

K15





Innovare è
la nostra missione!

	PAGINA
SCALPELLI	680
SCALPELLI PIATTI PER PIASTRELLISTI	681
SCALPELLI PIATTI	681
SCALPELLI CON TAGLIENTE MAGGIORATO	681
SCALPELLI PER MURATORI	682
SCALPELLI A PUNTA	682
SCALPELLI PER ELETTRICISTI	682 - 683
SCALPELLI A UNGHIETTA PIATTA	683
SCALPELLI PER PIASTRELLISTI A PUNTA	683
SCALPELLI PER CARROZZIERI	683
SCALPELLI A TAGLIENTE MAGGIORATO	684
SCALPELLI IN PLASTICA	684
IMPUGNATURE DI PROTEZIONE	684
PUNZONI	684 - 685
CACCIASPINE	685 - 688
PUNTERUOLI	688
BULINI	688 - 689
PUNTE PER TRACCIARE	689
PUNTERUOLI A LAMA TONDA	689
PUNTERUOLI A LAMA QUADRA	689
PUNZONI	690
UTENSILI PER LO SMONTAGGIO DEGLI ANELLI DI TENUTA	690
FUSTELLE CON MANICO	690
FUSTELLE TONDE	691
FUSTELLE	691
UTENSILI PER LA RIBATTITURA DEI RIVETTI	691 - 692
PUNTALI	692
PERCUSSORE PER CHIODI	692
PUNZONI CONICI	692
LEVERINI PER CENTRAGGIO E MONTAGGIO	692 - 693

SCALPELLI / PUNZONI

Produzione e processo di finitur



I nostri scalpelli vengono affilati in modo professionale, lucidati e rifiniti con una vernice trasparente antiossidante. Le forme accuratamente arrotondate delle teste, senza angoli e spigoli acuti, sono simili nella concezione a quelle dei martelli - con grosse superfici di battuta per aumentare la sicurezza del colpo.

La speciale tempra sulla testa evita che si formino schegge e fratture nel battente e gli incidenti a queste collegate. I nostri scalpelli possono essere utilizzati fino alla fine della lama senza bisogno di speciali lavorazioni aggiuntive.



Stampaggio testa



PUNZONI E CACCIASPINE

Tutti i punzoni vengono prodotti rispettando tolleranze ridottissime, per evitare che si incastrino nei fori durante l'estrazione di perni e bulloni.



Linee di scalpelli e punzoni

Scalpello piatto per meccanica



Scalpello per edilizia con tagliente maggiorato



Scalpello per elettricisti



Scalpello da taglio per carrozzeria



Impugnatura di protezione



Punteruolo



Punteruolo a lama tonda



Utensile per lo smontaggio degli anelli di tenuta



Utensili per la ribattitura dei rivetti



Leverini per montaggio e sollevamento



Scalpello piatto per piastrellisti



Scalpello per muratori



Scalpello ad unghietta piatta



Scalpello per muratori a tagliente maggiorato



Punzone



Bulino



Punteruolo a lama quadra



Fustella a cavallotto



Percussori per chiodi



Scalpello piatto per meccanica



Scalpello a punta per edilizia



Scalpello per piastrellisti a punta



Scalpello in plastica



Cacciaspine



Punta per tracciare



Punzoni



Fustelle



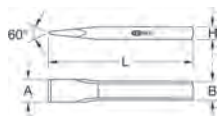
Spine



SCALPELLI

Scalpello piatto per meccanica

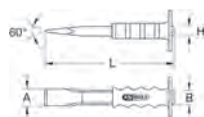
- DIN 6453
- Forma ovale piatta
- Tagliente riaffilabil
- Estremità temprate
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



	L mm	A mm	B mm	H mm		
162.0101	100,0	18,0	14,0	9,0	-	80
162.0102	125,0	18,0	14,0	9,0	-	100
162.0103	150,0	21,0	17,0	11,0	-	180
162.0104	175,0	24,0	20,0	12,0	-	280
162.0105	200,0	28,0	23,0	13,0	162.0442	380
162.0106	250,0	28,0	23,0	13,0	162.0442	500
162.0107	300,0	31,0	23,0	13,0	162.0442	600

Scalpello piatto per meccanica con impugnatura di protezione

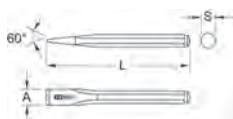
- DIN 6453
- Forma ovale piatta
- Tagliente riaffilabil
- Estremità temprate
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



	L mm	A mm	B mm	H mm	
162.0113	250,0	28,0	23,0	13,0	500
162.0114	300,0	31,0	23,0	13,0	600

Scalpello piatto per meccanica

- Ottagonale
- Estremità temprate
- Tagliente riaffilabil
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



	L mm	A mm	S mm		
162.0211	125,0	13,0	10,0	-	80
162.0212	150,0	15,0	12,0	-	120

Scalpello piatto per edilizia

- Ottagonale
- Estremità temprate
- Tagliente riaffilabil
- Gambo laccato a polveri
- Acciaio al carbonio-manganese-silicio



	L mm	A mm	S mm		
156.0555	150,0	14,0	10,0	-	90
156.0556	200,0	14,0	10,0	-	110
156.0557	250,0	14,0	10,0	-	150

Scalpello piatto per edilizia

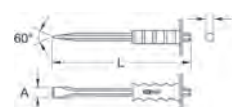
- Ottagonale
- Estremità temprate
- Tagliente riaffilabil
- Gambo laccato a polveri
- Acciaio al carbonio-manganese-silicio



	L mm	A mm	S mm		
156.0531	250,0	24,0	16,0	162.0445	410
156.0532	300,0	24,0	16,0	162.0445	430
156.0533	350,0	24,0	16,0	162.0445	450
156.0534	400,0	27,0	18,0	162.0446	680

Scalpello piatto per edilizia con impugnatura di protezione

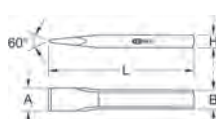
- Ottagonale
- Estremità temprate
- Tagliente riaffilabil
- Gambo laccato a polveri
- Acciaio al carbonio-manganese-silicio



	L mm	A mm	S mm	
156.0535	250,0	24,0	16,0	640
156.0536	300,0	24,0	16,0	650
156.0537	350,0	24,0	16,0	710

Scalpello piatto per meccanica

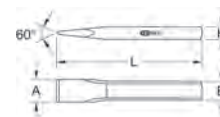
- Forma ovale piatta
- Estremità temprate
- Tagliente riaffilabil
- Gambo laccato a polveri
- Cromo-molibdeno



	L mm	A mm	B mm	H mm		
156.0585	150,0	15,0	15,0	9,0	-	180
156.0586	200,0	25,0	23,0	13,0	162.0442	320
156.0587	250,0	25,0	23,0	13,0	162.0442	500
156.0588	300,0	25,0	23,0	13,0	162.0442	600

Scalpello piatto per meccanica

- Forma ovale piatta
- Tagliente riaffilabil
- Estremità temprate
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



	L mm	A mm	B mm	H mm		
156.0691	125,0	19,0	13,0	8,0	-	81
156.0692	150,0	21,0	14,0	9,0	-	136
156.0693	200,0	27,0	17,0	11,0	-	244
156.0694	250,0	31,0	19,0	12,0	-	411

Serie di scalpelli piatti per meccanica

- Forma ovale piatta
- Tagliente riaffilabil
- Estremità temprate
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



156.0690	4pz.	125x19 - 150x21 - 200x27 - 250x31 mm	970			

Scalpello piatto per meccanica

- Ottagonale
- Estremità temprate
- Cromato lucido
- Lucidato
- Cromo-vanadio



	L mm	A mm	S mm		
156.0162	130,0	12,0	9,0	-	70

Scalpello piatto per meccanica con impugnatura di protezione

- Ottagonale
- Estremità temprate
- Punta riaffilabil
- Lucidato
- Cromo-molibdeno

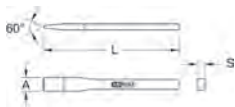


	L mm	A mm	S mm	
156.0241	210,0	20,0	14,0	273

SCALPELLI PIATTI PER PIASTRELLISTI

Scalpello piatto per piastrellisti

- Quadro
- Estremità temprate
- Tagliente riaffilabil
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno

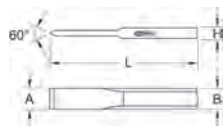


	L mm	A mm	S mm		
162.0311	100,0	10,0	8,0	-	40

SCALPELLI PIATTI

Scalpello piatto per meccanica

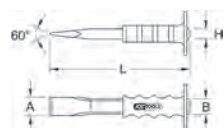
- Forma ovale piatta
- Estremità temprate
- Tagliente riaffilabil
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



	L mm	A mm	B mm	H mm		
162.0131	230,0	26,0	26,0	7,0	162.0441	285

Scalpello piatto per meccanica con impugnatura di protezione

- Forma ovale piatta
- Estremità temprate
- Tagliente riaffilabil
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno

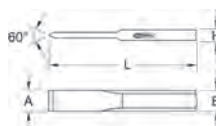


	L mm	A mm	B mm	H mm		
162.0141	230,0	26,0	26,0	7,0	162.0441	285



Scalpello per carrozzieri, ultrasottile

- Forma ovale piatta
- Ultrasottile
- Tagliente riaffilabil
- Estremità temprate
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



	L mm	A mm	B mm	H mm		
162.0421	240,0	26,0	26,0	7,0	162.0443	260

Scalpello ultrasottile con impugnatura di protezione

- Forma ovale piatta
- Ultrasottile
- Tagliente riaffilabil
- Estremità temprate
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno

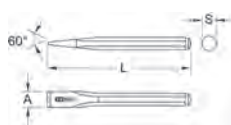


	L mm	A mm	B mm	H mm		
162.0471	240,0	26,0	26,0	7,0	162.0441	370

SCALPELLI CON TAGLIENTE MAGGIORATO

Scalpello per edilizia con tagliente maggiorato

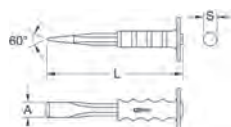
- Ottagonale
- Estremità temprate
- Tagliente riaffilabil
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



	L mm	A mm	S mm		
162.0151	250,0	25,0	18,0	162.0446	420
162.0152	250,0	100,0	20,0	162.0447	685

Scalpello per edilizia con tagliente maggiorato e impugnatura di protezione

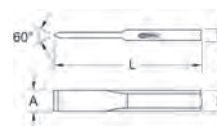
- Ottagonale
- Estremità temprate
- Tagliente riaffilabil
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



	L mm	A mm	S mm		
162.0161	250,0	25,0	18,0	162.0446	420
162.0162	250,0	100,0	20,0	162.0447	685

Scalpello per edilizia con tagliente maggiorato

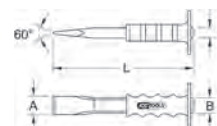
- Forma ovale piatta
- Estremità temprate
- Tagliente riaffilabil
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



	L mm	A mm	B mm	H mm		
162.0171	250,0	50,0	23,0	13,0	162.0442	500
162.0172	250,0	60,0	26,0	13,0	162.0444	550
162.0173	250,0	70,0	26,0	13,0	162.0444	580

Scalpello per edilizia con tagliente maggiorato e impugnatura di protezione

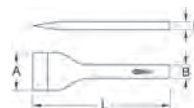
- Forma ovale piatta
- Estremità temprate
- Tagliente riaffilabil
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



	L mm	A mm	B mm	H mm		
162.0181	250,0	50,0	23,0	13,0	162.0442	500
162.0182	250,0	60,0	26,0	13,0	162.0444	550
162.0183	250,0	70,0	26,0	13,0	162.0444	580

Scalpello per edilizia con tagliente maggiorato

- Ovale piatto
- Estremità temprate
- Tagliente riaffilabil
- Gambo laccato a polveri
- Acciaio al carbonio-manganese-silicio

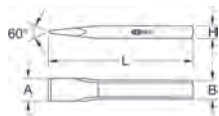


	L mm	A mm	B mm	H mm		
156.0570	205,0	50,0	24,0	12,0	-	300
156.0571	215,0	70,0	24,0	12,0	-	400

SCALPELLI PER MURATORI

Scalpello per muratori

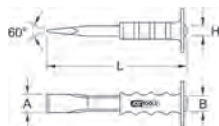
- DIN 7254 forma A
- Forma ovale piatta
- Tagliente riaffilabil
- Estremità temprate
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



	L mm	A mm	B mm	H mm		
162.0191	200,0	27,0	20,0	12,0	162.0441	310
162.0192	250,0	27,0	20,0	12,0	162.0441	400
162.0193	300,0	31,0	23,0	13,0	162.0442	580
162.0194	350,0	31,0	23,0	13,0	162.0442	720
162.0195	400,0	31,0	23,0	13,0	162.0442	780
162.0196	500,0	33,0	26,0	13,0	162.0444	1160
162.0197	600,0	33,0	26,0	13,0	162.0444	1400
162.0198	800,0	33,0	26,0	13,0	162.0444	1860
162.0199	1000,0	33,0	26,0	13,0	162.0444	2360

Scalpello per muratori con impugnatura di protezione

- DIN 7254 forma A
- Forma ovale piatta
- Tagliente riaffilabil
- Estremità temprate
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



	L mm	A mm	B mm	H mm		
162.0202	250,0	27,0	20,0	12,0		400
162.0203	300,0	31,0	23,0	13,0		580
162.0204	350,0	31,0	23,0	13,0		720
162.0205	400,0	31,0	23,0	13,0		800
162.0206	500,0	33,0	26,0	13,0		1160
162.0207	600,0	33,0	26,0	13,0		1400
162.0208	800,0	33,0	26,0	13,0		1860
162.0209	1000,0	33,0	26,0	13,0		2360

Scalpello per muratori

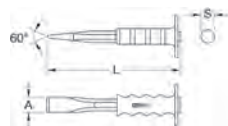
- DIN 7254 forma B
- Ottagonale
- Tagliente riaffilabil
- Estremità temprate
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



	L mm	A mm	S mm		
162.0481	200,0	27,0	16,0	162.0445	300
162.0482	250,0	27,0	16,0	162.0445	380
162.0483	300,0	30,0	18,0	162.0446	600
162.0484	350,0	30,0	18,0	162.0446	700
162.0485	400,0	30,0	20,0	162.0447	980
162.0486	500,0	30,0	20,0	162.0447	1240

Scalpello per muratori con impugnatura di protezione

- DIN 7254
- Ottagonale
- Tagliente riaffilabil
- Con impugnatura di protezione
- Estremità temprate
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



	L mm	A mm	S mm		
162.0222	250,0	27,0	16,0		380
162.0223	300,0	30,0	18,0		600
162.0224	350,0	30,0	18,0		700
162.0225	400,0	30,0	20,0		980
162.0226	500,0	30,0	20,0		1240

SCALPELLI A PUNTA

Scalpello a punta per edilizia

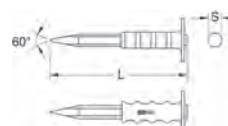
- DIN 7256
- Ottagonale
- Punta riaffilabil
- Estremità temprate
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



	L mm	S mm		
162.0231	200,0	16,0	162.0445	280
162.0232	250,0	16,0	162.0445	360
162.0233	300,0	18,0	162.0446	560
162.0234	350,0	18,0	162.0446	660
162.0235	400,0	20,0	162.0447	940
162.0236	500,0	20,0	162.0447	1200
162.0237	600,0	20,0	162.0447	1480
162.0238	800,0	20,0	162.0447	1960
162.0239	1000,0	20,0	162.0447	2440

Scalpello a punta per edilizia con impugnatura di protezione

- DIN 7256
- Ottagonale
- Punta riaffilabil
- Estremità temprate
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



	L mm	S mm		
162.0242	250,0	16,0		360
162.0243	300,0	18,0		560
162.0244	350,0	18,0		660
162.0245	400,0	20,0		940
162.0246	500,0	20,0		1200
162.0247	600,0	20,0		1480
162.0248	800,0	20,0		1960
162.0249	1000,0	20,0		2440

Scalpello a punta per edilizia

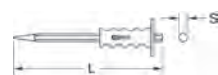
- Ottagonale
- Estremità temprate
- Punta riaffilabil
- Gambo laccato a polveri
- Acciaio al carbonio-manganese-silicio



	L mm	S mm		
156.0511	250,0	16,0	162.0445	390
156.0512	300,0	16,0	162.0445	400
156.0513	350,0	16,0	162.0445	450
156.0514	400,0	18,0	162.0446	660

Scalpello a punta per edilizia con impugnatura di protezione

- Ottagonale
- Estremità temprate
- Punta riaffilabil
- Gambo laccato a polveri
- Acciaio al carbonio-manganese-silicio



	L mm	S mm		
156.0515	250,0	16,0		530
156.0516	300,0	16,0		620
156.0517	350,0	16,0		710
156.0518	400,0	16,0		790

Scalpello a punta

- Ottagonale
- Estremità temprate
- Tagliente riaffilabil
- Gambo laccato a polveri
- Acciaio al carbonio-manganese-silicio



	L mm	S mm		
156.0550	150,0	10,0	-	60

SCALPELLI PER ELETTRICISTI

Scalpello per elettricisti

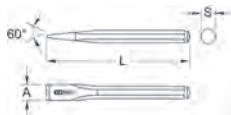
- Quadro
- Estremità temprate
- Tagliente riaffilabil
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



	L mm	A mm	S mm		
162.0251	200,0	8,0	6,0	-	60
162.0252	200,0	10,0	8,0	-	100
162.0253	200,0	12,0	8,0	-	101
162.0254	200,0	12,0	10,0	-	140
162.0255	250,0	10,0	8,0	-	120
162.0256	250,0	12,0	8,0	-	120
162.0257	250,0	12,0	10,0	-	185
162.0258	300,0	12,0	8,0	-	140

Scalpo per elettricisti

- Ottagonale
- Estremità temprate
- Tagliente riaffilabil
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno

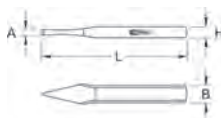


	L mm	A mm	S mm		
162.0261	200,0	12,0	10,0	-	120
162.0262	200,0	14,0	12,0	-	160
162.0263	250,0	12,0	10,0	-	150
162.0264	250,0	14,0	12,0	-	210
162.0265	300,0	12,0	10,0	-	200
162.0266	300,0	14,0	12,0	-	260

SCALPELLI A UNGHIETTA PIATTA

Scalpo ad unghietta piatta

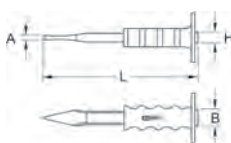
- DIN 6451
- Forma ovale piatta
- Punta riaffilabil
- Estremità temprate
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



	L mm	A mm	B mm	H mm		
162.0281	100,0	5,0	14,0	9,0	-	60
162.0282	125,0	5,0	14,0	9,0	-	80
162.0283	150,0	6,0	17,0	11,0	-	160
162.0284	175,0	7,0	20,0	12,0	-	240
162.0285	200,0	8,0	23,0	13,0	162.0442	340
162.0286	250,0	8,0	23,0	13,0	162.0442	460
162.0287	300,0	9,0	23,0	13,0	162.0442	560

Scalpo a unghietta piatta con impugnatura di protezione

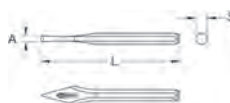
- DIN 6451
- Forma ovale piatta
- Punta riaffilabil
- Estremità temprate
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



	L mm	A mm	B mm	H mm	
162.0293	250,0	8,0	23,0	13,0	460
162.0294	300,0	9,0	23,0	13,0	560

Scalpo ad unghietta piatta

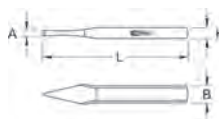
- Ottagonale
- Estremità temprate
- Punta riaffilabil
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



	L mm	A mm	S mm		
162.0301	125,0	4,0	10,0	-	60

Scalpo ad unghietta piatta

- Forma ovale piatta
- Estremità temprate
- Punta riaffilabil
- Laccato a polveri nero
- Cromo-vanadio



	L mm	A mm	B mm	H mm		
156.0326	210,0	8,0	20,0	12,0	-	311
156.0327	250,0	9,0	23,0	13,0	-	430

Scalpo ad unghietta piatta

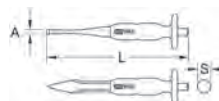
- Ottagonale
- Estremità temprate
- Cromato lucido
- Lucidato
- Cromo-vanadio



	L mm	A mm	S mm		
156.0161	130,0	5,0	10,0	-	60

Scalpo a unghietta piatta con impugnatura di protezione

- Ottagonale
- Estremità temprate
- Punta riaffilabil
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



	L mm	A mm	S mm	
156.0242	190,0	7,0	12,0	169

SCALPELLI PER PIASTRELLISTI A PUNTA

Scalpo per piastrellisti a punta

- Quadro
- Estremità temprate
- Tagliente riaffilabil
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



	L mm	S mm		
162.0321	100,0	8,0	-	40
162.0322	200,0	6,0	-	60
162.0323	200,0	8,0	-	100
162.0324	250,0	8,0	-	120
162.0325	250,0	10,0	-	180

SCALPELLI PER CARROZZIERI

Scalpo da taglio per carrozzeria

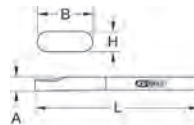
- Forma ovale piatta
- Estremità temprate
- Tagliente riaffilabil
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



	L mm	A mm	B mm	H mm		
162.0271	250,0	30,0	23,0	13,0	162.0442	460

Scalpo da taglio per carrozzeria

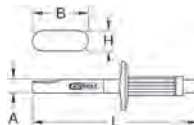
- DIN 7255
- Forma ovale piatta
- Tagliente riaffilabil
- Ultrapiatto
- Brunito
- Cromo-vanadio



	L mm	A mm	B mm	H mm		
140.2162	300,0	21,0	25,0	6,0	-	310

Scalpo da taglio per carrozzeria con impugnatura di protezione

- DIN 7255
- Forma ovale piatta
- Tagliente riaffilabil
- Ultrapiatto
- Brunito
- Cromo-vanadio

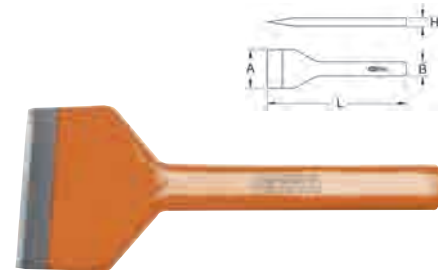


	L mm	A mm	B mm	H mm	
140.2165	300,0	21,0	25,0	6,0	550

SCALPELLI A TAGLIENTE MAGGIORATO

Scalpello per muratori a tagliente maggiorato

- Forma ovale piatta
- Estremità temprate
- Tagliente riaffilabil
- Gambo laccato oro
- Acciaio al carbonio-manganese-silicio



	L mm	A mm		H mm	
162.0431	200,0	60,0	-	15,0	500
162.0432	200,0	80,0	-	15,0	600
162.0433	220,0	100,0	-	18,0	750
162.0434	220,0	120,0	-	18,0	900

SCALPELLI IN PLASTICA

Scalpello in plastica

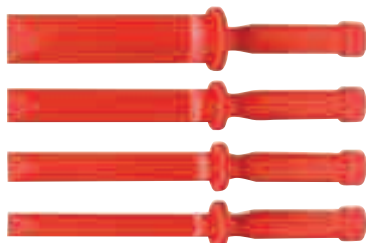
- Per rimuovere modanature decorative, listelli fin strini e barrette pesi senza danneggiare la vernice
- Lama scalpello fl ssibile
- Calotta di percussione per colpi leggeri
- Impugnatura ergonomica
- Plastica speciale



	A mm	
911.8131	19,0	130
911.8132	22,0	140
911.8133	26,0	150
911.8134	38,0	180

Serie di scalpelli in plastica

- Per rimuovere modanature e listelli fin strini senza danneggiare la vernice
- Lama scalpello fl ssibile
- Calotta di percussione per colpi leggeri
- Impugnatura ergonomica
- Plastica speciale



911.8130	4pz.	19 - 22 - 26 - 38 mm	570

IMPUGNATURE DI PROTEZIONE

Impugnatura di protezione per scalpello

- Tipo standard
- PVC



	L mm	D mm	Misura del manico	
162.0441	120,0	80,0	20x12	110
162.0442	120,0	80,0	23x13	110
162.0443	120,0	80,0	26x7	110
162.0444	120,0	80,0	26x13	110
162.0445	120,0	80,0	16	110
162.0446	120,0	80,0	18	110
162.0447	120,0	80,0	20	110

Impugnatura di protezione per scalpelli

- Doppia protezione per la mano
- PVC



	L mm	D mm	Misura del manico	
162.2128	140,0	100,0	23x13	170
162.2129	140,0	100,0	20	170
162.2130	140,0	100,0	26x7	170
162.2132	140,0	100,0	26x13	170

PUNZONI

Punzone

- DIN 6458 forma B
- Ottagonale
- Punta riaffilabil
- Estremità temprate
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



	L mm	D mm	S mm		
162.0331	120,0	1,0	10,0	-	65
162.0332	120,0	2,0	10,0	-	65
162.0333	120,0	3,0	10,0	-	65
162.0334	120,0	4,0	10,0	-	65
162.0335	120,0	5,0	10,0	-	65
162.0336	120,0	6,0	10,0	-	65

Punzone

- DIN 6458 forma D
- Ottagonale
- Punta riaffilabil
- Estremità temprate
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



	L mm	D mm	S mm		
162.0341	120,0	1,0	12,0	-	85
162.0342	120,0	2,0	12,0	-	85
162.0343	120,0	3,0	12,0	-	85
162.0344	120,0	4,0	12,0	-	90
162.0345	120,0	5,0	12,0	-	90
162.0346	120,0	6,0	12,0	-	90
162.0347	120,0	7,0	12,0	-	95
162.0348	120,0	8,0	12,0	-	95
162.0349	120,0	9,0	12,0	-	100
162.0350	120,0	10,0	12,0	-	105
162.0352	150,0	12,0	16,0	-	220

Punzone con punta cava

- DIN 6458
- Ottagonale
- Punta riaffilabil
- Estremità temprate
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



	L mm	D mm	S mm		
162.0461	120,0	1,0	10,0	-	65
162.0462	120,0	2,0	10,0	-	65
162.0463	120,0	3,0	10,0	-	65
162.0464	120,0	4,0	10,0	-	65
162.0465	120,0	5,0	10,0	-	65
162.0466	120,0	6,0	10,0	-	65

Punzone per veicoli commerciali

- Punta conica
- Impiego universale
- Per estrarre coppiglie, bulloni, anelli per cuscinetti ecc.
- Ideale per il lavoro quotidiano in officin
- Esecuzione pesante e di ottima qualità
- Punta accuratamente bonifi ata
- Acciaio speciale



	Ø mm	L mm	
450.0091	6,4	300,0	390
450.0092	6,4	380,0	730
450.0093	8,0	300,0	410
450.0094	13,0	460,0	1310

Serie di punzoni per veicoli commerciali

- Punta conica
- Impiego universale
- Per estrarre cinghie, bulloni, anelli per cuscinetti ecc.
- Ideale per il lavoro quotidiano in officina
- Esecuzione pesante e di ottima qualità
- Punta accuratamente bonificata
- Acciaio speciale



450.0090	4pz.	6,4 - 6,4 - 8,0 - 13,0 mm	2,91
----------	------	---------------------------	------

Punzone

- Ottagonale
- Estremità temprate
- Cromato lucido
- Lucidato
- Cromo-vanadio



	L mm	D mm	S mm		
156.0130	120,0	2,0	9,5	-	60
156.0131	120,0	3,0	9,5	-	60
156.0132	120,0	4,0	9,5	-	60
156.0133	120,0	5,0	9,5	-	60
156.0134	120,0	6,0	9,5	-	60

Punzone con impugnatura di protezione

- Ottagonale
- Estremità temprate
- Punta riaffilabil
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



	L mm	D mm	S mm	
156.0244	185,0	5,0	10,0	115

Serie di cacciaspine

- DIN 6458 forma B+D
- Ottagonale
- Estremità temprate
- Punta riaffilabil
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno
- In sacchetto di plastica



162.2126	6pz.	120x10x1 - 120x10x2 - 120x10x3 - 120x10x4 - 120x10x5 - 120x10 mm	465
----------	------	--	-----

Serie di cacciaspine

- DIN 6458 forma B+D
- Ottagonale
- Estremità temprate
- Punta riaffilabil
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno
- In supporto di plastica



162.2127	6pz.	120x10x1 - 120x10x2 - 120x10x3 - 120x10x4 - 120x10x5 - 120x10 mm	465
----------	------	--	-----

Serie di cacciaspine

- DIN 6458 forma B+D
- Ottagonale
- Estremità temprate
- Punta riaffilabil
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno
- In cassetta di metallo

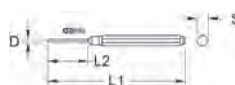


162.2124	6pz.	120x10x1 - 120x10x2 - 120x10x3 - 120x10x4 - 120x10x5 - 120x10 mm	710
----------	------	--	-----

CACCIASPINE

Cacciaspine, lungo

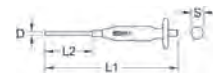
- Ottagonale
- Estremità temprate
- Punta riaffilabil
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



	L1 mm	L2 mm	D mm	S mm		
162.0391	175,0	80,0	3,0	10,0	-	60
162.0392	175,0	80,0	4,0	10,0	-	70
162.0393	175,0	80,0	5,0	10,0	-	80
162.0394	175,0	80,0	6,0	10,0	-	90
162.0395	175,0	80,0	8,0	12,0	-	140
162.0396	175,0	80,0	10,0	12,0	-	150

Punzone con impugnatura di protezione

- Tondo
- Estremità temprate
- Punta riaffilabil
- Brunito
- Cromo-vanadio



	L1 mm	L2 mm	D mm	S mm	
156.0026	270,0	110,0	6,0	10,0	130
156.0028	300,0	130,0	8,0	12,0	220
156.0030	300,0	140,0	10,0	12,0	250
156.0032	300,0	140,0	12,0	14,0	340
156.0034	300,0	140,0	14,0	16,0	450

Serie di punzoni con impugnatura di protezione

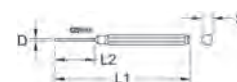
- Estremità temprate
- Punta riaffilabil
- Brunito
- Cromo-vanadio
- In espositore di metallo con possibilità di fissaggio alla parete



156.0020	5pz.	270x6 - 300x8 - 300x10 - 300x12 - 300x14 mm	2,70
----------	------	---	------

Cacciaspine, extra lungo

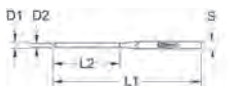
- Ottagonale
- Estremità temprate
- Punta riaffilabil
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



	L1 mm	L2 mm	D mm	S mm		
162.0401	200,0	40,0	2,0	10,0	-	82
162.0402	200,0	50,0	3,0	10,0	-	90
162.0403	200,0	55,0	4,0	10,0	-	92
162.0404	200,0	55,0	5,0	10,0	-	96
162.0405	200,0	55,0	6,0	12,0	-	100
162.0406	200,0	55,0	8,0	12,0	-	150
162.0407	200,0	55,0	10,0	12,0	-	165

Cacciaspine per ceppo freni con guida

- Ottagonale
- Esecuzione extra lunga
- Estremità temprate
- Con perni guida per spine elastiche
- Per utilizzo per spine elastiche su freni a disco
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno

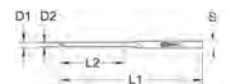


	L1 mm	L2 mm	D1 mm	D2 mm	S mm		
162.0411	175,0	85,0	4,0	2,7	10,0	-	60
162.0412	175,0	85,0	6,0	3,8	10,0	-	70



Cacciaspine per ceppo freni con guida

- Esagonale
- Esecuzione extra lunga
- Estremità temprate
- 150.2151 con perni guida per spine elastiche
- Per utilizzo per spine elastiche su freni a disco
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



	L1 mm	L2 mm	D1 mm	D2 mm	S mm		
150.2150	180,0	80,0	4,0	0,0	10,0	-	70
150.2151	175,0	80,0	5,8	3,1	10,0	-	70

Cacciaspine con impugnatura di protezione

- Tondo
- Estremità temprate
- Punta riaffilabil
- Brunito
- Cromo-vanadio



	L1 mm	L2 mm	D mm	S mm	
156.0002	130,0	30,0	3,0	8,0	50
156.0003	145,0	40,0	3,0	8,0	60
156.0004	180,0	50,0	4,0	8,0	100
156.0005	180,0	60,0	5,0	10,0	100
156.0006	205,0	80,0	6,0	10,0	130
156.0008	225,0	85,0	8,0	12,0	150
156.0010	225,0	90,0	10,0	12,0	200

Serie di cacciaspine con impugnatura di protezione

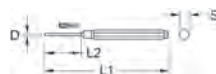
- Possibilità di fi saggio a parete
- Punta riaffilabil
- Estremità temprate
- Brunito
- Cromo-vanadio
- In espositore di metallo



156.0000	5pz.	145x3 - 180x4 - 180x5 - 205x6 - 225x8 mm	650	

Cacciaspine

- Ottagonale
- Estremità temprate
- Cromato lucido
- Lucidato
- Cromo-vanadio



	L1 mm	L2 mm	D mm	S mm		
156.0111	115,0	30,0	2,0	8,0	-	40
156.0112	125,0	40,0	3,0	8,0	-	40
156.0113	150,0	50,0	4,0	9,5	-	60
156.0114	165,0	50,0	5,0	9,5	-	70
156.0115	180,0	55,0	6,0	12,7	-	140
156.0116	180,0	55,0	8,0	12,7	-	150

Serie di cacciaspine

- Estremità temprate
- Cromato lucido
- Lucidato
- Cromo-vanadio
- In contenitore in plastica



156.0150	6pz.	115x2 - 125x3 - 150x4 - 165x5 - 180x6 - 180x8 mm	520	

Cacciaspine, extra lungo

- Ottagonale
- Estremità temprate
- Cromato lucido
- Lucidato
- Cromo-vanadio



	L1 mm	L2 mm	D mm	S mm		
156.0121	200,0	80,0	3,0	9,5	-	70
156.0122	200,0	85,0	4,0	9,5	-	70
156.0123	200,0	90,0	5,0	9,5	-	80
156.0124	200,0	93,0	6,0	9,5	-	80
156.0125	200,0	93,0	8,0	12,7	-	150
156.0126	200,0	93,0	10,0	12,7	-	170

Serie di cacciaspine e punzoni

- Ottagonali
- Estremità temprate
- Finitura lucida
- Lucidati
- Cromo-vanadio
- In espositore in metallo con possibilità di fi saggio a muro



156.0180	17pz.	Serie di cacciaspine e punzoni	1,00	

Composta da:

156.0111	Cacciaspine, 2mm, ottagonale	40	
156.0112	Cacciaspine, 3mm, ottagonale	40	
156.0113	Cacciaspine, 4mm, ottagonale	60	
156.0114	Cacciaspine, 5mm, ottagonale	70	
156.0115	Cacciaspine, 6mm, ottagonale	140	
156.0116	Cacciaspine, 8mm, ottagonale	150	
156.0121	Cacciaspine, extra lungo, 3mm, ottagonale	70	
156.0122	Cacciaspine, extra lungo, 4mm, ottagonale	70	
156.0123	Cacciaspine, extra lungo, 5mm, ottagonale	80	
156.0124	Cacciaspine, extra lungo, 6mm, ottagonale	80	
156.0125	Cacciaspine, extra lungo, 8mm, ottagonale	150	
156.0126	Cacciaspine, extra lungo, 10mm, ottagonale	170	
156.0130	Punzone, 2mm	60	
156.0131	Punzone, 3mm	60	
156.0132	Punzone, 4mm	60	
156.0133	Punzone, 5mm	60	
156.0134	Punzone, 6mm	60	

Serie di utensili combinati

- Estremità temprate
- Finitura lucida
- Lucidati
- Cromo-vanadio
- In contenitore in plastica



156.0160	5pz.	Serie di utensili combinati			360

Composta da:

156.0113	Cacciapine, ottagonale, fini ura lucida, Ø 4mm	60			
156.0131	Punzone, ottagonale, fini ura lucida, Ø 3mm	60			
156.0175	Bulino, ottagonale, fini ura lucida, Ø 5mm	60			
156.0162	Scalpello piatto, ottagonale, fini ura lucida, Ø 130mm	70			
156.0161	Scalpello a unghia, fini ura lucida, 130mm	60			

Punzone con impugnatura di protezione

- Rotondo
- Estremità temprate
- Impugnatura in materiale bi-componente
- Punta riaffilabil
- Punta lucidata, gambo brunito
- Cromo-vanadio



	D mm	L1 mm	L2 mm	S mm	
156.0211	2,0	150,0	30,0	10,0	100
156.0212	3,0	150,0	40,0	10,0	100
156.0213	4,0	150,0	55,0	10,0	100
156.0214	5,0	150,0	60,0	10,0	100
156.0215	6,0	150,0	60,0	10,0	100
156.0216	7,0	150,0	60,0	12,0	110
156.0217	8,0	150,0	60,0	12,0	110
156.0218	9,0	150,0	60,0	12,0	110
156.0219	10,0	150,0	60,0	12,0	130

Serie di cacciapine con impugnatura di protezione

- Rotondi
- Estremità temprate
- Impugnatura in materiale bi-componente
- Punta riaffilabil
- Punta lucidata, gambi bruniti
- Cromo-vanadio



156.0220	5pz.	3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm			800

Punzoni, cilindrici

- Estremità temprate
- Punta riaffilabil
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



	L1 mm	L2 mm	D mm	S mm	
156.0231	150,0	50,0	3,0	8,0	52
156.0232	180,0	61,0	4,0	10,0	93
156.0233	200,0	61,0	5,0	10,0	109
156.0234	210,0	71,0	6,0	12,0	160
156.0235	220,0	85,0	8,0	12,0	172

Serie di punzoni per veicoli commerciali

- Estremità temprate
- Punta riaffilabil
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



156.0230	5pz.	3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm			715

Serie di cacciapine e martelli

- Estremità temprate
- Punta riaffilabil
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



156.0240	5pz.	Serie di cacciapine e martelli			900

Composta da:

156.0232	Cacciapine, Ø 4 mm, cilindrico	93			
156.0241	Scalpello piatto, 20 mm, ottagonale	273			
156.0242	Scalpello a unghia, 7 mm, ottagonale	169			
156.0243	Bulino, 10 mm, ottagonale	118			
156.0244	Cacciapine, Ø 5 mm, conico	115			

Cacciapine con manicotto guida

- Manicotto guida codifi ato
- Ø 0,9 fino a ,9 mm con manicotto guida scorrevole
- Ø 5,9 mm con manicotto fi so
- Lucidato
- Cromo-vanadio.



	L mm	D mm	S mm	
162.2249	70,0	0,9	5,0	15
162.2250	80,0	1,4	6,0	21
162.2251	83,0	1,8	6,0	21
162.2252	92,0	2,4	7,0	30
162.2253	94,0	2,8	7,0	30
162.2254	100,0	3,4	8,0	35
162.2255	100,0	3,9	8,0	35
162.2256	110,0	4,9	10,0	45
162.2257	115,0	5,9	12,0	68

Serie di cacciapine con manicotto guida

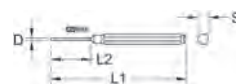
- Manicotto guida codifi ato
- Ø 0,9 fino a ,9 mm con manicotto guida scorrevole
- Ø 5,9 mm con manicotto fi so
- Lucidato
- Cromo-vanadio.
- In sacchetto di plastica



162.2310	8pz.	70x0,9 - 80x1,4 - 83x1,8 - 92x2,4 - 94x2,8 - 100x3,4 - 100x3,9 - 115x5,9 mm			240

Cacciapine

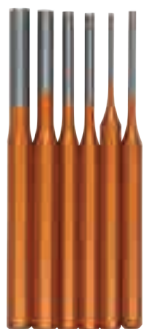
- DIN 6450 forma C
- Ottagonale
- Punta riaffilabil
- Estremità temprate
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



	L1 mm	L2 mm	D mm	S mm		
162.0371	150,0	35,0	2,0	10,0	-	60
162.0372	150,0	40,0	2,5	10,0	-	60
162.0373	150,0	40,0	3,0	10,0	-	60
162.0374	150,0	40,0	3,5	10,0	-	65
162.0375	150,0	50,0	4,0	10,0	-	65
162.0376	150,0	50,0	4,5	10,0	-	65
162.0377	150,0	50,0	5,0	10,0	-	65
162.0378	150,0	50,0	6,0	10,0	-	70
162.0379	150,0	55,0	7,0	10,0	-	95
162.0380	150,0	55,0	8,0	12,0	-	100
162.0381	150,0	55,0	9,0	12,0	-	110
162.0382	150,0	55,0	10,0	12,0	-	115
162.0383	150,0	55,0	12,0	16,0	-	170

Splintentreiber-Satz

- Estremità temprate
- Punta riaffilabil
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno
- In sacchetto di plastica



162.2122	6pz.	150x10x3 - 150x10x4 - 150x10x5 - 150x10x6 - 150x12x8 - 150x12x10 mm	470		

Serie di cacciaspine

- Estremità temprate
- Punta riaffilabil
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-vanadio
- In contenitore di plastica



162.2123	6pz.	150x10x3 - 150x10x4 - 150x10x5 - 150x10x6 - 150x12x8 - 150x12x10 mm	470		

Serie di cacciaspine

- Estremità temprate
- Punta riaffilabil
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno
- In cassetta di lamiera



162.0370	6pz.	150x10x3 - 150x10x4 - 150x10x5 - 150x10x6 - 150x12x8 - 150x12x10mm	750		

Serie di utensili combinati

- Temprato e rinvenuto su tutta la lunghezza
- Teste temprate ad induzione
- Estremità levigate lucide e laccate chiare
- In cassetta di metallo



162.2114	6pz.	Serie di utensili combinati	740		

Composta da:

162.0212	Scalpello piatto per meccanica, 150mm, ottagonale	120			
162.0301	Scalpello ad unghietta piatta, 4x125mm, ottagonale	60			
162.0361	Bulino, Ø4mm, ottagonale	65			
162.0375	Cacciaspine, Ø4mm, ottagonale	65			
162.0333	Punzone, Ø3mm, ottagonale	65			
162.0345	Punzone, Ø5mm, ottagonale	90			

Serie di utensili combinati

- Temprato e rinvenuto su tutta la lunghezza
- Teste temprate ad induzione
- Estremità levigate lucide e laccate chiare
- In sacchetto di plastica



162.2117	6pz.	Serie di utensili combinati	510		

Composta da:

162.0212	Scalpello piatto per meccanica, 150mm, ottagonale	120			
162.0301	Scalpello ad unghietta piatta, 4x125mm, ottagonale	60			
162.0361	Bulino, Ø4mm, ottagonale	65			
162.0375	Cacciaspine, Ø4mm, ottagonale	65			
162.0333	Punzone, Ø3mm, ottagonale	65			
162.0345	Punzone, Ø5mm, ottagonale	90			

Serie di utensili combinati

- Temprato e rinvenuto su tutta la lunghezza
- Teste temprate ad induzione
- Estremità levigate lucide e laccate chiare
- In contenitore di plastica



162.2118	6pz.	Serie di utensili combinati	510		

Composta da:

162.0212	Scalpello piatto per meccanica, 150mm, ottagonale	120			
162.0301	Scalpello ad unghietta piatta, 4x125mm, ottagonale	60			
162.0361	Bulino, Ø4mm, ottagonale	65			
162.0375	Cacciaspine, Ø4mm, ottagonale	65			
162.0333	Punzone, Ø3mm, ottagonale	65			
162.0345	Punzone, Ø5mm, ottagonale	90			

PUNTERUOLI

Punteruolo

- Rotondo
- Estremità temprate
- Punta riaffilabil
- Laccato nero a polveri
- Cromo-vanadio



	L mm	D mm	S mm			
156.0340	150,0	5,0	10,0	-	70	
156.0342	150,0	6,0	12,0	-	120	
156.0344	210,0	7,0	14,0	-	170	
156.0346	215,0	8,0	16,0	-	230	
156.0348	220,0	9,0	18,0	-	310	
156.0350	220,0	10,0	20,0	-	410	
156.0352	220,0	11,0	22,0	-	510	
156.0354	250,0	12,0	24,0	-	640	

BULINI

Bulino

- DIN 7250
- Ottagonale
- Punta riaffilabil
- Estremità temprate
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



	L mm	D mm	S mm			
162.0361	120,0	4,0	10,0	-	65	
162.0362	120,0	5,0	12,0	-	90	
162.0363	150,0	5,0	12,0	-	120	
162.0364	150,0	6,0	14,0	-	200	
162.0365	150,0	8,0	18,0	-	260	

Bulino

- Tondo
- Estremità temprate
- Brunito
- Cromo-vanadio



	L mm	D mm	S mm		
156.0404	100,0	4,0	10,0	-	30
156.0406	115,0	6,0	10,0	-	60
156.0408	120,0	8,0	12,0	-	120
156.0410	130,0	10,0	14,0	-	135

Bulino

- Ottagonale
- Estremità temprate
- Cromato lucido
- Lucidato
- Cromo-vanadio



	L mm	D mm	S mm		
156.0175	120,0	5,0	10,0	-	60

Con impugnatura di protezione

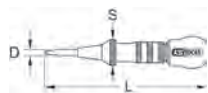
- Ottagonale
- Estremità temprate
- Punta riaffilabil
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



	L mm	D mm	S mm		
156.0243	185,0	10,0	10,0		118

Bulino automatico

- Tondo
- Manopola ergonomica
- Forza di battuta 17-20 kg
- Fosfatato
- Cromo-vanadio



	L mm	D mm	S mm		
156.0466	160,0	4,0	25,0		250

PUNTE PER TRACCIARE

Punta per tracciare

- Per tracciare i pezzi da lavorare
- Punta dritta e punta piegata a 70°
- Impugnatura zigrinata
- Punta temprate
- Brunita
- Acciaio speciale



	L mm	D mm		
300.0300	190,0	4,0	10	

Punta in metallo duro per tracciare

- Per strappare pezzi da lavorare
- Punta dritta e piegata a 70°
- Con punta in metallo duro
- Con punta temprata
- Acciaio speciale



	L mm	D mm		
300.2136	250,0	8,0	46	

Punta in metallo duro per tracciare

- Per strappare pezzi da lavorare
- Punta dritta e unilaterale
- Con punta in metallo duro
- Con punta temprata
- Acciaio speciale



	L mm	D mm		
300.2135	170,0	4,0	38	

Punta per tracciare in metallo duro

- Per tracciare i pezzi da lavorare
- Forma dritta
- Punta in metallo duro
- Con clip di fili saggio
- Punta temprata
- Cromata
- Acciaio speciale



	L mm	D mm		
300.0301	145,0	5,0	60	
300.2137	150,0	6,0	36	

Punta a tracciare in metallo duro, modello a penna

- Per tracciare i pezzi da lavorare
- Forma dritta
- Con punta in metallo duro temprata e intercambiabile
- Con clip di fili saggio
- Lama a scomparsa
- Mina regolabile e affilabil
- Corpo in metallo



	L mm	D mm	Punta di ricambio		
300.0302	150,0	8,0	300.0303	40	

Punta a tracciare in metallo duro, modello a penna

- Per strappare pezzi da lavorare
- Forma dritta
- Con punta in metallo duro intercambiabile
- Con clip di fili saggio
- Protezione con punta retrattile
- Con punta regolabile e riaffilabil
- Corpo in metallo

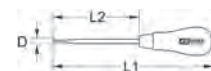


	L mm	D mm	Punta di ricambio		
300.2138	160,0	8,0	300.2139	22	

PUNTERUOLI A LAMA TONDA

Punteruolo a lama tonda

- Estremità della lama quadra
- Impugnatura in legno di faggio laccata
- Cromato lucido
- Lucidato
- Cromo-vanadio

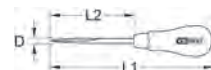


	L1 mm	L2 mm	D mm		
300.1081	190,0	100,0	6,0	70	

PUNTERUOLI A LAMA QUADRA

Punteruolo a lama quadra

- Estremità della lama quadra
- Impugnatura in legno di faggio laccata
- Cromato lucido
- Lucidato
- Cromo-vanadio



	L1 mm	L2 mm	D mm		
300.1082	190,0	100,0	6,0	70	

PUNZONI

Serie di punzoni con numeri

- Carattere a norma DIN 1451
- Numeri da 0 a 9
- Per stampigliare materiali con resistenza fino a 100 p / mm²
- Gambo quadro
- Altezza carattere 5 - 6 mm
- Incisione di precisione
- In scatola di plastica



				
156.0467	10pz.	Serie di punzoni con numeri	500	

Serie di punzoni con lettere

- Carattere a norma DIN 1451
- Lettere da A a Z
- Per stampigliare materiali con resistenza fino a 100 p / mm²
- Gambo quadro
- Altezza carattere 5 - 6 mm
- Incisione di precisione
- In scatola di plastica



				
156.0468	27pz.	Serie di punzoni con lettere	1,33	

Serie di punzoni universali

- Carattere a norma DIN 1451
- Per stampigliare materiali con resistenza fino a 100 p / mm²
- Gambo quadro
- Altezza carattere 5 - 6 mm
- Incisione di precisione
- In robusta valigetta di plastica



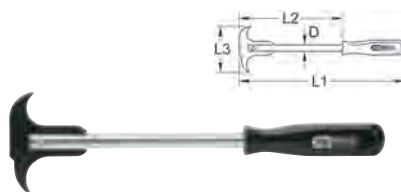
				
156.0465	40pz.	Serie di punzoni universali	2,37	

1 x		
1 x		0 - 9
1 x		A - Z
1 x		
1 x		

UTENSILI PER LO SMONTAGGIO DEGLI ANELLI DI TENUTA

Utensile per lo smontaggio degli anelli di tenuta

- Brunito
- Cromo-vanadio



	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm	
550.1060	300,0	195,0	85,0	12,0	380

Serie di ganci

- Ideale per rimuovere o inserire O-Ring e guarnizioni
- Impugnatura mono-componente
- Con foro per appendere
- Acciaio speciale



				
550.1045	4pz.	Serie di ganci	120	

Composta da:

			
550.1046	Gancio, dritto	27	
550.1047	Gancio, piegato a 45°	27	
550.1048	Gancio, piegato a 90°	27	
550.1049	Gancio, piegato a 135°	27	

Serie di utensili a gancio "MASTER"

- Ideale per rimuovere o inserire O-Ring e guarnizioni
- Con foro per appendere
- Acciaio speciale



				
550.1070	9pz.	Serie di utensili a gancio "MASTER"	680	

Composta da:

			
550.1046	Gancio, dritto	27	
550.1047	Gancio, piegato a 45°	27	
550.1048	Gancio, piegato a 90°	27	
550.1049	Gancio, piegato a 135°	27	
550.1071	Gancio grande, dritto	91	
550.1072	Gancio grande, piegato a 90°	105	
550.1073	Gancio grande, a falce	88	
550.1074	Gancio con impugnatura a T, forma piccola a S, 120 mm	42	
550.1075	Gancio con impugnatura a T, forma grande a S	96	

FUSTELLE CON MANICO

Fustella a cavallotto

- A norma DIN 7200 forma A
- Forma robusta forgiata
- Tagliente lucidato
- Per creare guarnizioni e anelli di tenuta
- Interno leggermente conico per rimuovere la parte tagliata
- Gambo lavorato
- Laccata rossa
- Tagliente temprato
- Acciaio speciale per utensili



	L mm	D mm	D	
129.2002	100,0	2,0	-	0,04
129.2003	100,0	3,0	-	0,04
129.2004	105,0	4,0	-	0,04
129.2005	110,0	5,0	-	0,05
129.2006	110,0	6,0	-	0,05
129.2007	115,0	7,0	-	0,05
129.2008	120,0	8,0	-	0,07
129.2009	120,0	9,0	-	0,07
129.2010	130,0	10,0	-	0,07
129.2011	130,0	11,0	-	0,10
129.2012	130,0	12,0	15/32	0,12
129.2013	140,0	13,0	1/2	0,16
129.2014	140,0	14,0	9/16	0,16
129.2015	140,0	15,0	19/32	0,16
129.2016	145,0	16,0	5/8	0,17
129.2017	145,0	17,0	21/32	0,21
129.2018	145,0	18,0	11/16	0,21
129.2019	145,0	19,0	3/4	0,21
129.2020	160,0	20,0	25/32	0,29
129.2021	160,0	21,0	13/16	0,29
129.2022	160,0	22,0	7/8	0,30
129.2023	170,0	23,0	29/32	0,33
129.2024	170,0	24,0	15/16	0,34
129.2025	170,0	25,0	1	0,36
129.2026	170,0	26,0	1.1/32	0,36
129.2027	175,0	27,0	1.1/16	0,45
129.2028	175,0	28,0	1.3/32	0,46
129.2029	175,0	29,0	1.1/8	0,46
129.2030	190,0	30,0	1.3/16	0,56
129.2031	190,0	31,0	-	0,56
129.2032	192,0	32,0	1.1/4	0,56
129.2033	195,0	33,0	-	0,64
129.2034	195,0	34,0	1.5/16	0,65
129.2035	195,0	35,0	1.3/8	0,66
129.2036	195,0	36,0	-	0,66
129.2037	205,0	37,0	1.7/16	0,75
129.2038	205,0	38,0	1.1/2	0,78
129.2039	205,0	39,0	-	0,80
129.2040	205,0	40,0	1.9/16	0,81
129.2041	205,0	41,0	1.5/8	0,82
129.2042	220,0	42,0	-	0,98
129.2043	220,0	43,0	1.11/16	0,98
129.2044	220,0	44,0	-	0,98
129.2045	220,0	45,0	1.3/4	1,00
129.2046	220,0	46,0	1.13/16	1,10
129.2047	230,0	47,0	1.7/8	1,16
129.2048	230,0	48,0	-	1,18
129.2049	230,0	49,0	1.15/16	1,19
129.2050	230,0	50,0	-	1,20
129.2051	230,0	51,0	2	1,20
129.2052	240,0	52,0	-	1,85
129.2053	240,0	53,0	-	1,85
129.2054	240,0	54,0	2.1/8	1,85
129.2055	240,0	55,0	-	1,85
129.2056	260,0	56,0	2.3/16	1,85
129.2057	260,0	57,0	-	1,85
129.2058	260,0	58,0	2.1/4	1,85
129.2059	260,0	59,0	-	1,85
129.2060	260,0	60,0	-	1,85
129.2061	260,0	61,0	-	1,85

	L mm	D mm	D	
129.2062	260,0	62,0	-	1,85
129.2063	260,0	63,0	-	1,85
129.2064	260,0	64,0	2.1/2	1,85
129.2065	260,0	65,0	-	3,65
129.2066	260,0	66,0	-	3,65
129.2067	300,0	67,0	-	3,65
129.2068	300,0	68,0	-	3,65
129.2069	300,0	69,0	-	3,65
129.2070	300,0	70,0	2.3/4	3,65
129.2071	300,0	71,0	-	3,65
129.2072	300,0	72,0	-	3,65
129.2073	300,0	73,0	-	3,65
129.2074	300,0	74,0	-	3,65
129.2075	300,0	75,0	-	4,30
129.2076	300,0	76,0	3	4,30
129.2077	340,0	77,0	-	4,30
129.2078	340,0	78,0	-	4,30
129.2079	340,0	79,0	-	4,30
129.2080	340,0	80,0	-	4,30
129.2085	340,0	85,0	-	4,30
129.2090	345,0	90,0	-	5,15
129.2095	345,0	95,0	3.3/4	8,50
129.2100	380,0	100,0	-	8,50
129.2105	380,0	105,0	-	8,50
129.2110	380,0	110,0	-	8,50
129.2115	380,0	115,0	4.1/2	8,50
129.2120	380,0	120,0	-	8,50

Serie di fustelle a cavallotto

- A norma DIN 7200 forma A
- Forma robusta forgiata
- Tagliente lucidato
- Per creare guarnizioni e anelli di tenuta
- Interno leggermente conico per rimuovere la parte tagliata
- Gambo lavorato
- Laccata rossa
- Tagliente temprato
- Acciaio speciale per utensili



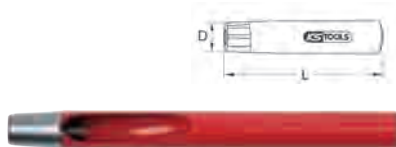
129.2102	7pz.	3 - 5 - 7 - 8 - 10 - 11 - 13 mm	0,72	
129.2103	8pz.	3 - 5 - 7 - 8 - 10 - 13 - 16 - 19 mm	1,00	
129.2106	8pz.	6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 20 - 25 mm	1,51	
129.2104	10pz.	3 - 5 - 7 - 8 - 10 - 13 - 16 - 19 - 22 - 25 mm	1,00	



FUSTELLE TONDE

Fustella tonda

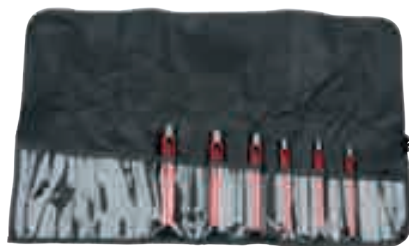
- A norma DIN 7200 forma B
- Forma robusta forgiata
- Tagliente lucidato
- Per creare guarnizioni e anelli di tenuta
- Interno leggermente conico per rimuovere la parte tagliata
- Laccata rossa
- Tagliente temprato
- Acciaio speciale per utensili



	L mm	D mm	
129.2301	105,0	1,0	22
129.23015	105,0	1,5	22
129.2302	105,0	2,0	22
129.23025	105,0	2,5	28
129.2303	105,0	3,0	28
129.23035	110,0	3,5	35
129.2304	110,0	4,0	35
129.23045	115,0	4,5	47
129.2305	115,0	5,0	47
129.2306	115,0	6,0	56
129.2307	120,0	7,0	56
129.2308	120,0	8,0	71
129.2309	125,0	9,0	71
129.2310	125,0	10,0	82
129.2311	125,0	11,0	110
129.2312	130,0	12,0	130
129.2313	130,0	13,0	140
129.2314	135,0	14,0	170
129.2315	135,0	15,0	180
129.2316	140,0	16,0	200
129.2317	140,0	17,0	220
129.2318	150,0	18,0	280
129.2319	150,0	19,0	300
129.2320	156,0	20,0	350
129.2321	156,0	21,0	380
129.2322	156,0	22,0	430
129.2323	156,0	23,0	460
129.2324	160,0	24,0	550
129.2325	160,0	25,0	580

Serie di fustelle tonde

- A norma DIN 7200 forma B
- Forma robusta forgiata
- Tagliente lucidato
- Per creare guarnizioni e anelli di tenuta
- Interno leggermente conico per rimuovere la parte tagliata
- Gambo lavorato
- Laccata rossa
- Tagliente temprato
- Acciaio speciale per utensili



129.2113	7pz.	5 - 6 - 7 - 10 - 11 - 12 mm	620
129.2108	7pz.	3 - 5 - 7 - 8 - 10 - 11 - 13 mm	730
129.2109	8pz.	3 - 5 - 7 - 8 - 10 - 13 - 16 - 19 mm	1260
129.2107	9pz.	2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm	640
129.2111	9pz.	3 - 5 - 7 - 8 - 10 - 13 - 16 - 19 - 22 mm	1760
129.2112	10pz.	3 - 5 - 7 - 8 - 10 - 13 - 16 - 19 - 22 - 25 mm	2360

FUSTELLE

Serie di fustelle

- Per guarnizioni ad anello
- Fustelle utilizzabili a coppie
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica Utilizzabile per: gommapiuma, cartone, pelle, gomma, materiale sintetico, plastica e piombo



129.0100	16pz.	Serie di fustelle	1,10

Composta da:

129.0101	Supporto con tre diametri di attacco	300	
129.0103	Fustelle c. attacco fil ttato, 3mm	10	
129.0104	Fustelle c. attacco fil ttato, 4mm	10	
129.0106	Fustelle c. attacco fil ttato, 6mm	10	
129.0108	Fustelle c. attacco fil ttato, 8mm	10	
129.0110	Fustelle c. attacco fil ttato, 10mm	10	
129.0112	Fustelle c. attacco p. mandrini a espansione, Ø12mm	20	
129.0114	Fustelle c. attacco p. mandrini a espansione, Ø14mm	20	
129.0116	Fustelle c. attacco p. mandrini a espansione, Ø16mm	20	
129.0118	Fustelle c. attacco p. mandrini a espansione, Ø18mm	20	
129.0120	Fustelle c. attacco p. mandrini a espansione, Ø20mm	20	
129.0122	Fustelle c. attacco p. mandrini a espansione, Ø22mm	40	
129.0124	Fustelle c. attacco p. mandrini a espansione, Ø24mm	40	
129.0126	Fustelle c. attacco p. mandrini a espansione, Ø26mm	40	
129.0128	Fustelle c. attacco p. mandrini a espansione, Ø28mm	40	
129.0130	Fustelle c. attacco p. mandrini a espansione, Ø30mm	40	

UTENSILI PER LA RIBATTITURA DEI RIVETTI

Punzione per rivetti

- Estremità levigate lucide e laccate chiare
- Adatto per rivetti secondo DIN 660 / 661 / 662 / 674
- Cromo-vanadio.



	Ø rivetto mm	L mm	S mm	
129.2400	2,0	100,0	10,0	60
129.2401	3,0	100,0	10,0	60
129.2402	4,0	100,0	12,0	90
129.2403	5,0	110,0	14,0	135
129.2404	6,0	110,0	14,0	135
129.2405	7,0	120,0	16,0	190
129.2406	8,0	120,0	16,0	190
129.2407	9,0	130,0	18,0	265
129.2408	10,0	130,0	20,0	325

Serie di punzoni per rivetti

- Secondo DIN 7200 forma B
- Adatto per rivetti secondo DIN 660 / 661 / 662 / 674
- Forma robusta forgiata
- Tagliente levigata lucida
- Per la punzonatura e la produzione di guarnizioni e anelli di tenuta
- Interno leggermente conico per la rimozione dei ritagli
- Stelo fresato
- Smaltato rosso
- Tagliente temprato
- Acciaio per utensili speciale
- In contenitore di plastica



129.2420	5pz.	2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	520	

Punzone per rivetti e ribattitore, combinato

- Ottagonale
- Testa bonificata
- Laccata
- Cromo-vanadio.



	Ø rivetto mm	L mm	B mm	H mm	
129.2210	2,0	100,0	16,0	10,0	115
129.2211	3,0	100,0	16,0	10,0	115
129.2212	4,0	100,0	20,0	10,0	145
129.2213	5,0	110,0	25,0	12,0	215
129.2214	6,0	120,0	25,0	15,0	310
129.2215	7,0	120,0	30,0	15,0	330
129.2216	8,0	140,0	40,0	20,0	680
129.2217	9,0	160,0	40,0	25,0	950
129.2218	10,0	160,0	40,0	25,0	940

PUNTALI

Puntale per teste di rivetti

- Estremità levigate lucide e laccate chiare
- Adatti per rivetti a norma DIN 660
- Cromo-vanadio.



	Ø rivetto mm	L mm	S mm	
129.2199	2,0	100,0	10,0	60
129.2200	3,0	100,0	10,0	60
129.2201	4,0	100,0	12,0	90
129.2202	5,0	110,0	14,0	135
129.2203	6,0	110,0	16,0	175
129.2204	7,0	120,0	18,0	240
129.2205	8,0	120,0	20,0	305
129.2206	9,0	130,0	22,0	400
129.2207	10,0	130,0	24,0	480

Serie di puntali

- Estremità levigate lucide e laccate chiare
- Adatti per rivetti a norma DIN 660
- Cromo-vanadio.
- In contenitore di plastica

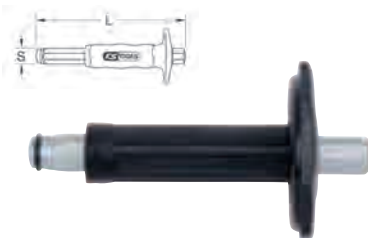


129.2209	5pz.	2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	520	

PERCUSSORE PER CHIODI

Utensile montaggio chiodi filati con impugnatura protetta

- Ottagonale
- Estremità temprate
- Acciaio speciale



	L mm	S mm	
156.0770	170,0	16,0	510

PUNZONI CONICI

Spina passante

- temprata in tutta la lunghezza
- Cono rettificato
- Acciaio al carbonio-manganese-silicio



	L mm	S mm	
129.2161	110,0	11,0	0,07
129.2162	120,0	13,0	0,11
129.2163	150,0	15,0	0,19
129.2164	170,0	17,0	0,27
129.2165	170,0	19,0	0,34
129.2166	190,0	21,0	0,45
129.2167	200,0	23,0	0,47
129.2168	200,0	25,0	0,68
129.2169	210,0	27,0	0,84
129.2170	210,0	28,0	0,91
129.2171	230,0	29,0	1,06
129.2172	230,0	31,0	1,21
129.2173	250,0	33,0	1,52
129.2174	280,0	34,0	1,80
129.2175	280,0	36,0	2,02
129.2176	280,0	37,0	2,14

Spina per montaggio

- temprata in tutta la lunghezza
- Cono rettificato
- Acciaio al carbonio-manganese-silicio



	L mm	D mm	S mm	
129.2177	120,0	5,0	11,0	75
129.2178	120,0	5,0	13,0	90
129.2179	150,0	6,0	15,0	165
129.2180	170,0	7,0	17,0	240
129.2181	170,0	7,0	19,0	300
129.2182	190,0	8,0	21,0	410
129.2183	190,0	9,0	23,0	485
129.2184	200,0	10,0	25,0	585
129.2185	210,0	12,0	28,0	805
129.2186	230,0	12,0	31,0	1050
129.2187	250,0	13,0	34,0	1345
129.2188	270,0	14,0	37,0	1720

Punzone conico per montaggio

- temprata in tutta la lunghezza
- Cono rettificato
- Cromo-vanadio.

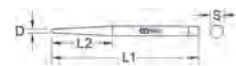


	L mm	D mm	S mm	
129.2189	180,0	5,0	12,0	110
129.2190	200,0	6,0	13,0	150
129.2191	200,0	8,0	16,0	220
129.2192	200,0	9,0	20,0	340
129.2193	230,0	10,0	22,0	460
129.2194	250,0	11,0	24,0	620
129.2195	280,0	12,0	27,0	870
129.2196	315,0	14,0	30,0	1260
129.2197	340,0	15,0	32,0	1570
129.2198	380,0	16,0	36,0	2230

LEVERINI PER CENTRAGGIO E MONTAGGIO

Leverino per montaggi

- Rotondo
- Estremità temprate
- Forgiato
- Cono rettificato
- Acciaio speciale



	D mm	L1 mm	L2 mm	S mm	
129.2220	5,5	500,0	170,0	20,0	970

Leverino per centraggio e montaggi

- Quadrato
- Estremità temprate
- Forgiato
- Cono rettificato
- Acciaio speciale



	D1 mm	D2 mm	L mm	S mm	
129.2221	14,0	1,0	400,0	14,0	500

Leverino per centraggio e montaggi

- Rotondo
- Estremità temprate
- Forgiato
- Acciaio speciale

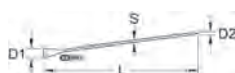


	D1 mm	D2 mm	L mm	S mm	
129.2219	22,0	5,0	605,0	19,0	1,30



Leverino per centraggio e montaggi

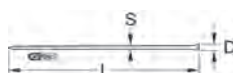
- Esagonale
- Estremità temprate
- Forgiato
- Cono rettificato
- Acciaio speciale



	D1 mm	D2 mm	L mm	S mm	
129.2222	22,0	5,0	405,0	16,0	650

Levachiodi

- Ottagonale
- Estremità temprate
- Laccato rosso
- Acciaio speciale



	D mm	L mm	S mm		
156.0595	50,0	1,50	25,0	-	4,84
156.0596	50,0	1,80	25,0	-	5,89
156.0597	50,0	1,25	25,0	-	7,07

Levachiodi speciali

- Piatto
- Estremità temprate
- Laccato rosso
- Forgiato
- Acciaio speciale



	D1 mm	D2 mm	L mm	
129.2223	35,0	37,0	500,0	1,35
129.2224	35,0	37,0	600,0	1,80
129.2225	35,0	37,0	800,0	2,30

Levachiodi

- Esagonale
- Estremità temprate
- Laccato rosso
- Forgiato
- Acciaio speciale



	D1 mm	D2 mm	L mm	S mm		
156.0590	30,0	37,0	0,45	19,0	-	1,16
156.0591	32,0	40,0	0,60	19,0	-	1,30
156.0592	37,0	40,0	0,70	19,0	-	1,56
156.0593	38,0	45,0	0,80	19,0	-	1,95
156.0594	38,0	45,0	1,00	19,0	-	3,27



Palanchino

- Ottagonale
- Estremità temprate
- Laccato rosso
- Acciaio speciale



	D1 mm	D2 mm	L mm	S mm		
156.0575	105,0	25,0	1,60	25,0	-	6,21
156.0576	105,0	25,0	1,80	25,0	-	7,94

Barra piegatrice per tondino da costruzione

- Rotonda
- Per piegare e raddrizzare tondini da costruzione, barre d'armatura e armature
- Estremità temprate
- Acciaio



	D1 mm	D2 mm	L mm	S mm		
118.3120	6,0	8,0	375,0	11,0	-	0,32
118.3121	8,0	10,0	465,0	12,0	-	0,55
118.3122	10,0	12,0	560,0	14,0	-	0,79
118.3123	14,0	16,0	650,0	16,0	-	1,02