SETTORE "L"

INDICE

Tipologia articoli	Pagina
Och de la constitución de constitución de la consti	1.0
Coltello sguaina-cavi	L 9
Filiere	L 3
Frese coniche a gradini	L 2
Frese per tubi in metallo	L 8
Frese rotative in metallo duro	L 7
Fustelle a cavallotto	L 8
Girafiliere	L 5
Giramaschi	L 3 - 4
Kit pulizia e ripasso filetti	L 3
Lame seghetto	L 8
Lima per filetti	L 5
Lime	L 6 - 7
Maschi a macchina	L 3
Maschi a mano	L 2 - 3
Prolunghe per maschi	L 4
Dente de transport IIOO	
Punte da trapano HSS	L1
Punte da trapano speciali Raschietti	L 2 L 9
Riparazione filetti V-Coil	L 5
Seghetto ad archetto	L 8
Seghetto Puk	L 8
Serie maschi e filiere	L 3
Serie maschi	L 2 - 3
Serie punte da trapano	L 1 - 2
Spazzole di acciaio circolari e a pennello	L 10
Spazzole di acciaio manuali	L 9





Punte trapano HSS

Punte cilindriche secondo DIN 338 Tipo N - taglio destro Misure decimali



ø	Lunghezza	Lunghezza		Ø	Lunghezza	Lunghezza		Ø	Lunghezza	Lunghezza	
Ø	spirale	totale	Art -Nr	Ø	spirale	totale	Art-Nr	Ø	spirale	totale	Art-Nr
mm	mm	mm		mm	mm	mm		mm	mm	mm	
1.0	12	34	202 01 000	4.6	47	80	202 04 600	8.2	75	117	202 08 200
1,1	14	36	202 01 100	4.7	47	80	202 04 700	8,3	75	117	202 08 300
1,2	16	38	202 01 200	4.8	52	86	202 04 800	8,4	75	117	202 08 400
1,3	16	38	202 01 300	4,9	52	86	202 04 900	85	75	117	202 08 500
1.4	18	40	202 01 400	5,0	52	86	202 05 000	8.6	81	125	202 08 600
1,5	18	40	202 01 500	5,1	52	86	202 05 100	8,7	81	125	202 08 700
1,6	20	43	202 01 600	5.2	52	86	202 05 200	8,8	81	125	202 08 800
1.7	20	43	202 01 700	5,3	52	86	202 05 300	8.9	81	125	202 08 900
1.8	22	4G	202 01 800	5,4	57"	93	202 05 400	90	81	125	202 09 000
1.9	22	46	202 01 900	5,5	57	93	202 05 500	9,1	81	125	202 09 100
2.0	24	49	202 02 000	5,6	57	93	202 05 600	9,2	81	125	202 09 200
2.1	24	49	202 02 100	5,7	57	93	202 05 700	9.3	81	125	202 09 300
2.2	27	53	202 02 200	5,8	57	93	202 05 800	9.4	81	125	202 09 400
2.3	27	53	202 02 300	5,9	57	93	202 05 900	9.5	81	125	202 09 500
2,4	30	57	202 02 400	6.0	57	93	202 06 000	9.6	87	133	202 09 600
2.5	30	57	202 02 500	6,1	63	101	202 06 100	9.7	87	133	202 09 700
2.6	30	57	202 02 600	6.2	63	101	202 06 200	9,8	87	133	202 09 800
2.7	33	61	202 02 700	6.3	63	101	202 06 300	9.9	87	133	202 09 900
2,8	33	61	202 02 800	6,4	63	101	202 06 400	10.0	87	133	202 10 000
2.9	33	61	202 02 900	6.5	63	101	202 06 500	10.2	87	133	202 10 200
3.0	33	61	202 03 000	6,6	63	101	202 06 600	10,5	87	133	202 10 500
3.1	36	65	202 03 100	6,7	63	101	202 06 700	10,8	94	142	202 10 800
3.2	36	65	202 03 200	6,8	69	109	202 06 800	11,0	94	142	202 11 000
3.3	36	65	202 03 300	6,9	69	109	202 06 900	11,5	94	142	202 11 500
3,4	39	70	202 03 400	7.0	69	109	202 07 000	12,0	101	151	202 12 000
3,5	39	70	202 03 500	7,1	69	109	202 07 100	12,5	101	151	202 12 500
3,6	39	70	202 03 600	7.2	69	109	202 07 200	13,0	101	151	202 13 000
3.7	39	70	202 03 700	7.3	69	109	202 07 300	13,5	108	160	202 13 500
3.8	43	75	202 03 800	7.4	69	109	202 07 400	14,0	108	160	202 14 000
3.9	43	75	202 03 900	7,5	69	109	202 07 500	14,5	114	169	202 14 500
4.0	43	75	202 04 000	7,6	75	117	202 07 600	15,0	114	169	202 15 000
4,1	43	75	202 04 100	7.7	75	117	202 07 700	15,5	120	178	202 15 500
4,2	43	75	202 04 200	7,8	75	117	202 07 800	16,0	120	178	202 16 000
4.3	47	80	202 04 300	7,9	75	117	202 07 900				
4,4	47	80	202 04 400	8.0	75	117	202 08 000				
4.5	47	80	202 04 500	8.1	75	117	202 08 100				1

Serie punte HSS

Con mezze misure (0,5mm) - DIN 338

Serie punte HSS 1,0 - 10,0mm Art.-Nr. 202 00 100

Serie punte HSS 1,0 - 13,0mm 202 00 200 Art.-Nr.







Serie punte HSS-CO

Con mezze misure (0,5mm)

Punte da trapano al cobalto di alta precisione per alte prestazioni, a norme DIN 338, rettificate. Corte, cilindriche, tipo W, con nocciolo rinforzato, con tagliente a croce, secondo DIN 1412C.

Queste punte sono state concepite per prestazioni straordinarie nell'artigianato e nell'industria. Per forare materiali resistenti alla corrosione (p.es. V2A, V1A, Nirosta), taglio pesante come su acciai resistenti al calore e agli acidi, leghe speciali, saldature, Cr-Ni. Acciai e tipi di ghisa oltre 900N/mm².

 Serie punte HSS-CO - 1 - 10,0mm
 Art.-Nr.
 205 00 100

 Serie punte HSS-CO - 1 - 13,0mm
 Art.-Nr.
 205 00 200



Serie punte HSS-Tin - taglio sinistro

Al Nitruro di Titanio

Ø	lunghezza
3mm	60mm
4mm	75mm
6mm	93mm
7mm	113mm

Di lunga durata grazie al trattamento col Nitruro di Titanio. Adatte per foratura di viti o prigionieri rotti. A volte queste viti o prigionieri rotti si allentano già durante la foratura sinistra ed escono lasciando così intatto il filetto.

Serie punte HSS-Tin - taglio sinistro Art.-Nr. 112 00 000 (in cassetta di legno)



Fresa conica a gradini "Gold"

A lunga durata, grazie al trattamento al Titanio (Tin). Autoforante. La conicità a gradini di diversi diametri è stata ricavata dal pieno e ad ogni gradino è riportata la misura, impressa con il laser. I valori di foratura con le velocità per acciai Cr/Ni (VA) sono segnati sulla cassettina in acciaio, con le variazioni di velocità ai vari diametri per materiali come lamiere, tubazioni e profilati fino a 4mm di spessore.

 Fresa a gradini Gr. 1 - Ø4 - 12mm - sudd. 1mm.
 Art.-Nr.
 280 24 000

 Fresa a gradini Gr. 1a - Ø4 - 20mm - sudd. 2mm.
 Art.-Nr.
 280 24 500

 Fresa a gradini Gr. 2 - Ø4 - 30mm - sudd. 2mm.
 Art.-Nr.
 280 25 000

 Serie 3 frese "Gold" in cassetta metallo
 Art.-Nr.
 280 28 500

Fresa a gradini Gr. 3 - Ø 9 - 36mm - sudd. 3mm. Art.-Nr. 280 26 000 Fresa a gradini Gr. 4 - Ø30 - 40mm - sudd. 1mm. Art.-Nr. 280 30 400



Assortimento maschi a mano mod. 1

M3 - M12

DIN 352 HSS

Contenuto:

7 serie di maschi a mano di alte prestazioni, composte ciascuna di 3 pezzi, prefilettaggio, taglio medio e finitore.

Altri utensili per filettatura disponibili a richiesta.

Assortimento maschi a mano in cass. met. Art.-Nr. 230 00 100







Assortimento maschi e filiere mod. 4

M3 - M12

Contenuto:

7 serie di 3 maschi ad alta prestazione (1°-2° e finitore) DIN 352,

7 filiere M3 - M12, Ø est. 25 x h 9mm

1 girafiliere

1 giramaschi

1 cacciavite

Altre misure su ordinazione.

Assortimento maschi e filiere mod. 4 Art.-Nr. 230 00 400



Kit pulizia e riparazione filetti

M12x1,25 - M12x1,5 - M14x1,5

Kit speciale per pulire e ripassare filetti danneggiati su mozzi ruote, colonnette e fori di viti ruote. Causa sporco, corrosione ed errori durante i cambi ruota, questi componenti subiscono un deterioramento in modo particolare sui filetti, per cui si rende necessaria questa operazione atta a ripristinarne l'efficienza. Si tenga anche presente che i filetti sporchi e danneggiati possono falsare la coppia di serraggio. Contenuto:

Maschi delle 3 misure indicate
Filiere ad esterno esagonale delle 3 misure indicate
Giramaschi M4 - M12
Punte HSS per prefilettaggio
Conta filetti metrico
Estrattore viti M12 - M14

Kit pulizia e riparazione filetti - 12 pz. Art.-Nr. 285 00 000



Maschi a macchina

Esecuzione standard

DIN 352 - maschi HSS corti

Per filettature metriche o metriche ISO DIN 13

Altre misure sono ottenibili su ordinazione.

Filetto M3	ArtNr.	242 30 300
Filetto M4	ArtNr.	242 30 400
Filetto M5	ArtNr.	242 30 500
Filetto M6	ArtNr.	242 30 600
Filetto M7	ArtNr.	242 30 700
Filetto M8	ArtNr.	242 30 800
Filetto M10	ArtNr.	242 31 000
Filetto M12	ArtNr.	242 31 200
Filetto M14	ArtNr.	242 31 400



Giramaschi a cricchetto reversibile dx - sx, con possibilità di bloccaggio. Ganasce in acciaio temprato.

Gr. 1	M3 - M10	Lungh. 80mm	ArtNr.	268 00 100
Gr. 2	M3 - M12	Lungh. 97mm	ArtNr.	268 00 200
Gr. 3	M3 - M10	Lungh. 250mm	ArtNr.	268 10 100
Gr. 4	M5 - M12	Lungh 300mm	ArtNr.	268 10 200









Prolunga per maschi

Attacco quadro molto forte per maschi e alesatori, con mandrino senza cricco. Questo attrezzo può essere integrato con altre prolunghe, visto la possibilità di bloccaggio.

Gr. 1	M3 - M9	L. 175mm	ArtNr.	269 00 100
Gr. 2	M5 - M12	L. 250mm	ArtNr.	269 00 200



Adattatori porta maschi

Attacco esagonale SW 13mm con sfera di bloccaggio per trattenuta sulla bussola e magnete per trattenuta maschio.

Per filettare in posizioni scomode o angolate, magari in combinazione con il cricchetto leggero Art.-Nr. 703 41 300.

Adattatore con quadro 4,9mm - lungh. 16mm	. ArtNr.	585 06 010
Adattatore con quadro 5,5mm - lungh. 16mm	. ArtNr.	585 06 020
Adattatore con quadro 6,2mm - lungh. 16mm	. ArtNr.	585 06 030
Adattatore con quadro 7,0mm - lungh. 16mm	. ArtNr.	585 06 040
Adattatore con quadro 9,0mm - lungh. 20mm	. ArtNr.	585 06 050

Serie adattatori porta maschi - 5 pz. Art.-Nr. 585 06 000





Giramaschi

Giramaschi regolabili con ganasce in acciaio temprato DIN 1814 con bracci svitabili.

Gr. 1	M1 - M10	ArtNr.	267 51 000
Gr. 2	M4 - M12	ArtNr.	267 52 000
Gr. 3	M5 - M20	ArtNr.	267 53 000



Prolunghe per maschi

Prolunghe universali temprate con quadro esterno da una parte ed interno dall'altra, secondo DIN 10, per maschi e alesatori.

Att. quadro	Utensile		
3,0mm	M3,5	ArtNr.	267 03 000
3,4mm	M4 - M4,5	ArtNr.	267 03 400
3,8mm		ArtNr.	267 03 800
4,3mm		ArtNr.	267 04 300
4,9mm	M5 - M8	ArtNr.	267 04 900
5,5mm	M9 - M10	ArtNr.	267 05 500
6,2mm	M11	ArtNr.	267 06 200
7,0mm	M12	ArtNr.	267 07 000
8,0mm		ArtNr.	267 08 000







Girafiliere

Girafiliere secondo DIN 225 per incorporare filiere DIN 223 rotonde esternamente.

4	25 x 9	M7 - 9	ArtNr.	265 00 400
5	30 x 11	M10 - 11	ArtNr.	265 00 500
6	38 x 10	M12 - 14	ArtNr.	265 00 600



Serie girafiliere verticali

Per filiere rotonde DIN 223

Per utilizzo in spazi angusti, azionabili con normali chiavi a bussola e relativi cricchetti, oltre che con la chiave a tubo in dotazione (esagono interno 24mm ed esterno 30mm).

M	presa Ø	esag. est.	esag. int.
3 - 6 *	20	24	
7 - 8 *	25	24	
9 - 10 *	30	24	
11 - 14 *	38	41	30
18 - 20	45	41	30
22 - 24	55	41	30

Serie girafiliere verticali - 7 pz	ArtNr.	265 60 000
Serie girafiliere verticali - 5 pz *	ArtNr.	265 65 000



Lima per filetti

Lima per filetti con misure metriche ISO adatta per filetti interni ed esterni

	Durospan GF (metrica ISO)	ArtNr.	306 00 100
--	---------------------------	--------	------------



Sistema ripara filetti V-Coil

Riporto filetti ad alta precisione e a basso costo, anche su materiali a bassa resistenza come alluminio e leghe con magnesio. Nelle serie abbiamo inserito anche le punte fino a 12mm. Per i filetti delle candele non ne abbiamo inserite, in quanto il maschio da 14x1,25 prevede il prefilettaggio ed è al contempo alesatore e maschio.

In ogni cassetta 20 inserti per misura.

Set ripara filetti M6 - M14x1,25			ArtNr.	228 12 000
Set ripara filetti M5 - M12x1,75			ArtNr.	228 10 000
Set riparazione filetti G	M	14 x 1,25	ArtNr.	228 11 000
Set riparazione filetti F	M	12 x 1,75	ArtNr.	228 12 200
Set riparazione filetti E	Μ	10 x 1,5	ArtNr.	228 12 100
Set riparazione filetti D	M	8 x 1,25	ArtNr.	228 11 800
Set riparazione filetti C	M	7 x 1	ArtNr.	228 11 700
Set riparazione filetti B	M	6 x 1	ArtNr.	228 11 600
Set riparazione filetti A	Μ	5 x 0,8	ArtNr.	228 11 500









Lima piatta universale

Lunghezza 250mm

Al cromo duro, combinata taglio/fresa.

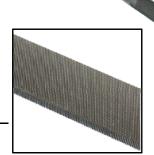
Lima universale Art.-Nr. 306 51 000



Lima da officina - piatta/tronca

Lunghezza 250mm

Lima piatta - taglio dolce	ArtNr.	306 90 700
Lima piatta - taglio mezzo dolce	ArtNr.	306 90 800
Lima piatta - taglio bastardo	ArtNr.	306 90 900



Lima da officina - mezzatonda

Lunghezza 250mm

Lima mezzatonda - taglio dolce	ArtNr.	306 91 900
Lima mezzatonda - taglio mezzo dolce	ArtNr.	306 92 000
Lima mezzatonda - taglio bastardo	ArtNr.	306 92 100



Lima da officina - triangolare

Lunghezza 150mm

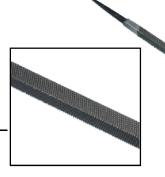
Lima triangolare - taglio dolce	ArtNr.	306 92 500
Lima triangolare - taglio mezzo dolce	ArtNr.	306 92 600



Lima da officina - quadra

Lunghezza 250mm

Lima quadra - taglio dolce	ArtNr.	306 93 700
Lima quadra - taglio mezzo dolce	ArtNr.	306 93 800
Lima quadra - taglio bastardo	ArtNr.	306 93 900



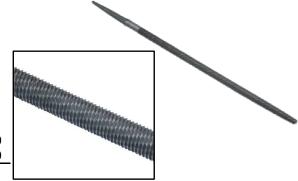




Lima da officina - tonda

Lunghezza 200mm

Lima tonda - taglio dolce Art.-Nr. 306 94 300 Lima tonda - taglio mezzo dolce Art.-Nr. 306 94 400



Lima per contatti

Particolarmente flessibile, piatta e tronca.

Lima per contatti - taglio 3 Art.-Nr. 306 71 000



Manici per lime

Realizzati in plastica speciale con interno duttile, con illimitata intercambiabilità.

Gr. FH 2	lungh. 90mm	ArtNr.	306 09 000
Gr. FH 5	lungh. 120mm	ArtNr.	306 12 000
Gr. FH 6	lungh. 130mm	ArtNr.	306 13 000



Frese rotative in metallo duro

Ricavate dal pieno, adatte per lavorazione di punti saldatura a filo, elettrodo, ossigeno, TIG, ecc., come per acciai temprati, ghisa, ecc.

Da usare con smerigliatrici assiali (pneumatiche ed elettriche) o flessibili.

Forma a sfera	Ø10mm	ArtNr.	670 01 000
Forma a sfera	Ø12mm	ArtNr.	670 01 200
Forma ad ogiva	Ø10x16mm	ArtNr.	670 21 000
Forma a fiamma o proiettile	Ø 8x20mm	ArtNr.	670 10 800
Forma cilindrica	Ø10mm	ArtNr.	670 31 000

Serie frese rotative in metallo duro - 5 pz. Art.-Nr. 670 50 000







Seghetto ad archetto

Seghetto universale ad archetto per lame standard.

Lame in acciaio flessibile con dentatura in HSS e HSSE di qualità indicate anche per acciai altamente legati e acciai inox.

Seghetto S senza lama	ArtNr.	307 17 000
Lame seghetto HSS Blueflex 24 denti	ArtNr.	307 02 400
Lame seghetto HSS Blueflex 24 denti (doppia	ArtNr.	307 05 100
Lame seghetto HSS Blueflex 32 denti	ArtNr.	307 03 200
Lame seghetto HSS Redflex 18 denti	ArtNr.	307 11 800
Lame seghetto HSS Redflex 24 denti	ArtNr.	307 12 400
Lame seghetto HSS Redflex 32 denti	Δrt -Nr	307 13 200



Seghetto Puk

Seghetto tascabile universale con manico ad angolazione regolabile. Per operare in posti non altrimenti raggiungibili.

Seghetto Puk	ArtNr.	307 18 000
Lama per seghetto Puk	ArtNr.	307 18 100



Fresa borda tubi interno/esterno

Per tubi da 4 a 36 mm. di diametro.

La speciale disposizione dei 3 taglienti temprati e affilati permette una bordatura libera da sbavature di tubi in rame, alluminio ed in acciaio dolce, sia verso l'interno che verso l'esterno.

Bordatubi interno/esterno Art.-Nr. 613 52 000



Fustelle a cavallotto

Fustella conica a cavallotto con manico verniciato, con "pipa" nuda.

Fustella a cavallotto	4,0mm	ArtNr.	311 50 400
Fustella a cavallotto	5,0mm	ArtNr.	311 50 500
Fustella a cavallotto	6,0mm	ArtNr.	311 50 600
Fustella a cavallotto	7,0mm	ArtNr.	311 50 700
Fustella a cavallotto	8,0mm	ArtNr.	311 50 800
Fustella a cavallotto	9,0mm	ArtNr.	311 50 900
Fustella a cavallotto	10,0mm	ArtNr.	311 51 000
Fustella a cavallotto	12,0mm	ArtNr.	311 51 200
Fustella a cavallotto	14,0mm	ArtNr.	311 51 400
Fustella a cavallotto	16,0mm	ArtNr.	311 51 600
Fustella a cavallotto	28,0mm	ArtNr.	311 52 800







Coltello sguainacavi

Coltello a serramanico con sguainacavi e manico in plastica.

Coltello sguainacavi Art.-Nr. 316 10 000



Raschietto per etichette e fregi

Per staccare fregi ed etichette. Per staccare le AU-Plaketten dalle targhe automobilistiche germaniche (attestato per analisi gas di scarico - "CO")





Raschietto per etichette e fregi Art.-Nr. 311 20 000

Raschietto a lama piatta

Chrom-Vanadium

Gr. 1	lama 150mm - totale I. 250mm	ArtNr.	311 20 100
Gr. 2	lama 200mm - totale I. 300mm	ArtNr.	311 20 200
Gr. 3	lama 250mm - totale I. 360mm	ArtNr.	311 20 300

Raschietto a lama triangolare

Chrom-Vanadium - manico in legno

Gr. 1	lungh. lama 150mm	ArtNr.	311 10 100
Gr. 2	lungh. lama 200mm	ArtNr.	311 10 200

Spazzola di acciaio manuale

Con fili di acciaio lisci.

Materiale utilizzato: filo liscio dritto di acciaio 0,30 - 0,35 su corpo in legno. Superficie utile fili acciaio: lungh. 150mm ca.

Ingombro totale: 225mm.

Gr. 3	a 3 ranghi	ArtNr.	300 00 300
Gr. 4	a 4 ranghi	ArtNr.	300 00 400
Gr. 5	a 5 ranghi	ArtNr.	300 00 500







Spazzola a pennello Devil PG

A fili di acciaio ondulati con gambo da 6 mm. Perfetta pulizia di parti interne (tubi, ecc.) grazie all'allargamento a ventaglio dei fili causa la forza centrifuga.

	Tipo	lungh. fili	Ø calotta	Ø filo	max RPM	Ø spazzola	
	PG	25mm	20mm	0,26mm	20.000	25mm	
Spazzola a pennello <i>Devil PG</i>				ArtNr.	301 30 100		



Spazzola circolare acciaio Devil R

Spazzole ad alte prestazioni con eccezionale rendimento e durata. Doppio attestato di idoneità e sicurezza.

Filo in acciaio per molle ad alta resistenza e durezza, disposto in mazzetti ritorti.

Tipo	spessore	Ø foro/fil.	Ø filo	max RPM	Ø spazzola
R 1	15mm	15.7mm	0.35mm	18.000	100mm
R3	15mm	M14	0,35mm	18.000	115mm
R 21	15mm	22,2mm	0,35mm	18.000	100mm
Spazzola circolare acciaio <i>Devil R 1</i> Spazzola circolare acciaio <i>Devil R 3</i> Spazzola circolare acciaio <i>Devil R 21</i>				ArtNr. ArtNr. ArtNr.	301 70 100 301 70 300 301 72 100



Spazzole circolari acciaio Devil RA

Spazzole acciaio circolari con gambo da 6 mm.

Adatte per uso con trapani, smerigliatrici pneumatiche, flessibili, ecc.

Tipo	spessore	tipo filo	Ø filo	max RPM	Ø spazzola
RA 1	6mm	ondulato	0,4mm	15.000	50mm
RA 2	6mm	ondulato	0,5mm	15.000	70mm
RA S	6mm	ritorto	0,5mm	15.000	70mm

301 75 100 Spazzola circolare acciaio Devil RA 1 Art.-Nr. Spazzola circolare acciaio Devil RA 2 301 75 200 Art.-Nr. Spazzola circolare acciaio Devil RA-S 301 76 000 Art.-Nr.



Devil RA - S