanico

Flex Filling knife for mechanic



416 876 32x178 mm

Raschietto per meccanico semirigido

Filling knife for mechanic



416 880 32x178 mm

Raschietto a lama flessibile per meccanico

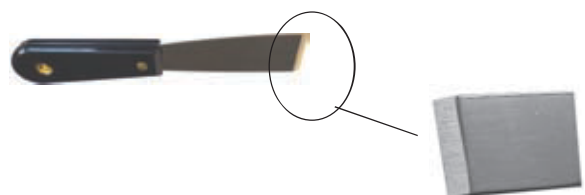
Flex Filling knife for mechanic



416 881 76x210 mm

Raschietto lama rigida

Scraper rigid blade



416 882 mm 178x32

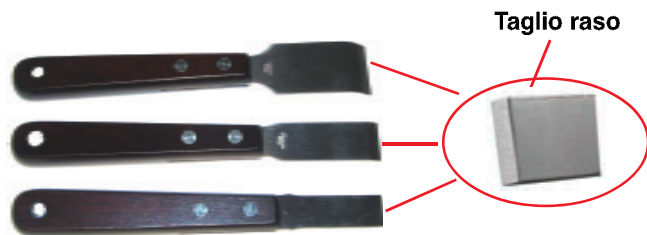
Set raschietti con lama rigida in acciaio al carbonio cromato



416 883 mm 18 - 25 - 40

Raschietti a lama rigida sottile. Spessore mm 1,5

Scraper knife set



416 884

Raschietto a lama intercambiabile con impugnatura porta lame. Lame in acciaio e plastica

Filling knife with plastic and metal blade



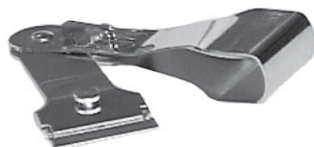
416 885 Raschietto

416 886 Lama acciaio ric.

416 887 Lama plastica ric.

Raschietto a lama con impugnatura racchiudi lama

Filling knife with metal blade



416 889

Cutter professionale c/serbatoio 5 lame ricambio

Professional cutter 5 spare blades



416 890

Cutter regolabile in lega leggera

Metal retractable blade knife



416 891 Lama 18 mm

Cutter regolabile in plastica

Plastic retractable blade knife



416 892 Lama 18 mm

Cutter regolabile in plastica con guida metallica

Plastic retractable blade knife



416 893 Lama 18 mm

Cutter regolabile in plastica

Plastic retractable blade knife



416 894 Lama 9.5 mm

Cutter con guida in acciaio e regolazione a rotella

Cutter with wheel regulation



416 895 Lama da 8 mm

Confezioni di lame per cutter

Snapp-off blades



416 896 Lama x 416 891 - 18 mm - 5 pcs

416 897 Lama x 416 892/893 - 18 mm - 10 pcs

416 898 Lama x 416 894 - 9,5 mm - 10 pcs

Cutter a serramanico con 6 lame di ricambio, impugnatura pressofusa con protezione in plastica. Clip di aggancio cintura

Cutter with weel regulation



416 899 Chiuso mm 90

Set cutter con assortimento 25 lame ricambio, 5 modelli diversi con impugnature particolari



416 900 Box plastica 27 Pz

Composizione - Composition

416 900 02	Set 5 lame	mm 12
416 900 03	Set 5 lame	mm 16
416 900 04	Set 5 lame	mm 20
416 900 05	Set 5 lame	mm 16 - 53°

Pinza fustellatrice

Plier Joint cutters



416 901 Pinza

NOTE



Fustelle a cavallotto

Joint cutters



416 902	2 mm	416 932	32 mm
416 903	3 mm	416 933	33 mm
416 904	4 mm	416 934	34 mm
416 905	5 mm	416 935	35 mm
416 906	6 mm	416 936	36 mm
416 907	7 mm	416 937	37 mm
416 908	8 mm	416 938	38 mm
416 909	9 mm	416 939	39 mm
416 910	10 mm	416 940	40 mm
416 911	11 mm	416 941	41 mm
416 912	12 mm	416 942	42 mm
416 913	13 mm	416 943	43 mm
416 914	14 mm	416 944	44 mm
416 915	15 mm	416 945	45 mm
416 916	16 mm	416 946	46 mm
416 917	17 mm	416 947	47 mm
416 918	18 mm	416 948	48 mm
416 919	19 mm	416 949	49 mm
416 920	20 mm	416 950	50 mm
416 921	21 mm	416 951	51 mm
416 922	22 mm	416 952	52 mm
416 923	23 mm	416 953	53 mm
416 924	24 mm	416 954	54 mm
416 925	25 mm	416 955	55 mm
416 926	26 mm	416 956	56 mm
416 927	27 mm	416 957	57 mm
416 928	28 mm	416 958	58 mm
416 929	29 mm	416 959	59 mm
416 930	30 mm	416 960	60 mm
416 931	31 mm		

Leva piegata per carpentieri acciaio verniciato

Wrecking bar



416 990 600 mm



Made in Italy

Scalpello esagonale a taglio per elettricisti

Chisel

**Acciaio
Verniciato**



417 001	Esag. 10 mm	150 mm
417 002	Esag. 10 mm	200 mm
417 003	Esag. 10 mm	250 mm
417 004	Esag. 10 mm	300 mm

Scalpello esagonale a taglio per edilizia

Chisel

**Acciaio
Verniciato**



417 012	Esag. 16 mm	200 mm
417 013	Esag. 16 mm	250 mm
417 014	Esag. 16 mm	300 mm
417 015	Esag. 16 mm	350 mm
417 016	Esag. 16 mm	400 mm

Scalpello esagonale a punta per elettricisti

Chisel

**Acciaio
Verniciato**



417 021	Esag. 10 mm	150 mm
417 022	Esag. 10 mm	200 mm
417 023	Esag. 10 mm	250 mm
417 024	Esag. 10 mm	300 mm

Scalpello esagonale a punta per edilizia

Chisel

**Acciaio
Verniciato**



417 032	Esag. 16 mm	200 mm
417 033	Esag. 16 mm	250 mm
417 034	Esag. 16 mm	300 mm
417 035	Esag. 16 mm	350 mm
417 036	Esag. 16 mm	400 mm

Scalpello autotemperante

Constant profile chisel

**Acciaio Cr.Mo
Cromato**



417 041	125 mm	417 044	250 mm
417 042	150 mm	417 045	300 mm
417 043	200 mm		

Unghietta in Cr.V. fosfatato

Cape chisel

FORCE



417 055	L. 130	ES. mm 10
417 056	L. 150	ES. mm 10

Cacciaspine in Cr.V. fosfatato per spine elastiche

Spring Pin Punch

FORCE



417 071	ES. 8x115	1.9 mm
417 072	ES. 8x125	2.9 mm
417 073	ES. 10x150	3.9 mm
417 074	ES. 10x165	4.9 mm
417 075	ES. 12x180	5.9 mm
417 076	ES. 12x180	7.9 mm

Set 17 Pz punzoni, cacciaspine, bulini e scalpelli di alta qualità

Set of pin punch, center punch and chisels

**Acciaio Cr. Vanadio ottagonale
Cromato**



417 099	Set vario - Supporto a muro
---------	-----------------------------

Composizione - Composition

Cacciaspine	3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 Lunghi
Cacciaspine	2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 Corti
Bulini	3 - 4
Scalpelli	130
Unghiette	130
Punzone	6

417 100 Set cacciaspine - Supporto a muro
Composizione - Composition

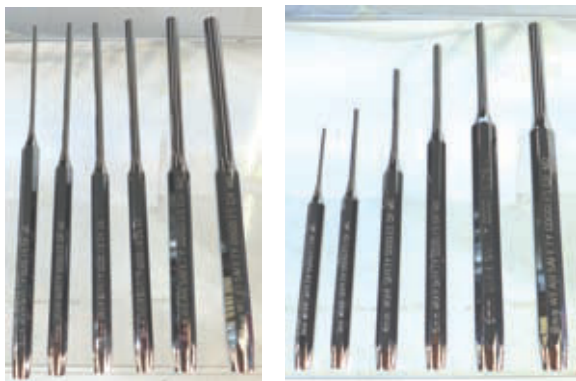
Punzoni	2 - 3 - 4 - 5 - 6
Cacciaspine	2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 Corti
Cacciaspine	3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 Lunghi

417 101 Set vario - Supporto a muro
Composizione - Composition

Punzoni	2 - 3 - 4 - 5 - 6
Cacciaspine	2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8
Bulini	3 - 4
Scalpellini	130 - 175
Unghiette	130 - 075

Cacciaspine cromati lucidi corti e lunghi

Center punch

Acciaio Cr.Mo. OTTAGONALE
Cromato


417 102	mm 2x115	417 114	mm 4x200
417 103	mm 3x125	417 115	mm 5x200
417 104	mm 4x150	417 116	mm 6x200
417 105	mm 5x165	417 117	mm 7x200
417 106	mm 6x180	417 118	mm 8x200
417 108	mm 8x180	417 119	mm 9x200
417 113	mm 3x200	417 120	mm 10x200

Punzoni cromati lucidi

Pin punch

Acciaio Cr.Mo. OTTAGONALE
Cromato


417 132	Punzone	mm 2x120
417 133	Punzone	mm 3x120
417 134	Punzone	mm 4x120
417 135	Punzone	mm 5x120
417 136	Punzone	mm 6x120

Bulini cromati lucidi

Pin punch

Acciaio Cr.Mo. OTTAGONALE
Cromato


417 143	Bulino	mm 3x100
417 144	Bulino	mm 4x120

Bulino automatico a percussione


417 146	Bulino
---------	--------

Scalpellini cromati lucidi

Chisel

Acciaio Cr.Mo. OTTAGONALE
Cromato

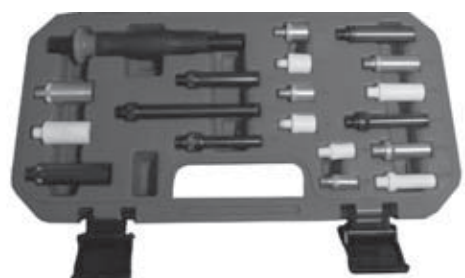

417 151	mm 10x130	417 153	mm 12x170
---------	-----------	---------	-----------

Unghiette cromate lucide

Chisel

Acciaio Cr.Mo. OTTAGONALE
Cromato


417 155	mm 8x130	417 157	mm 10x170
---------	----------	---------	-----------

Set cacciaspine in plastica, alluminio e ottone


417 180	19 Pz
---------	-------



Made in Italy

Martello modello tedesco con manico bloccato in resina DIN 1041

Fitters hammer with resin-lock handle DIN 1041



417 201	100 gr	417 207	800 gr
417 202	200 gr	417 208	1000 gr
417 203	300 gr	417 209	1200 gr
417 204	400 gr	417 210	1500 gr
417 205	500 gr	417 211	2000 gr
417 206	600 gr		

Martello modello tedesco DIN 1041

Fitters hammer DIN 1041



417 221	100 gr	417 226	600 gr
417 222	200 gr	417 227	800 gr
417 223	300 gr	417 228	1000 gr
417 224	400 gr	417 230	1500 gr
417 225	500 gr	417 231	2000 gr

Manico in legno per martelli

Wooden hammer handle



417 241	26 cm.	n.0	100 gr
417 242	27 cm.	n.1	200 gr
417 243	29 cm.	n.2	300 gr
417 244	30 cm.	n.3	400 gr
417 245	32 cm.	n.4	500 gr
417 246	33 cm.	n.5	600 gr
417 247	36 cm.	n.6	800 gr
417 248	37 cm.	n.7	1000 gr
417 249	38 cm.	n.8	1200 gr
417 250	40 cm.	n.9	1500 gr
417 251	42 cm.	n.10	2000 gr



Made in Italy

Martello mod. tedesco manico ferro rivestito in PVC spina di sicurezza, inserto anti-vibrante

Fitters hammer with plastic and tube handle

TAVEL



417 253	100 gr	417 256	400 gr
417 254	200 gr	417 257	500 gr
417 255	300 gr		

Martello per carpentiere

Box hammer



417 263	300 gr	417 265	500 gr
417 264	400 gr		

Manico in legno per martello carpentiere

Wooden mallet handle



417 267	300 gr	417 268	500 gr
---------	--------	---------	--------

Martellina battiscoria manico in ferro

Soldiers hammer



417 271

Mazzetta per muratore con manico bloccato in resina

Builder's club hammer



417 301	800 gr	417 304	1500 gr
417 302	1000 gr	417 305	2000 gr
417 303	1250 gr		

Mazzetta per muratore con manico in legno

Builder's club hammer



417 311	800 gr	417 314	1500 gr
417 312	1000 gr	417 315	2000 gr
417 313	1250 gr		

Mazzetta per muratore manico ferro rivestito in PVC spina di sicurezza, inserto anti-vibrante

Builder's club hammer

TAVEL



417 321	800 gr	417 322	1000 gr
---------	--------	---------	---------

Manico in legno per mazzette

Wooden mallet handle



417 325	800-1000 gr
417 326	1200-2000 gr

Mazza a gemma

Hammer



417 331	3000 gr	417 332	5000 gr
---------	---------	---------	---------



Made in Italy

Mazza ottagonale da minatore



417 335	GR. 3000
417 336	GR. 5000
417 337	GR. 10000
417 339	Manico legno per mazza GR. 3000
417 340	Manico legno per mazza GR. 5000
417 341	Manico legno per mazza GR. 10000

Mazzuola nuda per battenti rame / alluminio



417 345	Ø28	417 347	Ø45
417 346	Ø35	417 348	Ø60

Mazzuola con battenti in rame



417 350	Ø28	417 352	Ø45
417 351	Ø35	417 353	Ø60

Battenti in rame



417 355	Ø28	417 357	Ø45
417 356	Ø35	417 358	Ø60

Mazzuola con battenti in alluminio



417 360	Ø28	417 362	Ø45
417 361	Ø35	417 363	Ø60

Battenti in alluminio



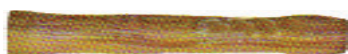
417 365	Ø28	417 367	Ø45
417 366	Ø35	417 368	Ø60

Mazzuola mista con battenti in rame e alluminio



417 370	Ø28	417 372	Ø45
417 371	Ø35	417 373	Ø60

Manici in legno



417 375	Ø28	417 377	Ø45
417 376	Ø35	417 378	Ø60

Testine in gomma (vendute singolarmente) per mazzuole nude: 417 345, 417 346, 417 347, 417 348

Testina in gomma nera (venduta singolarmente)



417 380	Ø28	417 382	Ø45
417 381	Ø35	417 383	Ø60

Testina in gomma bianca (venduta singolarmente)



417 385	Ø28	417 387	Ø45
417 386	Ø35	417 388	Ø60

Mazzuola antirimbalo corpo verniciato battenti in Rilsan manico in legno

Non-rebound soft face hammer with rilsan and wood handle



417 401	25 mm	417 405	45 mm
417 402	30 mm	417 406	50 mm
417 403	35 mm	417 407	60 mm
417 404	40 mm		

Mazzuole antirimbalo SOAMI con impugnatura in materiale plastico morbido con anima in acciaio, ergonomica anti slittamento

Plastic hammer without rebound mod. SOAMI



2° Rivestimento in Santoprene
1° Rivestimento nylon + fibra di vetro
Anima in tubo d'acciaio

417 410 35	Ø 35	417 410 50	Ø 50
417 410 40	Ø 40	417 410 60	Ø 60
417 410 45	Ø 45		

Coppia ricambi per mazzuola da 417 401 a 407 e da 417 410 35 a 410 60

Soft face hammer exchange twin head



417 411	25 mm	417 415	45 mm
417 412	30 mm	417 416	50 mm
417 413	35 mm	417 417	60 mm
417 414	40 mm		

Manico in legno per mazzuole antirimbalo

Wooden hammer handle



417 421	25 mm	417 423	50-60 mm
417 422	30-45 mm		

Mazzuola con teste in poliuretano manico in legno

Soft face hammer with poliuretane head and wood handle



417 431	22 mm	417 434	42 mm
417 432	28 mm	417 435	50 mm
417 433	35 mm	417 436	60 mm

Coppia ricambi in poliuretano per 417 431 / 432 / 433 / 434 / 435 / 436

Soft face hammer twin exchange



417 441	22 mm	417 444	42 mm
417 442	28 mm	417 445	50 mm
417 443	35 mm	417 446	60 mm

Manico in legno con cuneo per mazzuola in poliuretano

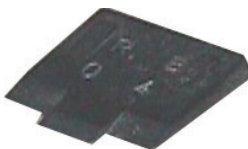
Soft face hammer wooden handle



417 481	22 mm	417 485	50 mm
417 482	28 mm	417 486	60 mm
417 483	35-42 mm		

Cunei in lega leggera per martelli, mazzette e mazzuole

Wedge for mallet hammer



417 501	100 gr	30 mm
417 502	200-300 gr	32 mm
417 503	22-28 mm	400-500 gr
417 504	35-42 mm	600-800 gr
417 505	50 mm	1000-1200 gr
417 506	60 mm	1500-2000 gr
417 507	3000 gr	41 mm
417 508	5000 gr	46 mm

Mazzetta in rame CU 99%

Copper hammer



417 511	200 gr	417 516	800 gr
417 512	300 gr	417 517	1000 gr
417 513	400 gr	417 518	1500 gr
417 514	500 gr	417 519	2000 gr
417 515	600 gr		

Mazzetta in piombo

Lead mallet



417 551	1000 gr	417 553	2000 gr
417 552	1600 gr	417 554	3000 gr

Mazzetta in legno di quarto

Wooden mallet



417 561	Diam. 40 mm	417 565	Diam. 80 mm
417 562	Diam. 50 mm	417 566	Diam. 90 mm
417 563	Diam. 60 mm	417 567	Diam. 100 mm
417 564	Diam. 70 mm		

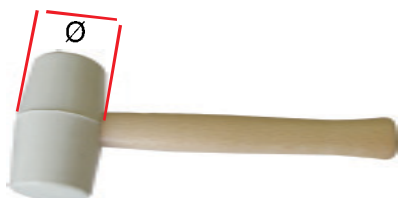
Mazzuola in gomma monolitica

Extra rubber mallet



417 571	Diam. 44-60 mm	300 gr
417 572	Diam. 50-65 mm	500 gr
417 573	Diam. 54-70 mm	600 gr
417 574	Diam. 56-75 mm	700 gr
417 575	Diam. 64-90 mm	1000 gr

Mazzuola in gomma monolitica bianca



417 576	Ø 40	gr.200
417 577	Ø 55	gr.300
417 578	Ø 60	gr.500
417 579	Ø 65	gr.600
417 580	Ø 75	gr.700

Manico per mazzuola in gomma

Extra rubber mallet handle



417 591	300 gr	417 593	600-700 gr
417 592	500 gr	417 595	1000 gr

Giratubi svedese 90°



417 601	1/2"	mm 300
417 602	1" 1/2"	mm 410
417 603	2"	mm 520
417 604	3"	mm 650

Giratubo tipo svedese ganasce sottili 45°

Swedish pattern pipe wrench 45°



417 611	1/2" - 250 mm	417 613	1 1/2" - 400 mm
417 612	1" - 320 mm	417 614	2" - 530 mm

Giratubo tipo Stillson grande sforzo

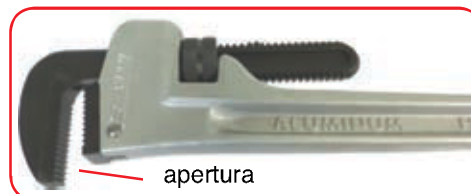
Heavy duty pipe wrench



417 633	1 1/2" - 300 mm	417 635	2" - 450 mm
417 634	1 1/2" - 350 mm		

Giratubo STILLSON in alluminio

Heavy duty pipe wrench



	mm	apertura
417 640	900 mm	5" (127mm)

Giratubo tipo Ridgid grande sforzo

Heavy duty pipe wrench



417 643	1 1/4"-2"	300 mm
417 644	1 1/2"-2 1/2"	350 mm
417 645	2"-3"	450 mm
417 646	2 1/2"	600 mm

Chiave poligonale aperta Cr.V.

Opened poligonal wrench



417 650	20 mm	417 654	26 mm
417 651	22 mm	417 655	27 mm
417 652	24 mm	417 656	28 mm
417 653	25 mm	417 657	30 mm

Giratubo a nastro

Band pipe wrench



417 661

Giratubo a catena

Chain pipe wrench



417 665

Pinza dadi lavelli

Nuts plier



417 671 250 mm

Pinza allargatubi

Hose opener plier



417 673 250 mm

Curvatubi in fibra di vetro

Pipe bending pliers



417 675 Diam. 4- 6- 8-10 mm

Pinza curvatubi in acciaio forgiato, manici plasticati

Pipe bending pliers



417 677 mm 240

Tagliatubi rame ottone alluminio

Tube cutter



417 681 16 mm 417 682 22 mm

Tagliatubi rame ottone alluminio plastica

Tube cutter



417 683 6-35 mm

Tagliatubi a pistola rame ottone alluminio plastica

Pistol ube cutter



417 684 35 mm

Utensile svasatubi per tubi in alluminio e rame

Utensil flares pipes for pipes in aluminum and copper



417 685 Ø 3-42 - Interno/Esterno

Tagliatubi

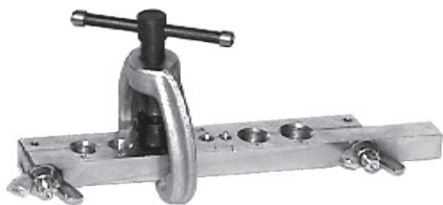
Tube cutter



417 686 1/8" - 2"
417 687 1" 1/4 - 4"
417 688 Lama ric. 1/8" - 2"
417 689 Lama ric. 1" 1/4 - 4"

Svasatore per tubi in rame

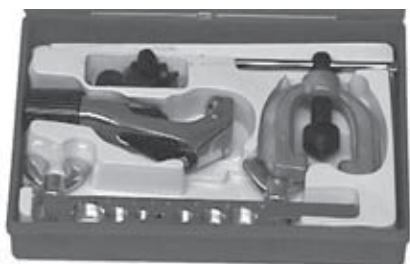
Flaring tool



417 690

Confezione per svasare fare sedi biconiche con sette puntali tubi in rame con tagliatubi

Set for cutting and opening copper tube



417 692 4-4.75-6-8-10-12-14 mm

417 693 Ricambio 4 mm

417 694 Ricambio 4.75 mm

417 695 Ricambio 6 mm

417 696 Ricambio 8 mm

417 697 Ricambio 10 mm

417 698 Ricambio 12 mm

417 699 Ricambio 14 mm

Chiavi per valvole radiatori

Wrench for radiator valves



	A	B	
417 701	3 / 8"	1 / 2"	Chiave per valvole radiatori
417 702	1 / 2"	1 / 2"	Chiave per valvole radiatori
417 703	3 / 4"	1 / 2"	Chiave per valvole radiatori
417 704	1"	1 / 2"	Chiave per valvole radiatori

Set cricchetto con 4 chiavi per valvole radiatori

Set ratchet with wrench for radiator valves



417 706 In blister con termoformato

Chiave per valvole radiatori universale a due tacche

Universal wrench for radiator valves two notch type



417 711 3/8"-1/2"-3/4"-1"

Chiave di manovra per nippli

Wrench for nozzles



417 721 500 mm 18 mm 1"

417 722 700 mm 18 mm 1"

417 723 1000 mm 18 mm 1"

417 724 500 mm 18 mm 1" 1/4

417 725 700 mm 18 mm 1" 1/4

417 726 1000 mm 18 mm 1" 1/4

Flangia a U in naylon con viti di serraggio da usare con chiavi nippli

U type flange to be used with nozzle wrench



417 731 1" 417 732 1" 1/4

Chiave di manovra per leve nippli tubo verniciato

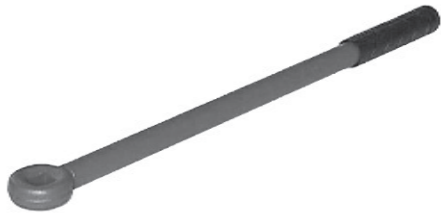
Wrench for nozzles



417 734 500 mm - 18 mm

Chiave di manovra per leve nippli a cricchetto pesante in tondo verniciato

Ratchet wrench for nozzles



417 738 480 mm - 18 mm

Kit pettini per alette radiatori

Set of blade for radiator



417 741 Kit

417 743 Pettine

417 744 Manico

Calibratori per tubi di rame

Calipers for copper hoses



417 751 8 - 10 mm **417 755** 16 - 18 mm

417 752 10 - 12 mm **417 756** 18 - 20 mm

417 753 12 - 14 mm **417 757** 20 - 22 mm

417 754 14 - 16 mm

Kit chiavi sottolavello in acciaio verniciato con chiave a T 1/2"

Kit of washbasin wrench



417 761 32-36-47 mm

417 762 Ricambio 32 mm

417 763 36 mm

417 764 47 mm

417 765 Manico 1/2"

Chiave sottolavello in acciaio verniciato

Washbasin wrench pivoting jaw



417 766 10-30 mm

Confezione di filiere a cricchetto con pettini pieni

Set of ratchet die holders



417 769 3/8"-1/2"-3/4"-1"-1 1/4"

Morsa per tubi in acciaio fissa

Hoses steel vice



417 851 1/4" - 2"

417 853 1/2" - 4"

417 852 1/4" - 3"

Morsa per tubi in acciaio fissa

Hoses steel vice



417 855 1/4" - 2"

417 857 1/4" - 4"

417 856 1/4" - 3"

Banco per tubi pieghevole

Hoses bench type pilable



417 861 2"

Banco per tubi pieghevole con fori e pedana ribaltabile

Hoses bench type pilable with holes



417 863 2"

417 864 3"

Forbice per fiori

Flowers scissors



417 901 180 mm

Forbice per potatura in acciaio, chiusura a scatto lame lucide temprate

Secateur



417 903 230 mm

Forbice per potatura lame frontali per tagli netti, gancio di chiusura, manici plastificati

Secateur



417 905 210 mm

Forbice per potatura corpo in nylon super leggero, lame in acciaio, gancio di chiusura metallico

Secateur



417 907 220 mm

Forbice in lega leggera per potatura lama in acciaio intercambiabile in teflon, manici plastificati gancio di chiusura metallico

Secateur



417 909 220 mm



Forbice per erba con lama fissa

Secateur for grass



417 911 320 mm

Forbice per erba con lama regolabile

Secateur for grass



417 913 320 mm

Cesoia per siepi

Secateur for hedges



417 915 580 mm

Doppio metro legno 10 aste stecca gialla classe 3°

Wood folding rule Yellow 3rd class



510 001 2 mt

Doppio metro in fibra 10 aste stecca gialla classe 3°

Fiber folding rule Yellow 3rd class



510 005 2 mt

Metro in duralluminio a 5 aste da 14 mm

Duralumin folding rule 14 mm



510 011 1 mt

Flessometro con dispositivo di Auto-Stop a rilascio tramite pulsante, guscio protettivo in gomma

Pocket steel tape with Auto-Stop



Parte anteriore
MAGNETICA

510 016	Senza Magnete	mm 16	Mt 3
510 018	Senza Magnete	mm 25	Mt 5
510 019	Con Magnete	mm 25	Mt 5

Flessometro custodia bicomponente, clip aggancio, fermo nastro e magnete

Short measuring tape with Abs case and metal bend haigth rigid



510 020 25 mm 5 mt

Flessometro custodia ABS, clip aggancio, nastro in metallo rigido con fermo 2 mt orizzontale 3 mt verticale

Short measuring tape with Abs case and metal bend haigth rigid

BIG



510 021 13 mm - 2 mt



Flessometro custodia ABS, clip aggancio, nastro in metallo con fermo tipo ECO

Short measuring tape with Abs case and metal bend haigh rigid

ECO



510 027	13 mm	2 mt
510 028	13 mm	3 mt
510 029	25 mm	5 mt
510 030	25 mm	8 mt

Rotella metrica con custodia in ABS, nastro in fibra di vetro lavabile non conduttore norme CEE classe 3°

Long fiber measuring tape with Abs case 3rd Class



510 031	15 mm	10 mt
510 032	15 mm	20 mt

Rotella metrica con custodia in ABS rivestito in Sky, nastro in fibra di vetro lavabile non conduttore norme CEE classe 3°

Long fiber measuring tape with Abs leather case 3rd Class



510 035	15 mm	10 mt
510 036	15 mm	20 mt

NOTE



Rotella metrica con custodia in ABS, impugnatura nastro in fibra di vetro lavabile non conduttore norme CEE classe 3°

Long fiber measuring tape with Abs leather case 3rd Class



510 041	15 mm	20 mt
510 042	15 mm	30 mt
510 043	15 mm	50 mt

Rotella metrica con custodia in acciaio, verniciatura epossidica, impugnatura in ABS, manovella e nastro in acciaio smaltato norme CEE classe 3°

Long measuring tape with metal case and knob metal bend Abs handle 3rd Class



510 048	13 mm - 50 mt
---------	---------------

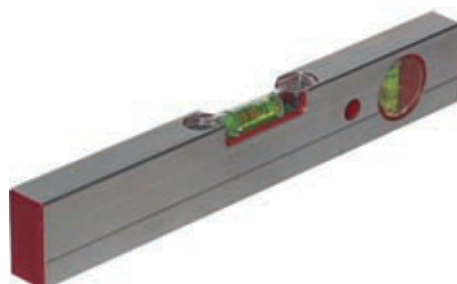
Misuratore a distanza ultrasuoni con puntatore laser



510 050

Livella in profilato di alluminio con 2 file antiurto

Section spirit level in alluminium alloy with rectified base



510 051	300 mm	510 053	500 mm
510 052	400 mm	510 054	600 mm

Livella in alluminio pressofuso con 3 fiale antiurto basi rettificate

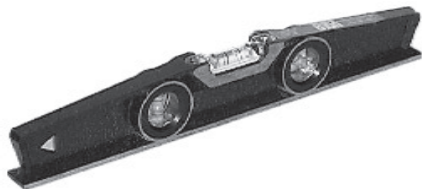
Section spirit level in aluminium alloy with 3 phials rectified bases



510 063	250 mm	510 066	500 mm
510 064	300 mm	510 067	600 mm
510 065	400 mm		

Livella in alluminio pressofuso con 3 fiale antiurto con una fiala inclinata a 45°

Section spirit level in aluminium alloy with one vial graduated at 45°



510 071	400 mm	510 073	600 mm
510 072	500 mm		

Mini livella digitale magnetica

Magnetic mini digital protractor



510 090 Fornita di custodia con passante cintura

Dati tecnici - Informative

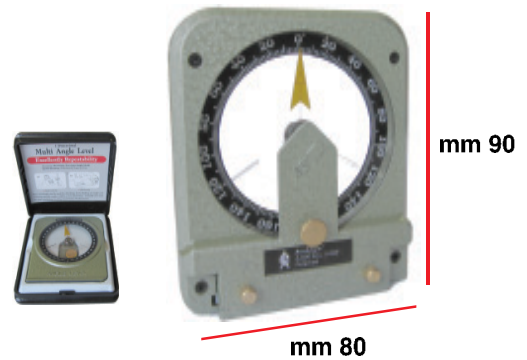
Range: 0° - 180° - Autospegnimento dopo 5 minuti

NOTE



Livella quadra con base magnetica

Magnetic level



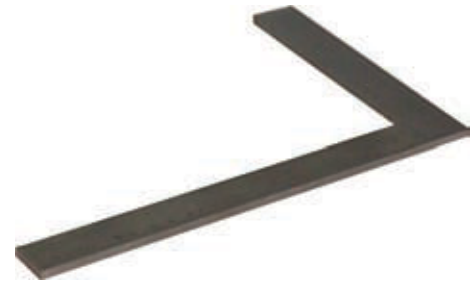
510 092 In custodia di plastica

Dati tecnici - Informative

Livella dotata di un indicatore che punta sempre in posizione verticale.

Squadra per meccanica semplice

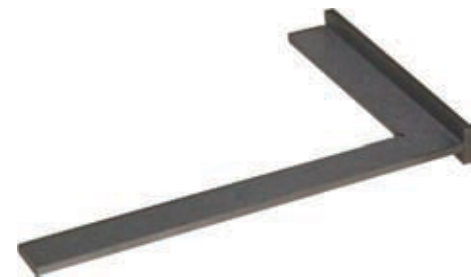
Mechanic's square



510 101	Sez. 20x6 mm	100x70 mm
510 102	Sez. 20x6 mm	150x100 mm
510 103	Sez. 20x6 mm	200x130 mm
510 104	Sez. 25x6 mm	250x160 mm
510 105	Sez. 25x6 mm	300x180 mm
510 106	Sez. 30x6 mm	400x200 mm
510 107	Sez. 30x6 mm	500x250 mm

Squadra per meccanica tipo a cappello

T section square



510 111	Sez. 20x6 mm	100x70 mm
510 112	Sez. 20x6 mm	150x100 mm
510 113	Sez. 20x6 mm	200x130 mm
510 114	Sez. 25x6 mm	250x160 mm
510 115	Sez. 25x6 mm	300x180 mm
510 116	Sez. 30x6 mm	400x200 mm
510 117	Sez. 30x6 mm	500x250 mm

Squadra per falegname gialla con base in alluminio e asta in acciaio

Square with aluminium base and steel blade



510 121	250 mm	510 123	350 mm
510 122	300 mm		

Squadra per muratore in acciaio verniciato a forno

Square with graduated blade



510 131	Sez. 30x5 mm	400 mm
510 132	Sez. 30x5 mm	500 mm
510 133	Sez. 30x5 mm	600 mm
510 134	Sez. 30x5 mm	800 mm
510 135	Sez. 30x5 mm	1000 mm

Set punzoni

Marking punches



510 180	Numerici mm 2,5
510 181	Numerici mm 3
510 182	Numerici mm 4
510 186	Gambo: h70 x 12 x 12 - Numerici mm 8
510 187	Gambo: h70 x 12 x 12 - Alfabetici mm 8

Calibro composto in acciaio inox con bloccaggio cursore a pulsante

INOX vernier



510 201	1/20 - 150 mm
510 202	1/20 - 200 mm

Calibro composto in acciaio inox con bloccaggio a vite e cursore a rotella INOX vernier

Calibre INOX



510 201 01	1/20 - 150 mm
510 202 01	1/50 - 200 mm

Calibro monoblocco in acciaio inox con bloccaggio e cursore a pulsante

INOX vernier mono block



510 203	1/20 - 150 mm
510 204	1/20 - 200 mm

Calibro monoblocco in acciaio inox con bloccaggio a vite e cursore a rotella

INOX vernier mono block



510 203 01	1/20 - 150 mm
------------	---------------

Calibro in acciaio Inox 1/50

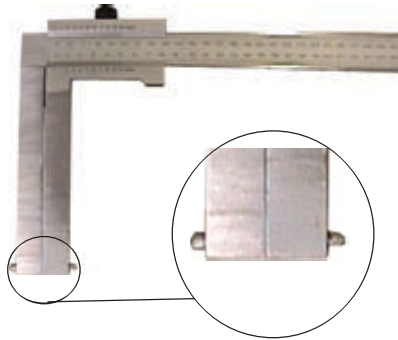
Inox vernier 1/50



510 206	Composto	Becchi 100 mm	500 mm
510 207	Monoblocco	Becchi 150 mm	500 mm

Calibro monoblocco in acciaio inox 0.02 per tamburi freni

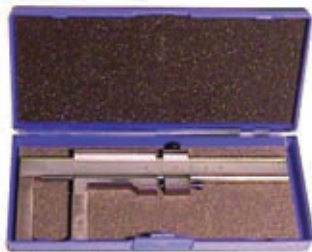
Calibrate monoblock 0.02 for drums brake



510 210 mm 50 / 500

Calibro per freni in acciaio INOX con becchi mm 50

Break inox vernier



510 212 Scala 0-50 mm

Calibro centesimale digitale numeri grandi in acciaio inox con lettura millimetri e pollici. Spegnimento automatico

Digital inox vernier 1/100 mm and inches



510 215 150 mm 510 217 300 mm
510 216 200 mm

Calibro elettronico digitale centesimale - resistente ai liquidi - mm 0,01 - 150

Stainless steel electronic digital caliper - Liquid - resistant - Inch 0,01 - 6

IP - 67

mm 0 - 150

mm 40



510 220

Calibro cinquantesimale ad orologio in acciaio inox

Dial inox vernier 1/50 mm



510 221 Scala 0.02 150 mm
510 222 Scala 0.02 200 mm

Calibro cinquantesimale di profondità in acciaio inox con graduazione millimetri e pollici

Inox deepness vernier 1/50 mm and inches



510 230 Scala 0.02 150 mm
510 231 Scala 0.02 200 mm
510 232 Scala 0.02 300 mm

Calibro di profondità centesimale digitale numeri grandi in acciaio inox con lettura millimetri e pollici

Digital deepness inox vernier 1/100 mm and inches



510 240 150 mm 510 242 300 mm
510 241 200 mm

Set micrometri centesimali per esterni con contatti in metallo duro - mm 0,01 - 150

Outside micrometer set carbide tipped - mm 0,01 - 150



510 249 Pz 6

Micrometro centesimale per esterni con punte in carburo di tungsteno



510 251	mm 0-25	510 254	mm 75-100
510 252	mm 25-50	510 255	mm 100-125
510 253	mm 50-75	510 256	mm 125-150

Micrometro digitale multifunzioni millesimale per esterni con punte in carburo di tungsteno

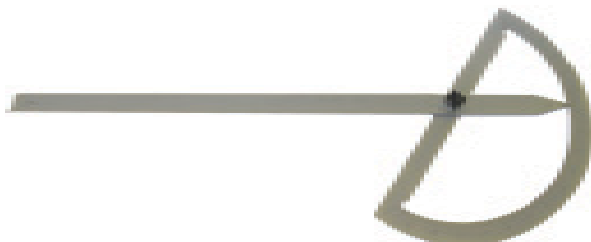
Digital multi functions micrometer 1/1000 carborundum faced measuring pads



510 261	0-25 mm
510 262	25-50 mm

Goniometro semplice cromato

Goniometro



510 265 01	mm 80 - 120	510 265 04	mm 200 - 300
510 265 02	mm 120 - 150	510 265 05	mm 250 - 500
510 265 03	mm 150 - 200	510 265 06	mm 300 - 600

Goniometro universale con lente

Angled goniometro with lens



510 267	Asta mm 300
---------	-------------

Misuratore rapido per interni

Dial inside gauge



510 268 01	15 - 35	con punt. Ø 3 x 3.
510 268 02	35 - 55	con punt. Ø 3 x 6.
510 268 03	55 - 75	con punt. Ø 3 x 6.
510 268 04	75 - 95	con punt. Ø 3 x 8.

Alesametro per interni con comparatore diam. 60 mm

Internal gauge with dial gauge 60 mm



510 271	18-35 mm	510 274	50-160 mm
510 272	35-50 mm	510 275	160-250 mm
510 273	50-100 mm		

Base magnetica portacomparatore

Magnetic lock dial gauge stand



510 281	60Kg.m
---------	--------

Adattatori - Optionals



213 552	Comparatore cent. Ø58 mm	Corsa 10mm
213 554	Comparatore cent. Ø40 mm	corsa 3mm

Truschino in acciaio inox con lente cinquantessimale

Marking gauge with 1/50 lens



510 291 0-300 mm 510 293 0-500 mm

Misuratore di ricopertura su basi ferrose e non ferrose (software in dotazione)

Digital coating thickness gauge for ferrous and not-ferrous bases (software equipped)



510 350 Misurazione: 0 - 2000

Spessimetro bilama

Feeler gauge for valve clearance



510 401	0,10-0,15 mm	510 404	0,40-0,45 mm
510 402	0,20-0,25 mm	510 405	0,45-0,50 mm
510 403	0,30-0,40 mm		

Spessimetro multilama

Feeler gauges



510 411	0.10-0.40	6 lame
510 412	0.05-0.50	8 lame
510 413	0.05-1.00	13 lame
510 414	0.05-1.00	20 lame

Spessimetro ad aste lunghe mm 200



510 416	0.05÷0.3 passo 0.05 - 0.3÷0.5 passo 0.1	8 Lame
510 417	0.05÷0.3 passo 0.05 - 0.3÷1 passo 0.1	13 Lame
510 418	0.05÷1 passo 0.05	20 Lame

Spessimetro multilama centesimale

Feeler gauges centesimal



510 421 9 lame da 0,03 a 0,15 mm

Spessimetro multilama angolato

Feeler gauges inclined



510 425 0,10-0,55 mm - 9 lame

Spessimetro per candele

Spark plug gauge



510 428



Contafiletti metrico e withwort 45°

Metric and withwort 45° gauge



510 431

Calibro per fori

Gauges for holes



510 435 0,45-1,5 mm 510 436 1,5-3 mm

Raggimetro



510 440 1° - 7° 510 441 7.5° - 15°

Frese

IN ESAURIMENTO



Fresa 45°

510 510	23 mm	510 518	43 mm
510 511	25 mm	510 519	45 mm
510 512	28 mm	510 520	48 mm
510 513	30 mm	510 521	50 mm
510 514	33 mm	510 522	53 mm
510 515	35 mm	510 523	55 mm
510 516	38 mm	510 524	60 mm
510 517	40 mm		

Fresa 55°

510 530	33 mm	510 531	38 mm
---------	-------	---------	-------

Fresa 60°

510 540	23 mm	510 548	43 mm
510 541	25 mm	510 549	45 mm
510 542	28 mm	510 550	48 mm
510 543	30 mm	510 551	50 mm
510 544	33 mm	510 552	53 mm
510 545	35 mm	510 553	55 mm
510 546	38 mm	510 554	60 mm
510 547	40 mm		

Guida

Guide



510 560	6 mm	510 565	10 mm
510 561	7 mm	510 566	11 mm
510 562	7,5 mm	510 567	12 mm
510 563	8 mm	510 568	12,7 mm
510 564	9 mm		

Ch. Manovra

T wrench



510 570 155mm

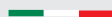
Attacco conico per mandrino rettificato

Chunk shanks



511 001	Cono 1	B 10
511 002	Cono 1	B 12
511 003	Cono 1	B 16
511 004	Cono 1	B 18
511 005	Cono 2	B 12
511 006	Cono 2	B 16
511 007	Cono 2	B 18
511 008	Cono 2	B 22
511 009	Cono 3	B 16
511 010	Cono 3	B 18
511 011	Cono 3	B 22
511 012	Cono 3	B 24

NOTE



Bussole riduzione cono morse

Morse taper reduction sleeves



511 031	Interno 1	Esterno 2
511 032	Interno 1	Esterno 3
511 033	Interno 1	Esterno 4
511 034	Interno 2	Esterno 3
511 035	Interno 2	Esterno 4
511 036	Interno 2	Esterno 5
511 037	Interno 3	Esterno 4
511 038	Interno 3	Esterno 5
511 039	Interno 4	Esterno 5
511 040	Interno 4	Esterno 6
511 041	Interno 5	Esterno 6

Cacciapunte per cono morse

Morse taper pins



511 061	140 mm	1-2
511 062	190 mm	3
511 063	225 mm	4
511 064	265 mm	5-6

Punta da trapano elicoidale gambo cilindrico Hss rullate

Hss industrial twist drills



511 111	1 mm	511 133	6.5 mm
511 112	1,25 mm	511 134	6.75 mm
511 113	1,5 mm	511 135	7 mm
511 114	1,75 mm	511 136	7.25 mm
511 115	2 mm	511 137	7.5 mm
511 116	2,25 mm	511 138	7.75 mm
511 117	2,5 mm	511 139	8 mm
511 118	2,75 mm	511 140	8.25 mm
511 119	3 mm	511 142	8.5 mm
511 120	3,25 mm	511 143	8.75 mm
511 121	3,5 mm	511 144	9 mm
511 122	3.75 mm	511 145	9.25 mm
511 123	4 mm	511 146	9.5 mm
511 124	4.25 mm	511 147	9.75
511 125	4.5 mm	511 148	10 mm
511 126	4.75 mm	511 149	10.5 mm
511 127	5 mm	511 150	11 mm
511 128	5.25 mm	511 151	11.5 mm
511 129	5.5 mm	511 152	12 mm
511 130	5.75 mm	511 153	12.5 mm
511 131	6 mm	511 154	13 mm
511 132	6.25 mm		

Punta da trapano per foratura materiali con resistenza fino a 850 Nm/mm²

HSS drill retified

HSS RETTIFICATA



511 161 00	1.00 mm	511 161 18	5.50 mm
511 161 01	1.25 mm	511 161 19	5.75 mm
511 161 02	1.50 mm	511 161 20	6.00 mm
511 161 03	1.75 mm	511 161 22	6.50 mm
511 161 04	2.00 mm	511 161 24	7.00 mm
511 161 05	2.25 mm	511 161 26	7.50 mm
511 161 06	2.50 mm	511 161 28	8.00 mm
511 161 07	2.75 mm	511 161 30	8.50 mm
511 161 08	3.00 mm	511 161 32	9.00 mm
511 161 09	3.25 mm	511 161 34	9.50 mm
511 161 10	3.50 mm	511 161 36	10.00 mm
511 161 11	3.75 mm	511 161 38	10.50 mm
511 161 12	4.00 mm	511 161 40	11.00 mm
511 161 13	4.25 mm	511 161 42	11.50 mm
511 161 14	4.50 mm	511 161 44	12.00 mm
511 161 15	4.75 mm	511 161 46	12.50 mm
511 161 16	5.00 mm	511 161 48	13.00 mm
511 161 17	5.25 mm		

Punte elicoidali cilindriche rettificate serie lunga

Long straight shank twist drills



"Dual Performer"



	Lunghezza	Ø
511 161 58	100	3
511 161 59	106	3,25
511 161 60	112	3,50
511 161 61	112	3,75
511 161 62	119	4
511 161 63	119	4,25
511 161 64	126	4,50
511 161 65	126	4,75
511 161 66	132	5
511 161 67	132	5,25
511 161 68	139	5,50
511 161 69	139	5,75
511 161 70	139	6
511 161 72	148	6,5
511 161 74	156	7
511 161 76	156	7,5
511 161 78	165	8
511 161 80	165	8,5
511 161 82	175	9
511 161 84	175	9,5
511 161 86	184	10

Punta da trapano elicoidale cudulo ridotto HSS rullato

HSS industrial twist drill dia reduce



511 166	13.5	Codulo Ø 10
511 167	14	Codulo Ø 10
511 168	14.5	Codulo Ø 10
511 169	15	Codulo Ø 10
511 170	16	Codulo Ø 10
511 171	17	Codulo Ø 13
511 172	18	Codulo Ø 13
511 173	19	Codulo Ø 13
511 174	20	Codulo Ø 13

Punta da trapano elicoidale gambo cilindrico Hss rullate rivestite cobalto 8 %

Hss industrial twist drills 8% cobalt



511 211	1 mm	511 229	5.5 mm
511 212	1,25 mm	511 230	5.75 mm
511 213	1,5 mm	511 231	6 mm
511 214	1,75 mm	511 233	6.5 mm
511 215	2 mm	511 235	7 mm
511 216	2,25 mm	511 237	7.5 mm
511 217	2,5 mm	511 239	8 mm
511 218	2,75 mm	511 241	8.5 mm
511 219	3 mm	511 243	9 mm
511 220	3,25 mm	511 245	9.5 mm
511 221	3,5 mm	511 247	10 mm
511 222	3,75 mm	511 248	10.5 mm
511 223	4 mm	511 249	11 mm
511 224	4,25 mm	511 250	11.5 mm
511 225	4,5 mm	511 251	12 mm
511 226	4,75 mm	511 252	12.5 mm
511 227	5 mm	511 253	13 mm
511 228	5.25 mm		

NOTE



Punta cilindrica con affilatura speciale a doppia coppia di taglienti con spoglia variabile, coppia di rompitrucoli e scarico in testa (Ø 3 mm)

Micropunta autocentrante

Partenza del taglio senza problemi, evitando rotture o grave usura iniziale della punta.



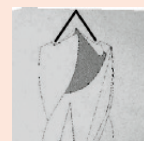
Doppia coppia di taglienti con spoglia variabile

Maggiore capacità di taglio, alta durata dei taglienti.



Coppia di rompitrucolo

Grande capacità di estrazione dei trucioli, preservando il filo tagliente più a lungo.



Taglio altamente professionale con trapani portatili o stazionari in:

* acciai legati e altamente legati, acciaio Inox sino a R_e 1.000 N/mm²

* acciaio basso legati, ferro, alluminio e leghe leggere

SPEED-MASTER

Punte SpeedMaster affilatura speciale (sciolte)

511 300 00 Ø 1	511 300 18 Ø 5,5
511 300 01 Ø 1,25	511 300 19 Ø 5,75
511 300 02 Ø 1,5	511 300 20 Ø 6
511 300 03 Ø 1,75	511 300 22 Ø 6,5
511 300 04 Ø 2	511 300 24 Ø 7
511 300 05 Ø 2,25	511 300 26 Ø 7,5
511 300 06 Ø 2,5	511 300 28 Ø 8
511 300 07 Ø 2,75	511 300 30 Ø 8,5
511 300 08 Ø 3	511 300 32 Ø 9
511 300 09 Ø 3,25	511 300 34 Ø 9,5
511 300 10 Ø 3,5	511 300 36 Ø 10
511 300 11 Ø 3,75	511 300 38 Ø 10,5
511 300 12 Ø 4	511 300 40 Ø 11
511 300 13 Ø 4,25	511 300 42 Ø 11,5
511 300 14 Ø 4,5	511 300 44 Ø 12
511 300 15 Ø 4,75	511 300 46 Ø 12,5
511 300 16 Ø 5	511 300 48 Ø 13
511 300 17 Ø 5,25	511 300 48 Ø 13

Assortimento punte SpeedMaster in scatola plastica

Speed-Master set



511 303 1 ÷ 10 x 0,5 mm - 19 Pz

Assortimento punte SpeedMaster in scatola plastica

Speed-Master set



511 304 1 ÷ 13 x 0,5 mm - 25 Pz

Valigetta punte SpeedMaster affilatura speciale

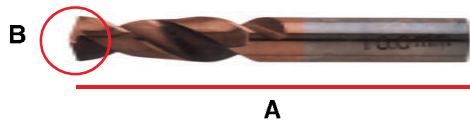
Speed-Master set



511 304 01 1 ÷ 10 x 0,5 mm - 116 Pz

Punte da trapano in metallo duro integrale

Hard metal



	A	B
511 306 03	mm 46	Ø3
511 306 035	mm 46	Ø3,5
511 306 04	mm 55	Ø4
511 306 05	mm 62	Ø5
511 306 06	mm 66	Ø6
511 306 07	mm 74	Ø7
511 306 08	mm 79	Ø8
511 306 09	mm 84	Ø9
511 306 10	mm 89	Ø10

Punta da trapano elicoidale cono morse Hss

Hss industrial twist drills morse cone



511 311	1	10 mm	511 332	2	20.5 mm
511 312	1	10.5 mm	511 333	2	21 mm
511 313	1	11 mm	511 334	2	21.5 mm
511 314	1	11.5 mm	511 335	2	22 mm
511 315	1	12 mm	511 336	2	22.5 mm
511 316	1	12.5 mm	511 337	2	23 mm
511 317	1	13 mm	511 338	3	23.5 mm
511 318	1	13.5 mm	511 339	3	24 mm
511 319	1	14 mm	511 340	3	24.5 mm
511 320	2	14.5 mm	511 341	3	25 mm
511 321	2	15 mm	511 342	3	25.5 mm
511 322	2	15.5 mm	511 343	3	26 mm
511 323	2	16 mm	511 344	3	26.5 mm
511 324	2	16.5 mm	511 345	3	27 mm
511 325	2	17 mm	511 346	3	27.5 mm
511 326	2	17.5 mm	511 347	3	28 mm
511 327	2	18 mm	511 348	3	28.5 mm
511 328	2	18.5 mm	511 349	3	29 mm
511 329	2	19 mm	511 350	3	29.5 mm
511 330	2	19.5 mm	511 351	3	30 mm
511 331	2	20 mm			

Punta elicoidale HSS con attacco conico. Serie corta

Morse taper shank HSS twist drill black finish



511 351 01	Cono 3	Ø30.5
511 352	Cono 4	Ø31
511 353	Cono 4	Ø32
511 354	Cono 4	Ø33
511 355	Cono 4	Ø34
511 356	Cono 4	Ø35
511 357	Cono 4	Ø36
511 358	Cono 4	Ø37
511 359	Cono 4	Ø38
511 360	Cono 4	Ø39
511 361	Cono 4	Ø40

Punta da muro elicoidale tagliente al carburo di tungsteno

Widia industrial twist drills for wall
IN ESAURIMENTO



511 363	5 mm	511 371	13 mm
511 364	6 mm	511 372	14 mm
511 365	7 mm	511 373	15 mm
511 366	8 mm	511 374	16 mm
511 367	9 mm	511 375	18 mm
511 368	10 mm	511 376	20 mm
511 369	11 mm	511 377	22 mm
511 370	12 mm	511 378	24 mm

Punta da muro elicoidale tagliente al carburo di tungsteno serie lunga 400 mm

Widia industrial twist drills for wall 400 mm long

511 381	6 mm	511 386	16 mm
511 382	8 mm	511 387	18 mm
511 383	10 mm	511 388	20 mm
511 384	12 mm	511 389	22 mm
511 385	14 mm	511 390	24 mm

Punta da muro elicoidale tagliente al carburo di tungsteno serie lunga 600 mm

Widia industrial twist drills for wall 600 mm long



511 392	8 mm	511 397	18 mm
511 393	10 mm	511 398	20 mm
511 394	12 mm	511 399	22 mm
511 395	14 mm	511 400	24 mm
511 396	16 mm		

Punta da muro elicoidale con attacco SDS

SDS - plus hammer drill bit



511 410	Ø 6 x mm 110	511 429	Ø 16 x mm 160
511 411	Ø 6 x mm 160	511 430 01	Ø 16 x mm 300
511 413	Ø 8 x mm 160	511 431	Ø 16 x mm 450
511 415	Ø 10 x mm 160	511 431 01	Ø 18 x mm 160
511 421	Ø 12 x mm 160	511 433	Ø 18 x mm 450
511 422 01	Ø 12 x mm 300	511 434	Ø 20 x mm 160
511 426	Ø 14 x mm 160	511 435	Ø 20 x mm 450
511 426 01	Ø 14 x mm 300		

Serie punte da trapano HSS rettificato per foratura materiali fino a 850 Nm/mm²

Set HSS retified drills



511 493	Metal Box	1÷10	19 Pz
511 494	Metal Box	1÷13	25 Pz

Serie punte da trapano HSS rettificato resistenza 850 Nm/mm²

Set HSS retified drills



511 494 01	Metal Box - 1÷13	150 Pz
------------	------------------	--------

Serie punte da trapano da 19 pz

Metal drill set of 19 pcs.



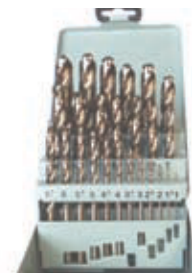
511 495	HSS	511 496	CO 8%
---------	-----	---------	-------

Composizione - Composition

1-1,5-2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-5,5-6-6,5-7-7,5-8-8,5-9-9,5-10

Serie punte da trapano da 25 pz

Metal drill set of 25 pcs.



511 497	HSS	511 498	CO 8%
---------	-----	---------	-------

Composizione - Composition

1-1,5-2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-5,5-6-6,5-7-7,5-8-8,5-9-9,5-10-10,5-11-11,5-12-12,5-13

Serie di punte da trapano in Acciaio HSS - CO.5%

HSS Co. 5% Steel drill bits



511 498 Pz. 25

Composizione - Composition

mm: 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 7,5 - 8 - 8,5 - 9 - 9,5 - 10 - 10,5 - 11 - 11,5 - 12 - 12,5 - 13.

511 498 10 Pz. 170

Composizione - Composition

Pz 10 per: 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 7,5 - 8
Pz 5 per: 8,5 - 9 - 9,5 - 10

Box metallo per punte 25 pz. VUOTO



511 499

Mandrino a cremagliera con chiave per macchine utensili e elettro-utensili portatili. Serie industriale

Chuck industrial series



511 500	Diam. 30 mm	att. B12	0-8 mm
511 501	Diam. 36.5 mm	att. B12	0-8 mm
511 502	Diam. 36.5 mm	att. B12	0-10 mm
511 503	Diam. 42.7 mm	att. B16	0-10 mm
511 504	Diam. 42.7 mm	att. B16	1.5-13 mm
511 505	Diam. 51 mm	att. B16	0-13 mm
511 507	Diam. 60 mm	att. B16	1-16 mm

Mandrino a cremagliera con chiave per macchine utensili e elettro-utensili portatili. Serie industriale

Chuck light series with hole



511 509	Diam. 30 mm	att. 3/8" x 24	0-8 mm
511 510	Diam. 36.5 mm	att. 3/8" x 24	0-10 mm
511 511	Diam. 36.5 mm	att. 1/2" x 20	0-10 mm
511 512	Diam. 42.7 mm	att. 1/2" x 20	1.5-13 mm

Mandrino tre griffe a cremagliera tipo filettato serie leggera

Chuck light series



511 513	Diam. 30 mm	3/8" x 24	0-8 mm
511 514	Diam. 33 mm	3/8" x 24	1.5-10 mm
511 515	Diam. 33 mm	1/2" x 24	1.5-10 mm
511 516	Diam. 42.5 mm	1/2" x 24	1.5-13 mm

Mandrino reversibile tre griffe a cremagliera tipo filettato con foro passante per fissaggio, serie leggera

Chuck light series



511 517	Diam. 30 R mm	3/8" x 24	0-8 mm
511 518	Diam. 33 R mm	3/8" x 24	1.5-10 mm
511 519	Diam. 33 R mm	1/2" x 20	1.5-10 mm
511 520	Diam. 42.5 R mm	1/2" x 20	1.5-13 mm

Mandrino autoserrante serie industriale

Quick chuck industrial series



511 521	B12	0-8 mm
511 522	B12	1-10 mm
511 523	B16	1.5-13 mm
511 524	B16	3-16 mm

Mandrino autoserrante a tre griffe serie industriale

Chuck industrial series



511 525	3/8" x 24	1-10 mm
511 527	3/8" x 24	1.5-13 mm
511 528	1/2" x 20	1 -10 mm
511 529	1/2" x 20	1.5 -13 mm

Mandrino autoserrante per trapani fissi o portatili

Quick chuck industrial reversible series



511 530	Ø 50x98 mm	5/8" x 16	3-16 mm
---------	------------	-----------	---------

Mandrino autoserrante reversibile per utensili pneumatici

Quick chuck industrial series for hammer drill



511 531	Diam. 42.7 mm	3/8" x 24	1.5-10 mm
511 532	Diam. 42.7 mm	1/2" x 20	1.5-10 mm

Mandrino autoserrante per trapani reversibili e a percussione. Foro interno filettato

Quick chuck industrial reversible series



511 551	Ø 42.7x55 mm	3/8" x 24	1.5-10 mm
511 552	Ø 42.7x55 mm	3/8" x 24	2-13 mm
511 553	Ø 42.7x55 mm	1/2" x 20	1.5-10 mm
511 554	Ø 42.7x55 mm	1/2" x 20	2-13 mm

Mandrino autoserrante per trapani a percussione con ghiera bloccaggio

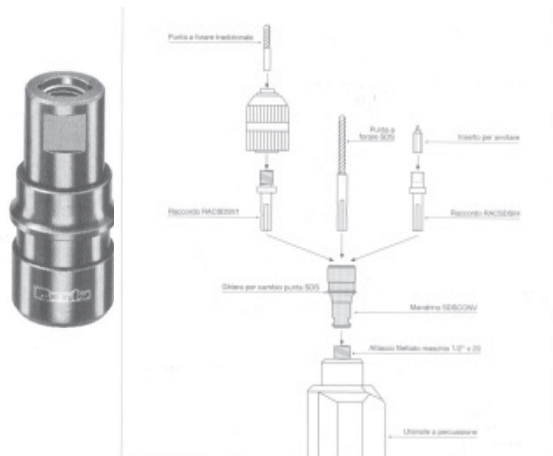
Quick chuck industrial reversible series



511 560	Ø 35.5x79.5 mm	3/8" x 24	1-10 mm
511 561	Ø 35.5x79.5 mm	1/2" x 20	1-10 mm
511 562	Ø 43x86 mm	3/8" x 24	1-13 mm
511 563	Ø 43x86 mm	1/2" x 20	1-13 mm

Mandrino att.rapido per punte a percussione SDS

Clutch rapid attack for percussion tips

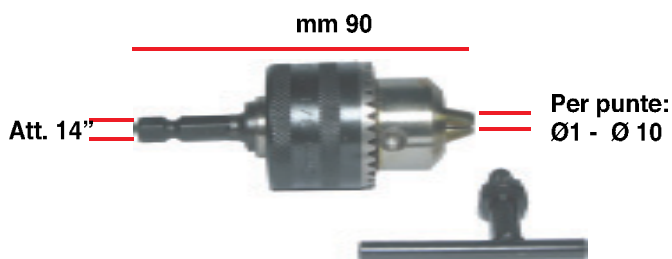


511 570 Att. M 1/2"x20

Mandrino a cremagliera con attacco rapido da 1/4"

Quick-change drill chuck for power tools

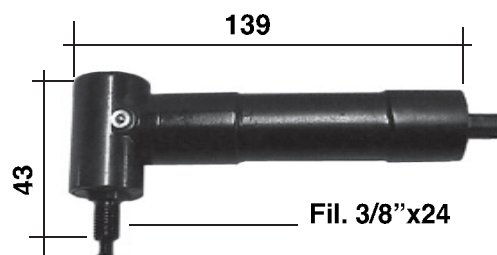
Consente di utilizzare punte cilindriche su avvitatori da Att. 1/4"



511 567

Rinvio a 90° per mandrino 3/8x24

Clutch rapid attack for percussion tips



511 575 Attacco esag. mm 9

**Maschi a mano con imbocco e tagliente rettificati
Serie MA tre pezzi, sbizzatore, intermedio, finitore**

Short taps MA on three pieces on hss steel



511 601	2x0.4	511 612	10x1.5
511 602	2.5x0.45	511 613	11x1.5
511 603	3x0.5	511 614	12x1.75
511 604	3.5x0.6	511 615	14x2
511 605	4x0.7	511 616	16x2
511 606	4.5x0.75	511 617	18x2.5
511 607	5x0.8	511 618	20x2.5
511 608	6x1	511 619	22x2.5
511 609	7x1	511 620	24x3
511 610	8x1.25	511 621	27x3
511 611	9x1.25	511 622	30x3.5

Maschi a mano serie 3 pezzi in HSS

Hand taps, 3 pcs set, metric coarse



HSS-G



	Lunghezza	Ø
511 630 08	36	2 x 0,4
511 630 11	40	2,5 x 0,45
511 630 13	40	3 x 0,5
511 630 14	45	3,5 x 0,6
511 630 15	45	4 x 0,7
511 630 16	50	4,5 x 0,75
511 630 17	50	5 x 0,8
511 630 18	50	5,5 x 0,9
511 630 19	56	6 x 1
511 630 20	56	7 x 1
511 630 21	63	8 x 1,25
511 630 22	63	9 x 1,25
511 630 23	70	10 x 1,5
511 630 24	70	11 x 1,5
511 630 25	75	12 x 1,75
511 630 26	80	14 x 2
511 630 28	80	16 x 2
511 630 29	95	18 x 2,5
511 630 30	95	20 x 2,5

**Maschi a mano in HSS a passo grosso Sinistro.
Serie di 3 Pz - spazzatore - intermedio - finitura**

Hand taps 3 pcs set, left hand, metric coarse



	A	B
511 634	mm 50	Ø 6x1
511 635	mm 56	Ø 8x1,25
511 636	mm 70	Ø 10x1,5
511 637	mm 75	Ø 12x1,75
511 638	mm 80	Ø 14x2

**Maschi a mano con imbocco e tagliente rettificati
Serie MA MB MC Fiat due pezzi conico e cilindrico**

Short taps MA MB MC Fiat on two pieces on hss steel



511 651	2x0.4	511 672	11x1.25
511 652	3x0.5	511 673	11x1.5
511 653	4x0.7	511 674	12x0.75
511 654	5x0.8	511 675	12x1
511 655	6x0.75	511 676	12x1.25
511 656	6x1	511 677	12x1.5
511 657	7x0.75	511 678	12x1.75
511 658	7x1	511 679	14x1
511 659	8x0.75	511 680	14x1.25
511 661	8x1	511 681	14x1.5
511 662	8x1.25	511 682	14x2
511 663	9x0.75	511 683	16x1
511 664	9x1	511 684	16x1.5
511 665	9x1.25	511 685	16x2
511 666	10x0.75	511 686	18x1.5
511 667	10x1	511 687	20x1.5
511 668	10x1.25	511 688	22x1.5
511 669	10x1.5	511 689	24x1.5
511 670	11x0.75	511 690	24x2
511 671	11x1		

Maschi a mano serie 2 pezzi in HSS

Hand taps, 2 pcs set, metric coarse



	Lunghezza	Ø
511 692 06	56	8 x 1
511 692 08	63	9 x 1
511 692 11	63	10 x 1
511 692 12	70	10 x 1,25
511 692 15	70	12 x 1,25
511 692 16	70	12 x 1,5
511 692 18	70	14 x 1,25
511 692 19	70	14 x 1,5
511 692 20	70	16 x 1,5

Maschi a mano con imbocco e tagliente rettificati Serie Whitworth tre pezzi, sbozzatore, intermedio, finitore

Short taps Whitworth on three pieces on hss steel



511 701	1/8 40 Fil. Pollice
511 702	5/32 32 Fil. Pollice
511 703	3/16 24 Fil. Pollice
511 704	7/32 24 Fil. Pollice
511 705	1/4 20 Fil. Pollice
511 706	5/16 18 Fil. Pollice
511 707	3/8 16 Fil. Pollice
511 708	7/16 14 Fil. Pollice
511 709	1 1/2 12 Fil. Pollice
511 710	9/16 12 Fil. Pollice
511 711	5/8 11 Fil. Pollice
511 712	3/4 10 Fil. Pollice
511 713	7/8 9 Fil. Pollice
511 714	1" 8 Fil. Pollice

Maschi a mano con imbocco e tagliente rettificati. Serie GAS due pezzi

Short taps GAS on two pieces on hss steel



511 721	1/8 28 Fil. Pollice
511 722	1/4 19 Fil. Pollice
511 723	3/8 19 Fil. Pollice
511 724	1/2 14 Fil. Pollice
511 725	3/4 14 Fil. Pollice
511 726	1" 11 Fil. Pollice
511 727	1" 1/8 11 Fil. Pollice
511 728	1" 1/4 11 Fil. Pollice
511 730	1" 1/2 11 Fil. Pollice

Maschi a mano con imbocco e tagliente rettificati Serie UNC Americano tre pezzi, sbozzatore, intermedio, finitore

Short taps UNC U.S.A. on three pieces on hss steel



511 731	1/4 20 Fil. Pollice
511 732	5/16 18 Fil. Pollice
511 733	3/8 16 Fil. Pollice
511 734	7/16 14 Fil. Pollice
511 735	1/2 13 Fil. Pollice
511 736	9/16 12 Fil. Pollice
511 737	5/8 11 Fil. Pollice
511 738	3/4 10 Fil. Pollice
511 739	7/8 9 Fil. Pollice
511 740	1" 8 Fil. Pollice



Made in Italy

NOTE



**Maschi a mano con imbocco e tagliente rettificati
Serie UNF Americano due pezzi**

Short taps UNF U.S.A. on two pieces on hss steel



511 751	1/4 28 Fil. Pollice
511 752	5/16 24 Fil. Pollice
511 753	3/8 24 Fil. Pollice
511 754	7/16 20 Fil. Pollice
511 755	1/2 20 Fil. Pollice
511 756	9/16 18 Fil. Pollice
511 757	5/8 18 Fil. Pollice
511 758	3/4 16 Fil. Pollice
511 759	7/8 14 Fil. Pollice
511 760	1" 14 Fil. Pollice

**Maschio a macchina con imbocco e tagliente
rettificato passo MA destro**

Machine tap MA write



511 771	3x0,5	511 776	6x1
511 772	3,5x0,6	511 777	7x1
511 773	4x0,7	511 778	8x1,25
511 774	4,5x0,75	511 779	9x1,25
511 775	5x0,8	511 780	10x1,5

**Maschio a macchina per fori passanti con gambo
rinforzato imbocco corretto HSS**

Machine taps straight flute spiral pointed for trough holes reinforced

Filettatura metrica a passo grosso



511 790 03	M 3 x 05
511 790 04	M 4 x 07
511 790 05	M 5 x 08
511 790 06	M 6 x 1
511 790 08	M 8 x 1,25
511 790 10	M 10 x 1,5

**Maschio a macchina per fori ciechi a forte
torsione 35° gambo rinforzato HSS**

Machine taps spiral flute for blind holes 35° reinforced shank



511 794 03	M 3 x 05
511 794 04	M 4 x 07
511 794 05	M 5 x 08
511 794 06	M 6 x 1
511 794 08	M 8 x 1,25
511 794 10	M 10 x 1,5

**Utensili 3 in 1, punta - maschio - svasatore
+ serie di inserti.**

3 to 1 drilling - tapping deburring tool and bit set



511 796 Att. 1/4" - Pz. 13

Composizione - Composition

Maschi:

- M3 x 0,50 / M 4 x 0,70
- M5 x 0,80 / M 6 x 1
- M8 x 1,25 / M10 x 1,5



Porta inserti a sgancio rapido

Inserti: Philips: mm 1 - 2

Taglio: mm 1 - 2

Pozi-drive: mm 1 - 2



Filiere a mano passo metrico MA

Split round dies metric MA

**Diametro 25.4**

511 801	2x0.4	511 808	6x1
511 802	rettificate 2.5x0.45	511 809	7x1
511 803	3x0.5	511 810	8x1.25
511 804	rettificate 3.5x0.6	511 811	9x1.25
511 805	4x0.7	511 812	10x1.5
511 806	rettificate 4.5x0.75	511 813	12x1.75
511 807	5x0.8		

Diametro 38.1

511 814	10x1.5	511 817	14x2
511 815	11x1.5	511 818	16x2
511 816	12x1.75	511 819	18x2.5

Diametro 50.8

511 820	16x2	511 823	22x2.5
511 821	18x2.5	511 824	24x3
511 822	20x2.5		

Diametro 63.5

511 825	27x3	511 826	30x3.5
---------	------	---------	--------

Filiere a mano passo metrico MB Acc. Cr.V.

Split round dies metric MB

**Diametro 25.4**

511 831	6x0.75	511 833	8x1
511 832	7x0.75	511 834	9x1

Diametro 38.1

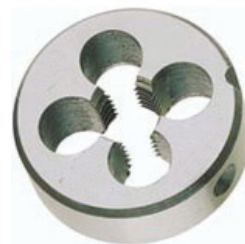
511 835	10x1	511 839	12x1.5
511 836	10x1,25	511 840	14x1.5
511 837	11x1	511 841	16x1.5
511 838	11x1,25	511 842	18x1.5

Diametro 50.8

511 843	18x1.5	511 846	24x2
511 844	20x1.5	511 847	24x1.5
511 845	22x1.5		

Filiere a mano passo FIAT metrico MC MD

Split round dies metric FIAT MC MD



511 851	8x0,75	Diam. 25,4 mm	MC
511 852	9x0,75	Diam. 25,4 mm	MC
511 853	10x0,75	Diam. 38,1 mm	MC
511 854	11x0,75	Diam. 38,1 mm	MC
511 855	12x1,25	Diam. 38,1 mm	MC
511 856	14x1,25	Diam. 38,1 mm	MC
511 857	16x1	Diam. 38,1 mm	MC
511 858	12x1	Diam. 38,1 mm	MD
511 859	14x1	Diam. 38,1 mm	MD
511 860	12x0,75	Diam. 38,1 mm	MD

Filiere a mano passo Whitworth

Split round dies



511 871	1/8 - 40 Fil. Pollice	Diam. 25,4 mm
511 872	5/32 - 32 Fil. Pollice	Diam. 25,4 mm
511 873	3/16 - 24 Fil. Pollice	Diam. 25,4 mm
511 874	7/32 - 24 Fil. Pollice	Diam. 25,4 mm
511 875	1/4 - 20 Fil. Pollice	Diam. 25,4 mm
511 876	5/16 - 18 Fil. Pollice	Diam. 25,4 mm
511 877	3/8 - 16 Fil. Pollice	Diam. 38,1 mm
511 878	7/16 - 14 Fil. Pollice	Diam. 38,1 mm
511 879	1/2 - 12 Fil. Pollice	Diam. 38,1 mm
511 880	9/16 - 12 Fil. Pollice	Diam. 38,1 mm
511 881	5/8 - 11 Fil. Pollice	Diam. 50,8 mm
511 883	3/4 - 10 Fil. Pollice	Diam. 50,8 mm
511 884	7/8 - 9 Fil. Pollice	Diam. 50,8 mm
511 885	1" - 8 Fil. Pollice	Diam. 50,8 mm

NOTE

Filiere a mano passo GAS

Split round dies Gas



511 891	1/8 28 Fil. Pollice	Diam. 38,1 mm
511 892	1/4 19 Fil. Pollice	Diam. 38,1 mm
511 893	3/8 19 Fil. Pollice	Diam. 38,1 mm
511 894	3/8 19 Fil. Pollice	Diam. 50,8 mm
511 895	1/2 14 Fil. Pollice	Diam. 50,8 mm
511 896	3/4 14 Fil. Pollice	Diam. 50,8 mm
511 897	1" 11 Fil. Pollice	Diam. 63,5 mm

Filiere a mano passo UNC

Split round dies UNC



511 901	1/4 20 Fil. Pollice	Diam. 25,4 mm
511 902	5/16 18 Fil. Pollice	Diam. 25,4 mm
511 903	3/8 16 Fil. Pollice	Diam. 38,1 mm
511 904	7/16 14 Fil. Pollice	Diam. 38,1 mm
511 905	1/2 13 Fil. Pollice	Diam. 38,1 mm
511 906	9/16 12 Fil. Pollice	Diam. 38,1 mm
511 907	5/8 11 Fil. Pollice	Diam. 38,1 mm
511 908	3/4 10 Fil. Pollice	Diam. 50,8 mm
511 909	7/8 9 Fil. Pollice	Diam. 50,8 mm
511 910	1" 8 Fil. Pollice	Diam. 50,8 mm

Filiere a mano passo UNF Acc. Cr.V.

Split round dies UNF

**Diametro 25.4**

511 915	1/4x28	511 916	5/16x24
---------	--------	---------	---------

Diametro 38.1

511 917	3/8x24	511 918	7/16x20
511 919	1/2x20	511 920	9/16x18

Diametro 50.8

511 921	5/8x18	511 923	7/8x14
511 922	3/4x16	511 924	1"x14

Giramaschi a pinza tipo Goodel

Tap wrench Goodel type



	Numero	Lunghezza	Capacità
511 931	1	80 mm	M 3-8
511 932	1	150 mm	M 3-8
511 933	1	200 mm	M 3-8
511 934	2	90 mm	M 5-10
511 935	2	150 mm	M 5-10
511 936	2	200 mm	M 5-10
511 937	3	100 mm	M 6-12
511 938	3	150 mm	M 6-12
511 939	3	200 mm	M 6-12
511 940	4	100 mm	M 9-12
511 941	4	150 mm	M 9-12
511 942	4	200 mm	M 9-12

Giramaschi a cricchetto

Tap wrench ratchet type



	Numero	Lunghezza	Capacità
511 945	1	85 mm	M 3-10
511 946	2	100 mm	M 5-12

Giramaschi a cricchetto serie lunga

Tap wrench ratchet type



	Numero	Lunghezza	Capacità
511 947	1	250 mm	M 3-10
511 948	2	300 mm	M 5-12

Giramaschi estensibili in lega leggera e ganasce in acciaio temprato

TTap wrench aluminium body and carbon steel



	Numero	Lunghezza	Capacità
511 951	0	140 mm	M 1-8
511 952	1	180 mm	M 1-10
511 953	2	290 mm	M 4-12
511 954	3	370 mm	M 5-20
511 955	4	480 mm	M 11-25
511 956	5	660 mm	M 13-32

Giramaschi estensibili in acciaio stampato e ganasce in acciaio temprato

Tap wrench steel body and carbon steel



	Numero	Lunghezza	Capacità
511 961	3	380 mm	M 5-20
511 962	4	500 mm	M 11-27
511 963	5	700 mm	M 13-32
511 964	6	1000 mm	M 18-42

Girafilire a tubo con doppia misura

Die holder pipe model double size



511 965 00	Ø20,6x25,4	511 966	Ø38,1x50,8
511 965	Ø25,4x38,1		

Girafilire in lega e acciaio tipo UNI

Die holder steel body UNI type



	Capacità	Diametro
511 971	M 1-5	16,2 mm
511 972	M 2-8	20,6 mm
511 973	M 2-10	25,4 mm
511 974	M 5-12	31,7 mm
511 975	M 6-18	38,1 mm
511 976	M 16-24	50,8 mm
511 977	M 24-33	63,5 mm
511 978	M 38-45	76,2 mm

Girafilire in lega e acciaio tipo DIN

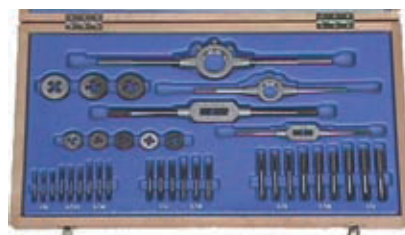
Die holder steel body DIN type



	Capacità	Diametro
511 981	M 1-2,6	16x5 mm
511 982	M 4,5-6	20x7 mm
511 983	M 7-9	25x9 mm
511 984	M 10-11	30x11 mm
511 985	M 12-14	37x14 mm
511 986	M 16-20	45x18 mm
511 987	M 22-24	55x22 mm
511 988	M 27-36	65x25 mm
511 989	M 39-42	75x30 mm

Cassetta maschi e filiere a mano passo Whitworth serie di tre pezzi

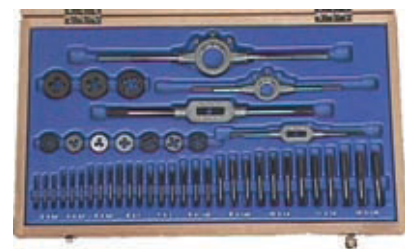
Tap and die set Whitworth 3 pcs series



511 990	1/8-5/32-316-1/4-5/16-3/8-7/16-1/2
	Giramaschi n. 1-2
	Girafilire 25.4-38.1

Cassetta maschi e filiere a mano passo metrico MA serie di tre pezzi

Tap and die set Metric MA 3 pcs series



511 991	3x0.5-4x0.7-5x0.8-6x1-7x1-8x1.25-9x1.25-10x1.5-11x1.5-12x1.75
	Giramaschi n. 1-2
	Girafilire 25.4-38.1

Cassetta maschi e filiere a mano passo metrico MA serie di tre pezzi

Tap and die set Metric MA 3 pcs series



511 992	6x1-8x1.25-10x1.5-12x1.75-14x2-16x2-18x2.5-20x2.5-22x2.5-24x3
	Giramaschi n. 2-4
	Girafilire 38.1-50.4

**Cassetta maschi e filiere a mano tipo Fiat passi
MA MB MC serie maschi due pezzi - Filiera 1 pz.**

Tap and die set Fiat MA MB MC set of two taps

Cassetta Legno

110 pezzi Acc. Cr.V.

**511 993**

2x0,4-3x0,5-4x0,7-5x0,8-6x1-7x1-8x1-
8x1,25-10x1-10x1,25-10x1,5-12x1,25-
12x1,5-12x1,75-14x1,25-14x1,5-14x2-
16x1,5-16x2-18x1,5
Giramaschi n. 1-3
Giramaschi cricchetto
Girafiliera 25.4-38.1

**Cassetta maschi e filiere a mano tipo Fiat ridotta
passi MA MB MC serie maschi due pezzi - filiera 1 pz.**

Tap and die set Fiat MA MB MC set of two taps

Cassetta metallica

110 pezzi Acc. Cr.V.

**511 993 10**

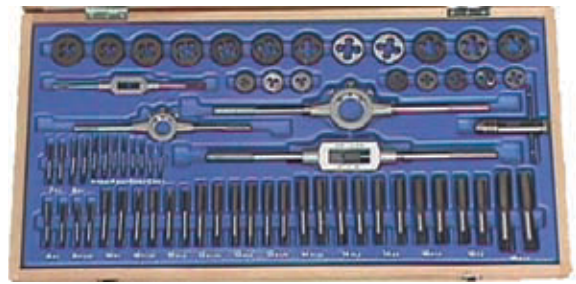
2x0,4-3x0,5-4x0,7-5x0,8-6x1-7x1-8x1-
8x1,25-10x1-10x1,25-10x1,5-12x1,25-
12x1,5-12x1,75-14x1,25-14x1,5-14x2-
16x1,5-16x2-18x1,5
Giramaschi n. 1-2
Giramaschi cricchetto
Girafiliera 25.4-38.1

**Cassetta maschi e filiere a mano tipo Fiat ridotta passi
MA MB MC MD serie maschi due pezzi-filiera 1 pz.**

Tap and die set Fiat MA MB MC MD set of two taps

Cassetta legno

65 pezzi

**511 994**

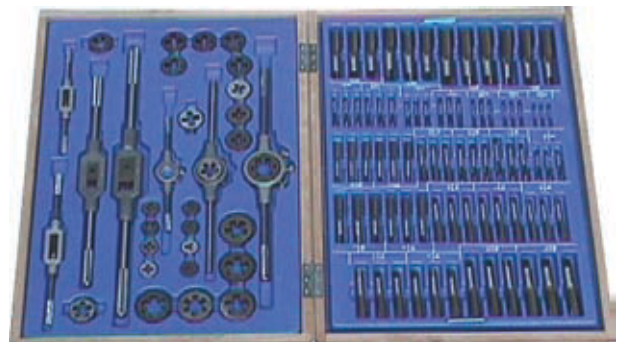
2x0,4-3x0,5-4x0,7-5x0,8-6x1-7x1-8x1-
8x1,25-10x1-10x1,25-10x1,5-12x1,25-
12x1,5-12x1,75-14x1,25-14x1,5-14x2-
16x1,5-16x2-18x1,5
Giramaschi n. 1-3
Giramaschi cricchetto
Girafiliera 25.4-38.1

**Cassetta maschi e filiere tipo Fiat grande passi
MA MB MC serie tre pezzi**

Tap and die set Fiat MA MB MC set of three taps

Cassetta legno

112 pezzi Acc. Cr.V.

**511 995**

3x0,5-4x0,7-5x0,8-6x1-7x1-8x0,75-8x1-
8x1,25-10x1-10x1,5-11x0,75-12x1-12x1,5-
12x1,75-14x1-14x1,5-14x2-16x1-16x1,5-
16x2-18x1,5-20x1,5-20x2,5-22x1,5-24x1,5-
24x2
Giramaschi n.1-2-3-4
Girafiliera 25.4-38.1-50.4

NOTE

Made in Italy

Cassetta maschi e filiere a mano pas si UNC-UNF da 1/4" a 3/4" con accessori

Tip and die set UNC - UNF set of two tips

Crom Vanadio

61 pezzi



Pz. 61

Maschi UNC 3 pz.: 1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-9/16-5/8-3/4

Maschi UNF 2 pz.: 1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-9/16-5/8-3/4

511 998 Filiere UNC 1 pz.: 1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-9/16-5/8-3/4

Filiere UNF 1 pz.: 1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-9/16-5/8-3/4

Giramaschi n.1- 2-3

Girafilire Ø 25.4 - 38.1 - 50.8

Alesatore elicoidale a mano HSS attacco DIN10

Helical borer to hand attach DIN10



512 000 05	5 mm	512 000 13	13 mm
512 000 06	6 mm	512 000 14	14 mm
512 000 07	7 mm	512 000 15	15 mm
512 000 08	8 mm	512 000 16	16 mm
512 000 09	9 mm	512 000 17	17 mm
512 000 10	10 mm	512 000 18	18 mm
512 000 11	11 mm	512 000 19	19 mm
512 000 12	12 mm	512 000 20	20 mm

NOTE



Alesatore a lame lunghe a grande espansione a mano

Large expansions reamers



	Numero lame	Lunghezza lame	Diametro
512 001	4	62 mm	8,5-9,5 mm
512 002	5	64 mm	9,5-10,5 mm
512 003	5	67 mm	10,5-12 mm
512 004	5	72 mm	12-13,5 mm
512 005	5	82 mm	13,5-15,5 mm
512 006	5	92 mm	15,5-17,5 mm
512 007	5	102 mm	17,5-19,5 mm
512 008	5	112 mm	19,5-21,5 mm
512 009	5	122 mm	21,5-24,5 mm
512 010	5	132 mm	24,5-27,5 mm
512 011	5	142 mm	27,5-31,5 mm
512 012	5	152 mm	31,5-37 mm
512 013	5	167 mm	37-45 mm

Alesatore a lame lunghe a grande espansione con bussola conica di guida per fusi a snodo

Large expansions reamers with guide cone

	Lunghezza lame	Diametro
512 021	48 mm	10,5-12 mm
512 022	52 mm	12-13,5 mm
512 023	59 mm	13,5-15,5 mm
512 024	63 mm	15,5-18 mm
512 025	67 mm	18-21 mm
512 026	77 mm	21-24 mm
512 027	88 mm	24,5-27,5 mm
512 028	98 mm	27,5-31,5 mm
512 029	106 mm	31,5-37 mm
512 030	122 mm	37-45 mm
512 031	130 mm	45-55 mm

Utensile conico in HSS per lamiera

HSS conical drill bit



512 041	Gambo 6 mm	Diam 3-14
512 042	Gambo 8 mm	Diam 8-20
512 043	Gambo 10 mm	Diam 16-30,5

Fresa a gradini per lamiera in HSS

HSS step drill bit

512 045	Gambo 8 mm	Diam 4-20 mm
512 046	Gambo 10 mm	Diam 4-30 mm

Fresa conica per lamiera in HSS

HSS conical drill bit for metal sheet



512 048	Gambo 8 mm	Diam 0-25 mm
---------	------------	--------------

Fresa a svasare in HSS tre taglienti 90°

HSS deburring tool



512 050	Gambo 5 mm	Diam 6,3 mm
512 051	Gambo 6 mm	Diam 8,3 mm
512 052	Gambo 6 mm	Diam 10,4 mm
512 053	Gambo 8 mm	Diam 12,4 mm
512 054	Gambo 10 mm	Diam 16,5 mm
512 055	Gambo 10 mm	Diam 20,5 mm

Fresa a svaso/sbavo in HSS con foro 90°

HSS counter sinks and deburring tools



512 060	Gambo 8 mm	Dia. 5-10 mm
512 061	Gambo 10 mm	Dia. 10-15 mm
512 062	Gambo 12 mm	Dia. 15-20 mm
512 063	Gambo 15 mm	Dia. 20-25 mm

Fresa con impugnatura per incasso/svaso

HSS counter sinks and deburring tools



512 067	Diam 12,4 mm	512 069	Diam 20,5 mm
512 068	Diam 16,5 mm		

Sega a tazza Bimetal

Circular hole saws Bimetal



512 071	14 mm	512 086	37 mm
512 072	16 mm	512 087	38 mm
512 073	17 mm	512 088	40 mm
512 074	19 mm	512 089	41 mm
512 075	20 mm	512 090	43 mm
512 076	21 mm	512 091	44 mm
512 077	22 mm	512 092	46 mm
512 078	24 mm	512 093	48 mm
512 079	25 mm	512 094	51 mm
512 080	27 mm	512 095	52 mm
512 081	29 mm	512 096	54 mm
512 082	30 mm	512 097	57 mm
512 083	32 mm	512 098	59 mm
512 084	33 mm	512 099	60 mm
512 085	35 mm	512 100	64 mm

Albero per sega a tazza Bimetal

Circular hole saws Bimetal chuck



512 106	Gambo 3/8"	Diam 14-30 mm
512 108	Gambo 3/8"	Diam 32-152 mm

Albero per sega a tazza Bimetal

Circular hole saws Bimetal chuck



512 112	Gambo 3/8"	512 106-512 108 - Frese 19-22-29-35 mm - 38-44-51-57-64 mm
---------	------------	--



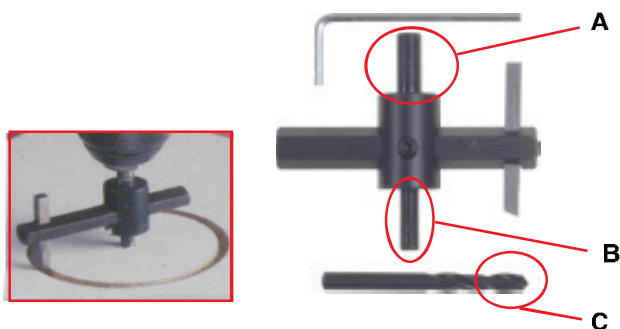
Confezione di seghe a tazza Bimetal con due gambi, 9 frese, una punta di ricambio e un adattatore

Circular hole saws Bimetal chuck
Import



512 120 Gambo 6.35 - 9.5 mm
Frese 19-22-29-35-38-44-51-57-64 mm

Foralstra per tagliare laminati e metalli



512 130 Per fori da Ø 20mm a 123mm

Dati tecnici - Informative

A= Attacco cilindrico Ø 8mm
B= Guida fissa centrale Ø 6mm
C= Punta Hss Ø 6mm

Punte a tracciare WIDIA



512 200 mm 200

Set 15 Pz. Riparazione filetti

15 Pcs. Metric rethreader set



512 250 6x1-8x1.25-10x1.25-10x1.5-12x1.25-12x1.5-12x1.75

Composizione - Composition

Dadi filettati:		Perni filettati:	
512 250 07	mm 6x1	512 250 37	mm 6x1
512 250 10	mm 8x1,25	512 250 40	mm 8x1,25
512 250 13	mm 10x1,25	512 250 43	mm 10x1,25
512 250 14	mm 10x1,50	512 250 44	mm 10x1,50
512 250 16	mm 12x1,25	512 250 46	mm 12x1,25
512 250 17	mm 12x1,50	512 250 47	mm 12x1,50
512 250 18	mm 12x1,75	512 250 48	mm 12x1,75

Ravviva filetti

Thread file



512 261 Metrico 512 262 Withwort 45°

Utensile registrabile per ripasso filetti

Adjustable thread repair tool



512 264 60° Iso Metric Unf Unc - 6-22 mm

NOTE



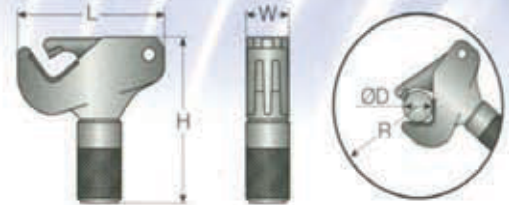
NesTM External

Universal Thread Restorer

Ripristinatore filetti esterni

Nes 1 Cat No. 06000 **512 265**

Nes 1A Cat No. 06001 **512 26501**



	Tool	ØD Range	L	W	H	R	Package Size			Weight	
							W	H		lb	gm
inch	Nes 1	1/4"-3/4"	2 3/8"	29/32"	2 7/16"	2 11/16"	4 1/2"	6 1/2"		0.5	225
	Nes 1A	5/32"-1 1/16"									
mm	Nes 1	6-19	61	23	62	68	115	165			
	Nes 1A	4-15									

Replacement Blades:

- RK1 60° Cat No. 00010
- RK1 55° Cat No. 00020

512 26705 Coppia lame ricambio 60° per art. 512 265 – 512 26501
512 26701 Coppia lame ricambio 55° per art. 512 265 – 512 26501

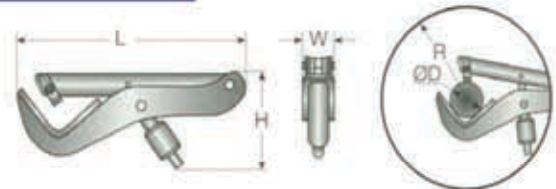
Nes 2 Cat No. 02000 **512 266**

	ØD Range	L	W	H	R	Package Size			Weight	
						W	H		lb	gm
inch	1 1/16"-1 1/2"	4 1/8"	1 1/2"	4 5/16"	4 5/8"	5 5/16"	8 1/8"		1.2	550
mm	17-38	105	32	110	117	135	205			

Replacement Blades:

- RK2 60° Cat No. 00030
- RK2 55° Cat No. 00040

512 26706 Coppia lame ricambio 60° per art. 512 266
512 26702 Coppia lame ricambio 55° per art. 512 266



Nes 3 Cat No. 03000 (extension rod cat no 03100 included) **512 267**

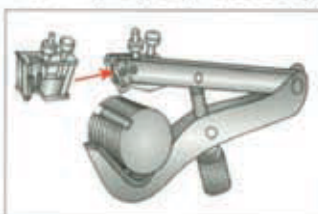
	ØD Range	L	W	H	R	Package Size			Weight	
						L	W	H	lb	gm
inch	1 1/4"-5"	12"	1 3/4"	5 1/8"	9 7/8"	12 3/8"	2"	5 1/2"	4.4	1950
mm	32-128	305	44	130	250	315	51	140		

Replacement Blades:

- RK3 60° Cat No. 03010
- RK3 55° Cat No. 03020

512 26707 Coppia lame ricambio 60° per art. 512 267
512 26703 Coppia lame ricambio 55° per art. 512 267

Nes 3 Keyway Skip Accessory - Cat No. 03101 **512 26710**

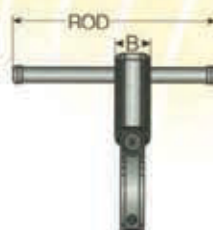


Providing a new dimension to the Nes 3, this accessory enables the versatile re-threader to glide over keyway, slots, grooves or channels. For the repairing of damaged threaded shafts with slot for key or tab washer.

Accessorio di guida per filettare senza danneggiare bulloni o alberi con filetto interrotto da cave.

NesTM Internal

Adjustable Re-Threading Tap Ripristinatore filetti interni



Nes22 Cat No. 07220

512 27001

	ØD Range	Pipes	L	B	H	ROD	Ør	ØR	Package Size		Weight	
									W	H	lb	gm
inch	1/2"-5/8"	1/4"-3/8"	4 ⁵ / ₁₆ "	1 ¹ / ₁₆ "	1 ³ / ₄ "	5 ³ / ₈ "	1 ¹ / ₁₆ "	1 ⁹ / ₁₆ "	4 ¹ / ₂ "	7 ³ / ₈ "	0.37	170
mm	12-16		109	18	45	136	17	39	115	187		

Replacement Blades:

- RK22 60° Cat No. 07226 **512 27016 Utensile di ricambio 60° per art. 512 27001**
- RK22 55° Cat No. 07225 **512 27021 Utensile di ricambio 55° per art. 512 27001**

Nes23 Cat No. 07230

512 27002

	ØD Range	Pipes	L	B	H	ROD	Ør	ØR	Package Size		Weight	
									W	H	lb	gm
inch	1 ¹ / ₁₆ "-1 ³ / ₁₆ "	3/8"-1 ¹ / ₂ "	4 ³ / ₈ "	1 ³ / ₁₆ "	2 ¹ / ₁₆ "	5 ³ / ₄ "	1 ³ / ₁₆ "	1 ³ / ₄ "	4 ¹ / ₂ "	7 ³ / ₈ "	0.55	250
mm	16-20		111	21	53	146	20	45	115	187		

Replacement Blades:

- RK23 60° Cat No. 07236 **512 27017 Utensile di ricambio 60° per art. 512 27002**
- RK23 55° Cat No. 07235 **512 27022 Utensile di ricambio 55° per art. 512 27002**

Nes24 Cat No. 07240

512 27003

	ØD Range	Pipes	L	B	H	ROD	Ør	ØR	Package Size		Weight	
									W	H	lb	gm
inch	7/8"-1 ¹ / ₄ "	1/2"-7/8"	5 ³ / ₈ "	1 ¹ / ₁₆ "	2 ¹ / ₂ "	6 ³ / ₈ "	1 ¹ / ₁₆ "	2 ¹ / ₈ "	5"	8 ⁵ / ₁₆ "	1.00	450
mm	22-32		136	27	64	161	27	54	127	211		

Replacement Blades:

- RK24 60° Cat No. 07246 **512 27018 Utensile di ricambio 60° per art. 512 27003**
- RK24 55° Cat No. 07245 **512 27023 Utensile di ricambio 55° per art. 512 27003**

Nes25 Cat No. 07251

512 27004

	ØD Range*	Pipes	L	B	H	ROD	Ør	ØR	Package Size			Weight	
									L	W	H	lb	gm
inch	1 ¹ / ₄ "-2 ¹ / ₈ "	7/8"-1 ³ / ₄ "	6 ⁷ / ₁₆ "	1 ¹ / ₂ "	3 ³ / ₁₆ "	7 ⁹ / ₁₆ "	1 ³ / ₈ "	2 ⁷ / ₁₆ "	8 ³ / ₁₆ "	3 ³ / ₈ "	1 ⁵ / ₈ "	2.10	950
mm	32-54		163	38	81	192	35	62	208	85	42		

* Attachable sleeve included for use with diameters greater than 1³/₄" (44mm)

Replacement Blades:

- RK25 60° Cat No. 07256 **512 27019 Utensile di ricambio 60° per art. 512 27004**
- RK25 55° Cat No. 07255 **512 27024 Utensile di ricambio 55° per art. 512 27004**

NesTM Sets

Set 12 External 512 268

Model	Cat. No.	Contents		Package Size			Weight	
				L	W	H	lb	gm
Nes 12	01000	Nes External 1A Nes External 2 RK1 60° RK2 60°	inch	10 ¹ / ₁₆ "	6"	1 ¹³ / ₁₆ "	2.7	1200
			mm	256	152	46		



Set 123 External 512 269

Model	Cat. No.	Contents		Package Size			Weight	
				L	W	H	lb	gm
Nes 123	01300	Nes External 1A+ RK1 60° Nes External 2+ RK2 60° Nes External 3+ RK3 60° + Ext. rod Nes Cleaner	inch	17"	9 ¹ / ₂ "	2 ⁹ / ₁₀ "	8.8	4000
			mm	430	240	65		



Set 1004 Internal 512 27009

Model	Cat. No.	Contents		Package Size			Weight	
				L	W	H	lb	gm
Nes 1004	01004	Nes Internal 22 RK 22 60° Nes Internal 23 RK 23 60° Nes Internal 24 RK 24 60°	inch	10 ¹³ / ₁₆ "	8 ¹ / ₁₆ "	1 ¹⁵ / ₁₆ "	2.7	1200
			mm	275	205	50		



Set 1005 Internal 512 27010

Model	Cat. No.	Contents		Package Size			Weight	
				L	W	H	lb	gm
Nes 1005	01005	Nes Internal 22 RK 22 60° Nes Internal 23 RK 23 60° Nes Internal 24 RK 24 60° Nes Internal 25 RK 25 60°	inch	10 ¹³ / ₁₆ "	8 ¹ / ₁₆ "	1 ¹⁵ / ₁₆ "	4.6	2100
			mm	275	205	50		



Set 1013 - Combination 512 27011

Model	Cat. No.	Contents		Package Size			Weight	
				L	W	H	lb	gm
Nes 1013	01013	Nes External 1 RK 1 60° Nes Internal 22 RK 22 60° Nes Internal 23 RK 23 60°	inch	10 ¹ / ₁₆ "	6"	1 ¹³ / ₁₆ "	2.0	920
			mm	256	152	46		



Set 1016 - Combination 512 27012

Model	Cat. No.	Contents		Package Size			Weight	
				L	W	H	lb	gm
Nes 1016	01016	Nes External 1A RK 1 60° Nes Internal 22 RK 22 60° Nes Internal 23 RK 23 60°	inch	10 ¹ / ₁₆ "	6"	1 ¹³ / ₁₆ "	2.0	920
			mm	256	152	46		



Set 1024 - Combination 512 27013

Model	Cat. No.	Contents		Package Size			Weight	
				L	W	H	lb	gm
Nes 1024	01024	Nes External 1A RK 1 60° Nes External 2 RK 2 60° Nes Internal 22 RK 22 60° Nes Internal 23 RK 23 60° Nes Internal 24 RK 24 60°	inch	10 ¹³ / ₁₆ "	8 ¹ / ₁₆ "	1 ¹⁵ / ₁₆ "	4.6	2100
			mm	275	205	50		



Riparatore filetti esterni da Ø32 a Ø128

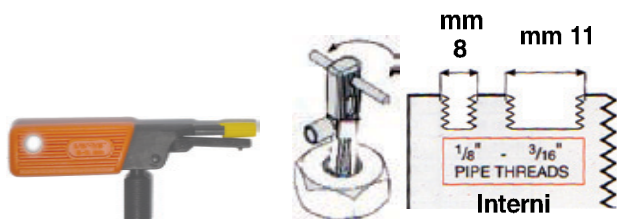
Set for external screw



512 269 10 Completo di 2 utensili a 60° per filetti metrici
2 utensili a 55° per filetti UNC-UNF
Kit guida per alberi con filetto interrotto

Ripristinatore filetti interni con tappo salvafiletti

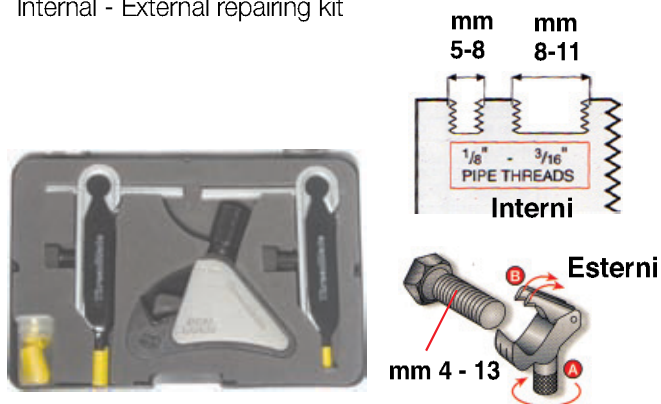
Adjustable re-threading tap



512 270 00 Nes 21 - mm 8 - 11

Kit per la riparazione di filetti interni - esterni con tappi salvafiletti alluminio - ottone

Internal - External repairing kit



512 270 15 Pz 3

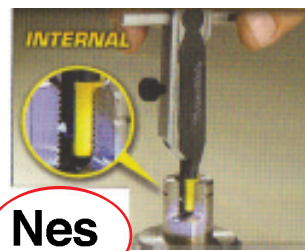
Composizione - Composition

- 1 Ripristinatore filetti Interni:	Nes mini	mm 5 - mm 8
- 1 Ripristinatore filetti Interni:	Nes 21	mm 8 - mm 11
- 1 Ripristinatore filetti Esterni:		mm 4 - mm 13

NOTE



Guscio protettivo sistema Nes



Nes

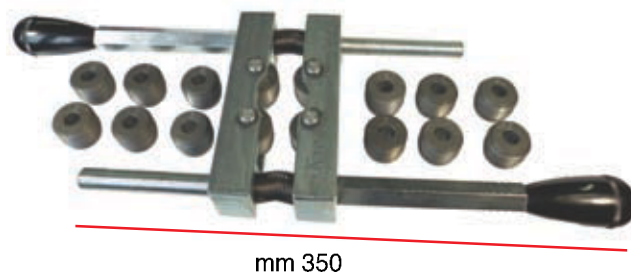


Innovativo sistema Nes per la massima protezione dei filetti interni nei materiali in leghe leggere tipo alluminio / ottone.

512 270 50	Per Nes mini	mm 5 - mm 8
512 270 51	Per Nes 21	mm 8 - mm 12
512 270 52	Per Nes 22	mm 12 - mm 16
512 270 53	Per Nes 23	mm 16 - mm 20
512 270 54	Per Nes 24	mm 22 - mm 32

Set riparazione filetti mozzi Truck

Universal revives thread



512 277 In valigetta

Dati tecnici - Informative

Attrezzo semplice da usare, ottimo per raddrizzare filettature ammaccate o deformate degli assali, alberi cambio, mozzi ruote ecc.. Possibilità di impiego su alberi da Ø20 a Ø100mm sia per filetti destri che filetti sinistri.
Completo di 16 rulli facilmente intercambiabili con passo: Ø1,5 - 2 - 2,5 destri e Ø1,5 sinistro

Ricambi - Spare parts

512 277 15	Set 4 rulli Filetto 1,5
512 277 20	Set 4 rulli Filetto 2,0
512 277 25	Set 4 rulli Filetto 2,5
512 277 30	Set 4 rulli Filetto 3,0
512 278 15	Set 4 rulli Filetto SX 1,5

NOTE



Set utensili brasati destri per acciaio

Cardibe tipped lathe tool set - Right for steel



512 279 Pz 5

Composizione - Composition

- Brasato per fori ciechi: mm 125 x 8 x 8
- Brasato per fori ciechi: mm 150 x 10 x 10
- Brasto per sfacciare: mm 100 x 12 x 12
- Brasato per sgrossare: mm 100 x 12 x 12
- Brasato per troncare: mm 100 x 8 x 12

Boccole autofilettanti e autobloccanti in acciaio di riporto filetti

Inserts autolocking for repairing thin threads deteriorated



	Lung	Fil. Int	Fil. est.
512 281	6 mm	2.5x0,45	4.5x0.5
512 282	6 mm	3x0,5	5x0.5
512 284	8 mm	4x0,7	6.5x0.75
512 285	10 mm	5x0,8	8x1
512 286	14 mm	6x1	10x1.5
512 286 01	12 mm	6x1	9x1
512 287	15 mm	8x1.25	12x1.5
512 288	18 mm	10x1,5	14x1.5
512 289	22 mm	12x1,75	16x1.5
512 290	24 mm	14x2	18x1.5
512 291	22 mm	16x2	20x1.5
512 292	24 mm	18x2,5	22x1.5
512 293	27 mm	20x2,5	26x1.5
512 294	30 mm	22x2.5	26x1.5

Boccole autofilettanti e autobloccanti di riporto filetti

Inserts autolocking for repairing thin threads deteriorated



512 296	lung. 9 mm - 14x1.25
512 297	lung. 15 mm - 14x1,25

Kit per elicoil 4 pezzi - Punta - Maschio - Punzone

4 pcs set for elicoil



512 299 01	20 elicoil	3x0.5
512 299 02	20 elicoil	3.5x0.6
512 299 03	20 elicoil	4x0.7
512 299 05	20 elicoil	5x0.8
512 299 07	20 elicoil	6x1
512 299 09	20 elicoil	7x1
512 299 10	20 elicoil	8x1
512 299 11	20 elicoil	8x1.25
512 299 12	20 elicoil	12x1
512 299 13	20 elicoil	9x1.25
512 299 14	20 elicoil	10x1
512 299 15	15 elicoil	10x1.25
512 299 16	15 elicoil	10x1.5
512 299 17	20 elicoil	11x1.5
512 299 18	10 elicoil	12x1.25
512 299 19	10 elicoil	12x1.5
512 299 20	10 elicoil	12x1.75
512 299 21	20 elicoil	14x1
512 299 22	10 elicoil	14x1.25
512 299 23	10 elicoil	14x1.5
512 299 24	10 elicoil	14x2
512 299 27	10 elicoil	16x1.5
512 299 28	10 elicoil	16x2
512 299 30	05 elicoil	18x1.5
512 299 31	05 elicoil	18x2
512 299 32	05 elicoil	18x2.5

Kit ripristino filettature danneggiate - UNC

Thread repair kit



512 300 01	20 elicoil	1/4'X20
512 300 02	20 elicoil	5/16'X18
512 300 03	15 elicoil	3/8'X16
512 300 04	10 elicoil	7/16'X14
512 300 05	10 elicoil	1/2'X13

Kit ripristino filettature danneggiate - UNF

Thread repair kit



512 300 11	20 elicoil	1/4"X28
512 300 12	20 elicoil	5/16"X24
512 300 13	20 elicoil	3/8"X24
512 300 14	10 elicoil	7/16"X20
512 300 15	10 elicoil	1/2"X20

Cassetta filetti riportati monodimensionale apparecchio maschio e filetti . Il posatore è di tipo fisso monomisura.

Case for repair thin tread with apparatus male and inserts



512 301	4x0,7x6	512 309	12x1.25x12
512 302	5x0.8x7.5	512 310	12x1.5x18
512 303	6x1x9	512 311	12x1.75x18
512 304	7x1x10.5	512 312	14x1.5x14
512 305	8x1.25x12	512 313	14x2x21
512 306	10x1x15	512 314	16x1.5x16
512 307	10x1.25x15	512 315	16x2x24
512 308	10x1.5x15		

Cassetta filetti riportati per candele auto

Case for repair thin tread of spark plugs 12x1.25



Da 12x1.25 per posatura filetto profondità massima 10.5 mm con apparecchio monodimensionale speciale e maschio a gradino

512 320	5 fil 12x1,25x10,5
---------	--------------------

Cassetta filetti riportati per candele auto

Case for repair thin tread of spark plugs 14x1.25



Da 14x1.25 per posatura filetto profondità massima 12 mm con apparecchio monodimensionale speciale e maschio a gradino.

512 321	5 fil 14x1,25x10.5
---------	--------------------

Composizione - Composition

1 apparecchio di posa-1 maschio a gradino

Cassetta filetti riportati a 4 misure

Case for repair thin tread at 4 diameters



I due posatori identificati con i numeri 2 e 3 sono di tipo pluridimensionale con asta e nasello intercambiabili

512 325	n 5d	6x1 - 8x1.25 - 10x1.25 - 12x1.25
512 326	n 5	6x1 - 8x1.25 - 10x1.25 - 12x1.75
512 327	n 5a	6x1 - 8x1.25 - 10x1.25 - 12x1.50
512 328	n 5b	6x1 - 8x1.25 - 10x1.5 - 12x1.50
512 329	n 5c	6x1 - 8x1.25 - 10x1.5 - 12x1.75

Composizione - Composition

2 Apparecchi di posa-4 maschi-4 aste con naselli relativi alle quattro misure indicate-4 punzoni-1 estraattore-10 filetti per tipo.

Cassetta filetti riportati a 7 misure

Case for repair thin tread at 4 diameters



I due posatori identificati con i numeri 2 e 3 sono di tipo pluridimensionale con asta e nasello intercambiabili.

512 330	n 6	6x1-8x1-8x1.25-10x1.25-10x1.5-12x1.5-12x1.75
---------	-----	--

Composizione - Composition

2 Apparecchi di posa-7 maschi-7 aste con naselli relativi alle quattro misure indicate-7 punzoni-1 estraattore-10 filetti per tipo.

Cassetta filetti riportati per candele auto



Da 14x1.25 per posatura filetto profondità massima 18 mm con apparecchio speciale monodimensionale e maschio lungo a fradino.

512 335 20 fil 14x1,25x10,5-10 fil 14x1,25x18-10 fil 14x1,25x7,5

Cassetta filetti riportati per candele auto

Case for repair thin tread of spark plugs 12x1.25



Da 12x1.25 per posatura filetto profondità massima 18 mm con apparecchio speciale monodimensionale e maschio lungo a fradino

512 336 10 fil 12x1,25x18 -10 fil 12x1,25x10.5

Apparecchio di posa per filetto riportato candela

Apparatus for threads spark plugs



512 337 12x1.25 **512 338** 14x1.25

Maschio a gradino lungo per filetto riportato candela

Male for threads Spark plugs



512 339 12x1.25 **512 340** 14x1.25

Maschio a gradino corto per filetti candele

Male to short step for fillets spark plug



512 339 01 12x1.25 **512 340 01** 14x1.25

Apparecchio posatore elicoid

Tool for threads elicoid



Metrico

512 341 00	3 x 0,5	512 350	12 x 1,5
512 341	4 x 0,7	512 351	12 x 1,75
512 342	5 x 0,8	512 351 01	14 x 1,25
512 343	6 x 1	512 352	14 x 1,5
512 344	7 x 1	512 353	14 x 2
512 344 01	8 x 1	512 354	16 x 1,5
512 345	8 x 1,25	512 354 01	16 x 2
512 345 01	9 x 1	512 355	18 x 1,5
512 345 02	9 x 1,25	512 356	18 x 2
512 346	10 x 1	512 356 01	18 x 2,5
512 347	10 x 1,25	512 357	20 x 1,5
512 348	10 x 1,5	512 358	22 x 1,5
512 348 10	12 x 1	512 359	24 x 1,5
512 349	12 x 1,25	512 359 01	24 x 2

UNC

UNF

512 359 10	1 / 4	512 359 20	1 / 4
512 359 11	5 / 16	512 359 21	5 / 16
512 359 12	3 / 8	512 359 22	3 / 8
512 359 13	7 / 16	512 359 23	7 / 16
512 359 14	1 / 2	512 359 24	1 / 2

Introduttore lungo per elicoid candele, motori 16V

Long tool threads elicoid



mm 350



512 359 99 14 x 1,25

Asta e nasello ricambio per apparecchio di posa

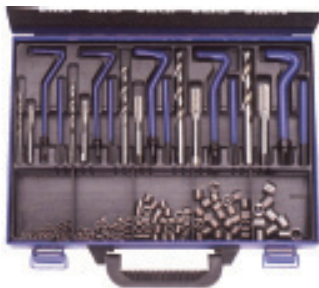
Exchanges for apparatus for threads



512 360	3x0.5	512 368	10x1.5
512 361	4x0,7	512 369	12x1.25
512 362	5x0.8	512 370	12x1.5
512 363	6x1	512 371	12x1.75
512 364	7x1	512 371 01	14x1.25
512 365	8x1.25	512 372	14x1.5
512 366	10x1	512 373	14x2
512 367	10x1.25	512 374	16x1.5

Kit riparazione filetti M5 - M12 Inox

Stainless steel thread repair insert



512 375 kit in cassetta

Composizione - Composition

Maschi	Pz	Elicoidi	Pz	Punte	Pz
x M 5	1	M 5	25	5,2	1
x M 6	1	M 6	25	6,3	1
x M 8	1	M 8	25	8,3	1
x M10	1	M 10	25	10,4	1
x M12	1	M 12	25	12,4	1

Maschio per filetti riportati

Male for elicoil



512 380	3x0.5	512 390	12x1.5
512 381	4x0,7	512 391	12x1.75
512 382	5x0.8	512 391 01	14x1.25
512 383	6x1	512 392	14x1.5
512 384	7x1	512 393	14x2
512 384 01	8x1	512 394	16x1.5
512 385	8x1.25	512 394 01	16x2
512 385 01	9x1	512 395	18x1.5
512 385 02	9x1.25	512 396	18x2
512 386	10x1	512 397	20x1.5
512 387	10x1.25	512 398	22x1.5
512 388	10x1.5	512 399	24x1.5
512 389	12x1.25	512 399 01	24x2

Maschio per filetti riportati

Male for elicoil

Made in Germany



512 380S	3 x 0.5	512 391S1	14 x 1
512 380S1	3.5 x 0.6	512 391 01S	14 x 1.25
512 381S	4 x 0.7	512 392S	14 x 1.5
512 382S	5 x 0.8	512 393S	14 x 2
512 383S	6 x 1	512 394S	16 x 1.5
512 384S	7 x 1	512 394 01S	16 x 2
512 384 01S	8 x 1	512 395S	18 x 1.5
512385S	8 x 1.25	512 396S	18 x 2
512 385 02S	9 x 1.25	512 396 01S	18 x 2.5
512 386S	10 x 1	512 397S	20 x 1.5
512 387S	10 x 1.25	512 398S	22 x 1.5
512 388S	10 x 1.5	512 398S1	22 x 2
512 380SS	11 x 1.5	512 398S2	22 x 2.5
512 388S1	12 x 1	512 399S	24 x 1.5
512 389S	12 x 1.25	512 399 01S	24 x 2
512 390S	12 x 1.5	512 399 S2	24 x 3
512 391S	12 x 1.75		

Maschio per filetti riportati

Male for elicoil



512 399 10	UNC	1/4
512 399 11	UNC	5/16
512 399 12	UNC	3/8
512 399 13	UNC	7/16
512 399 14	UNC	1/2
512 399 20	UNF	1/4
512 399 21	UNF	5/16
512 399 22	UNF	3/8
512 399 23	UNF	7/16
512 399 24	UNF	1/2

NOTE



Maschio per filetti riportati

Male for elicoil

Made in Germany



512 399 10S	UNC	1 / 4
512 399 11S	UNC	5 / 16
512 399 12S	UNC	3 / 8
512 399 13S	UNC	7 / 16
512 399 14S	UNC	1 / 2
512 399 15S	UNC	5 / 8
512 399 16S	UNC	3 / 4
512 399 17S	UNC	7 / 8
512 399 18S	UNC	1

512 399 20S	UNF	1 / 4
512 399 21S	UNF	5 / 16
512 399 22S	UNF	3 / 8
512 399 23S	UNF	7 / 16
512 399 24S	UNF	1 / 2
512 399 25S	UNF	5 / 8
512 399 26S	UNF	3 / 4
512 399 27S	UNF	7 / 8
512 399 28S	UNF	1

NOTE



Filetti riportati elicoil

Elicoil



512 400	3x0.5x4.5	512 431	12x1.5x12
512 400 01	3x0.5x6	512 432	12x1.5x18
512 401	4x0,7x6	512 433	12x1.5x24
512 402	4x0,7x8	512 434	12x1.5x30
512 403	5x0,8x7.5	512 435	12x1.75x12
512 404	5x0,8x10	512 436	12x1.75x18
512 404 03	5x0,8x15	512 437	12x1.75x24
512 405	6x1x6	512 438	12x1.75x30
512 406	6x1x9	512 439	12x1.75x36
512 407	6x1x12	512 441	14x1.5x14
512 407 04	6x1x15	512 442	14x1.5x21
512 407 05	6x1x18	512 443	14x2x14
512 408	7x1x10.5	512 444	14x2x21
512 411	8x1x12	512 445	16x1.5x16
512 412	8x1.25x8	512 446	16x1.5x24
512 413	8x1.25x12	512 447	16x1.5x32
512 414	8x1.25x16	512 448	16x1.5x40
512 415	8x1.25x20	512 448 05	16x2x24
512 416	8x1.25x24	512 449	16x2x32
512 416 00	9x1x9	512 450	16x2x40
512 416 01	9x1x13.5	512 453	18x1.5x18
512 416 10	9x1.25x9	512 454	18x1.5x27
512 416 11	9x1.25x13.5	512 456	18x2x18
512 416 20	10x1x10	512 460	18x2.5x18
512 416 21	10x1x15	512 461	18x2.5x27
512 416 22	10x1x20	512 463	20x1.5x20
512 417	10x1.25x10	512 464	20x1.5x30
512 418	10x1.25x15	512 466	20x2x20
512 419	10x1.25x20	512 467	22x1.5x16
512 420	10x1.25x30	512 468	22x1.5x33
512 421	10x1.5x10	512 471	24x1.5x12
512 422	10x1.5x15	512 472	24x1.5x18
512 423	10x1.5x20	512 472 01	24x1.5x24
512 424	12x1.25x12	512 473	24x2x24
512 425	12x1.25x18	512 474	24x2x30
512 426	12x1.25x24	512 476	24x3x24
512 427	12x1.25x30	512 478	30x1.5x15
512 428	12x1.25x36		

Filetti riportati elicoil

Elicoil



512 423 10	12 x 1 x 18	512 466 10	20 x 2.5 x 20
512 440	14 x 1 x 21	512 466 11	20 x 2.5 x 30
512 444 01	14 x 2 x 28	512 466 12	20 x 2.5 x 40

Filetti riportati elicoidi

Elicoidi



512 480 10	UNC	Lunghezza Ø 1,5	1/4
512 480 11	UNC	Lunghezza Ø 1,5	5/16
512 480 12	UNC	Lunghezza Ø 1,5	3/8
512 480 13	UNC	Lunghezza Ø 1,5	7/16
512 480 14	UNC	Lunghezza Ø 1,5	1/2

512 480 20	UNF	Lunghezza Ø 1,5	1/4
512 480 21	UNF	Lunghezza Ø 1,5	5/16
512 480 22	UNF	Lunghezza Ø 1,5	3/8
512 480 23	UNF	Lunghezza Ø 1,5	7/16
512 480 24	UNF	Lunghezza Ø 1,5	1/2

Elicoidi per candele

Spark plugs elicoidi



512 481	14x1.25x7.5	512 484	14x1.25x18
512 482	14x1.25x10.5	512 485	14x1.25x21
512 483	14x1.25x14		

Spray WD 40 idrorepellente, anticorrosivo, lubrificante sbloccante, detergente

Multipurpose Spray WD 40, hydrorepellent, detergent



512 488	ml 400
512 488 10	ml 500
512 488 01	Dosatore polivalente
512 488 02	Dosatore polivalente con lattina da 5 Litri
512 488 03	Fusto da 25 Litri
512 488 04	Fusto da 200 Litri

Spruzzo a contatto per parti elettroniche

Electronic contact spray



512 489 ml 400

Dati tecnici - Informative

- Pulisce, protegge ed elimina polvere, sporcizia ed olio su circuiti elettrici

Pulitore iniettori Benzina & Diesel

Fuel gas & Diesel Injector cleaner



512 489 00 ml 250

Detergente multifunzionale per impianti a carburazione ed iniezione su motori benzina

Multi purpose detergent for gasoline injection



512 489 01 325 ML

Aditivo multifunzionale per impianti ad iniezione su motori diesel

Multi purpose detergent for diesel injection



512 489 02 325 ML

Svitolo specifico per sbloccaggio bulloni penetrante per la ruggine



512 489 04 400 ML

Silicone per sigillare coppe olio, coperchi testata, pompe d'acqua ecc..

Silicone seal



512 489 05 ml 200

Dati tecnici - Informative

Indurimento: 8 ore circa 1 mm
 Temperatura di impiego: +5° fino a 35°C
 Ideali in ambienti sottoposti a sollecitazione di temperatura
 Senza diluente

Pasta nera siliconica sigillatura coppe dell'olio motori Fire

Black silicone gasket



Temperatura di resistenza
 - 70° + 300° C

512 489 06 g 95

Pasta rossa siliconica

Red silicone gasket



Temperatura di resistenza
 - 70° + 300° C

Pasta rossa siliconica per formare guarnizioni plastiche di diverso spessore su scatola del cambio e differenziale, coperchi valvole, coppe dell'olio, carter.

512 489 07 ml 75

Adesivo ermetico per il fissaggio delle guarnizioni di carter e motori

Gasket adhesive



512 489 08 MI 200

Dati tecnici - Informative

- Insolubile agli idrocarburi ed ai fluidi anticongelanti
- Resistente al calore e alla compressione
- Non indurisce, rimane elastico in modo permanente

Igenizzante per climatizzatori

Spray cleaner for carburator



512 489 10 400 MI

Igenizzante per abitacolo

Spray cleaner for carburator



512 489 11 MONOUSO - 200 MI

Olio vaselina spray, ideale per macchine da cucire, telai e piccoli elettrodomestici

Vaseline oil spray, ideal for sewing machines



512 48914 ml 400

Lubrificante multiuso filante



512 489 15 400 MI

Grasso protettivo antiacido per morsetti batteria

An anti-acid protective agent for battery terminals



512 489 16 ml 400

Dati tecnici - Informative

- *Ideale per impedire la solfatazione e la corrosione dei morsetti capicorda, in rame e in bronzo
- *Non perde consistenza con il cambiare delle temperature

Pulitore spray per freni e frizioni

Breakes and clutch cleaner



512 489 19 ml 600

Dati tecnici - Informative

- *Pulisce e sgrassa rapidamente
- *Elimina polvere, residui delle pastiglie, grasso e morchia
- *Non usare su gomma, vernici, polistirolo e su parti calde

Nero gomme

Black color for tires



512 489 20 ml 400

Grasso grafitato spray

Protective lubricant with graphite



512 489 21 Ml. 400

Dati tecnici - Informative

- *Lubrificante protettivo con funzione antiruggine. Grazie al suo contenuto di grafite ed additivi metallorganici, crea una patina morbida, sottile ed adesiva che presenta un'ottima resistenza alle alte pressioni ed agli agenti atmosferici. Ottimo per lubrificare cavi metallici, ingranaggi e catene esposti alle intemperie nonché come antigrippante per accoppiamenti meccanici ossidati. Efficace anche in presenza di acquasalmastra

Spray Rimuovi Catrame - Resina - Grasso & Olio

Remove Tar & Resin Spry



Non applicare su superfici in gomma

512 489 22 ml 250

Grasso rame spray

Cooper grease



512 489 23 Ml. 400

Dati tecnici - Informative

- Prodotto antigrippaggio resistente alle alte temperature, sino a 1200 C°.
- Adatto alle industrie come: acciaierie, fonderie, officine meccaniche, imprese edili ecc... Nel settore automobilistico è ideale per i dadi del collettore di scarico, per il telaio, per i giunti, per le balestre ecc..

Antiadesivo / Lubrificante secco

Anti-adhesive and dry lubricant



512 489 24 ml 400

Dati tecnici - Informative

- *Termoresistente fino a +350°
- *Utilizzabile con: metallo - plastica - gomma - legno
- *Indicato per trattamento anti-adesivo distampi per gomme
- *Indicato come lubrificante secco su meccanismi di precisione e parti a contatto con acidi

Preparato per la pulizia dei carburatori

Carburettor cleaner



512 489 25 ml 500

Dati tecnici - Informative

- *Ideale per carburatori e di tutto il sistema di iniezione
- *Pulisce e rimuove residui carbonosi, gomme, solfuri da benzina e depositi di grasso
- *Utilizzare a motore freddo
- *Se lo spruzzo viene a contatto con parti verniciate, sciaquare immediatamente

Antiadesivo spray saldante



513 799 Ml. 400

Grasso spray (Litio) - (Nautico)

Cooper grease



514 600	Grasso al litio	MI. 400
514 601	Grasso al litio	MI. 400

Olio per attrezzi pneumatici e lubrificatori

Lubrificant oil



516 400	Lt.1
---------	------

Frenafili universali

Threadlockers



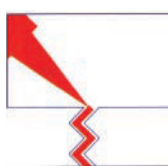
512 490 00	ml 50
512 490 01	Ad alta resistenza meccanica ml 50

Dati tecnici - Informative

Colore	Gioco max diametrale mm	Temperature di impiego	Tempo di fissaggio
Verde	0.15	- 50 / +150	max 15 min.

Adesivi cinoacrilati istantanei

Adhesion



512 490 10	Metalli-Plastica-Cuoio- Superfici acide gr.20
------------	---

Dati tecnici - Informative

Temperature di impiego	Tempo di fissaggio
- 55 / + 82	max 15 sec.

Protettivo ceroso per carrozzeria isolante e impermeabilizzante contro corrosione e umidità

Removable waxy protector for body work against abrasion and dampness



513 321	500 ml
---------	--------

Polish universale per carrozzeria impermeabilizzante contro corrosione e umidità

Universal polish for body work



513 322	1000 ml
---------	---------

Pasta abrasiva per graffi e ossidazioni

Universal medium-fine abrasive paste



513 323	Lucidante - mordente - 660 ml
---------	-------------------------------

Troncatura per filetto riportato

Cutter for threads



512 491	4 mm	512 496	10 mm
512 492	5 mm	512 497	12 mm
512 493	6 mm	512 498	14 mm
512 494	7 mm	512 499	16 mm
512 495	8 mm	512 500	18 mm

Estrattore per filetto riportato

Puller for threads



512 501	2-8 mm	512 503	10-24 mm
512 502	5-12 mm		