

PRECISION
TOOLING

L
U
B
R
I
C
A
N
T
S

TECH
NOLOGY

M
R
O

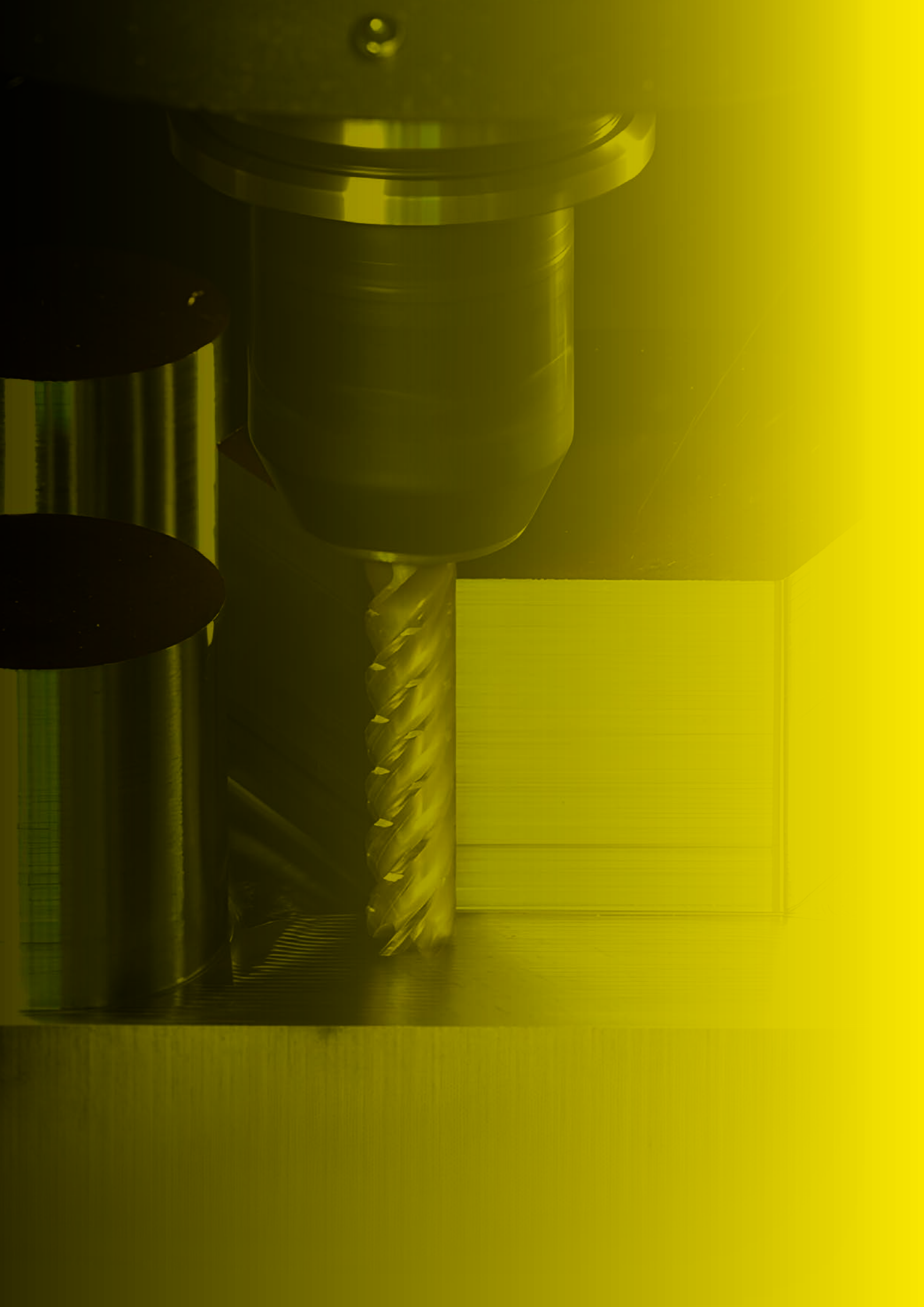
H
A
N
D
L
I
N
G

HIGH
LIGHT

M
E
T
R
O
L
O
G
Y

NET PRICES VALID UNTIL 31.01.27 (VAT EXCLUDED)

IT





Il Gruppo A+B è una realtà industriale che conta 14 aziende di produzione e distribuzione di prodotti attorno i 3 metri dalla macchina utensile.



Ogni anno, fra Italia e Estero, serviamo più di 15.000 clienti.



Abbiamo 5 sedi produttive dove sviluppiamo prodotti altamente tecnologici.

Garantiamo una consulenza ad alto valore aggiunto grazie alla presenza territoriale di oltre 120 commerciali e Product Manager locali.



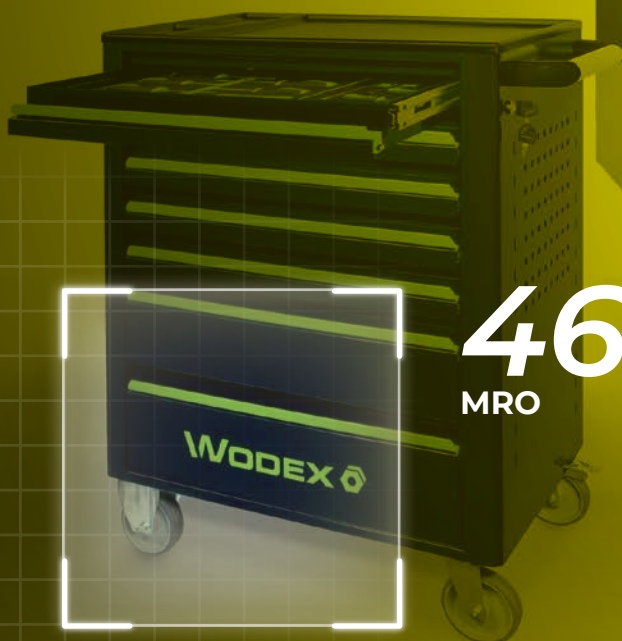
Il livello tecnologico dei prodotti che commercializziamo è pensato per ridurre i tempi delle lavorazioni, aumentare il livello produttivo e migliorare l'efficienza e l'operatività all'interno dell'officina meccanica.



Il nostro catalogo conta oltre 27.000 articoli fra brand conosciuti a livello mondiale (Mitutoyo, Milwaukee,...) e marchi privati.

38

LUBRICANTS



46

MRO

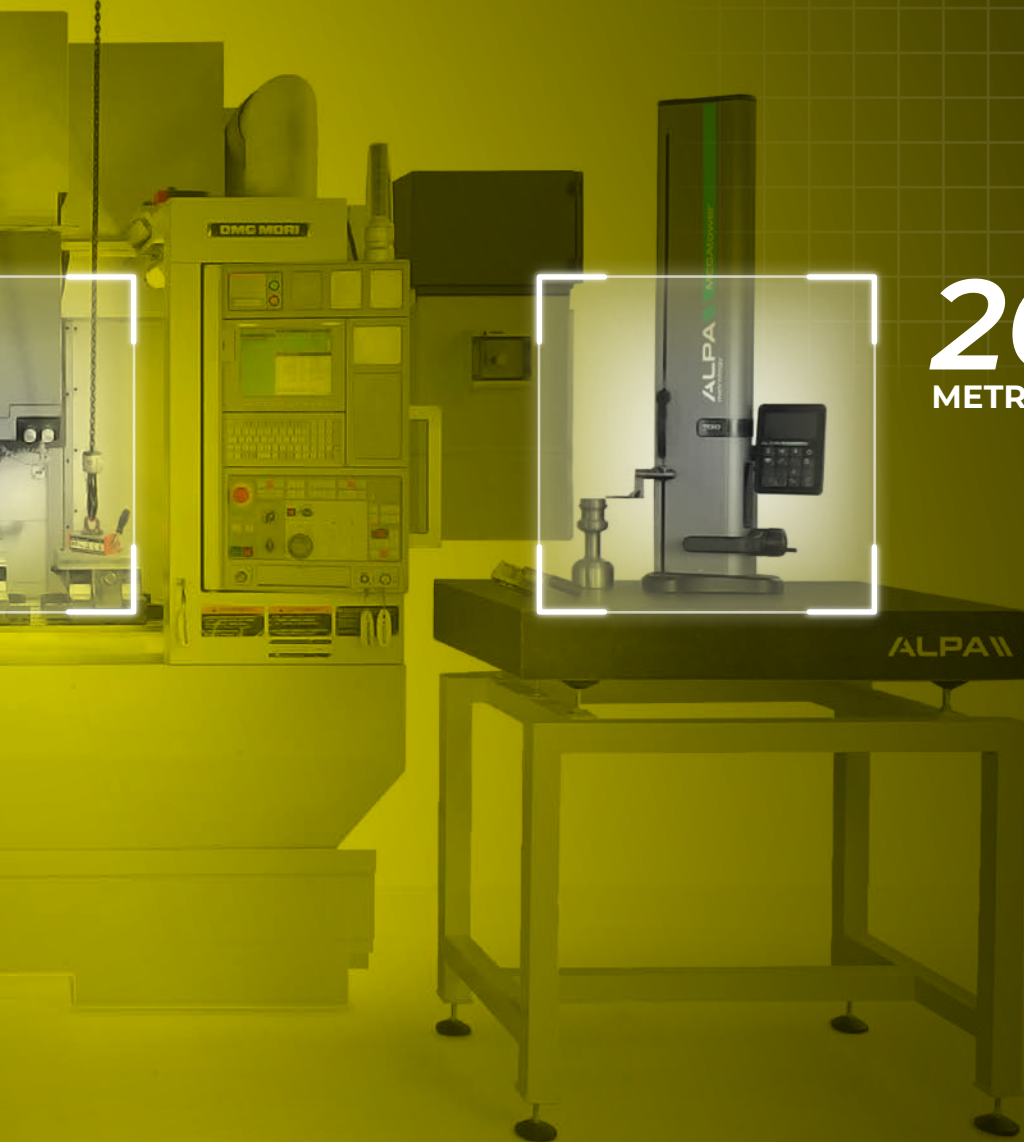
04

PRECISION
TOOLING

*in 3 m
everything*



52
HANDLING



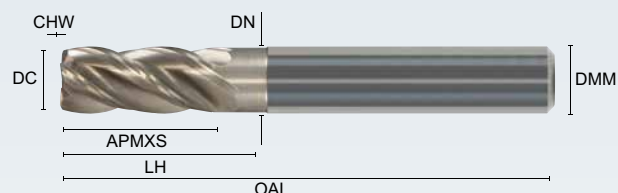
26
METROLOGY

eters
you need

PRECISION TOOLING

KERFOLG

UNIVERSAL



P	M	K	N	S	H	O		
●	●	●	●	●	●	●		
TOOL TYPE	TOOL DESIGN	INDEX	ANGLES	ZEFP	SHANK	CORNER		COATING
N	HPC	≠	λs= 35°/38° γs= 13°		DIN 6535 HB DIN 6535 HA			PLATEX
DIRECTIONS	SLOTING	SIDE MILLING	RAMPING	PLUNGING	HELICAL INT.			STANDARD

Frese UNI HPC con passo ed elica variabile Z4 e spigolo smussato

CODE	Price List	HT	DC f8 mm	APMXS mm	DN mm	LH mm	OAL mm	DMM h5 mm	CHW mm	ZEFP
A4U4003	61,04	38,00	3	8			57	6	0,1	4
A4U4004	61,04	38,00	4	11	3,9	12	57	6	0,1	4
A4U4005	61,04	38,00	5	13	4,9	18	57	6	0,1	4
A4U4006	61,04	38,00	6	13	5,9	18	57	6	0,1	4
A4U4008	90,12	57,00	8	21	7,8	25	63	8	0,2	4
A4U4009	128,72	81,00	9	22	8,7	30	72	10	0,2	4
A4U4010	137,57	87,00	10	22	9,7	30	72	10	0,2	4
A4U4012	184,23	116,00	12	26	11,7	36	83	12	0,3	4
A4U4014	302,23	190,00	14	26	13,7	36	83	14	0,3	4
A4U4016	338,15	213,00	16	36	15,5	42	92	16	0,3	4
A4U4020	525,64	331,00	20	41	19,5	52	103	20	0,3	4

* Le frese sono disponibili anche con gambo Weldon a partire dal DMM ≥ 6 mm

Frese UNI HPC a passo ed elica variabile Z4 corte con spigolo smussato

P	M	K	N	S	H	O
						
TOOL TYPE	TOOL DESIGN	INDEX	ANGLES	ZEFP	SHANK	CORNER
N	HPC	$\neq$	$\lambda_s = 35^\circ/38^\circ$ $\gamma_s = 13^\circ$		DIN 6535 HB DIN 6535 HA	
DIRECTIONS	SLOTING	SIDE MILLING	RAMPING	PLUNGING	HELICAL INT.	
						

COATING
PLATEX

SHORT
   

CODE	Price List	HT	DC f8 mm	APMXS mm	OAL mm	DMM h5 mm	CHW mm	ZEFP
A4U4104	51,40	32,00	4	8	54	6	0,1	4
A4U4105	51,40	32,00	5	9	54	6	0,1	4
A4U4106	51,40	32,00	6	10	54	6	0,1	4
A4U4108	69,41	44,00	8	12	58	8	0,2	4



CODE	Price List	HT	DC f8 mm	APMXS mm	OAL mm	DMM h5 mm	CHW mm	ZEFP
A4U4110	109,80	69,00	10	14	66	10	0,2	4
A4U4112	166,94	105,00	12	16	73	12	0,3	4
A4U4116	305,66	193,00	16	22	82	16	0,2	4
A4U4120	459,24	289,00	20	26	92	20	0,3	4

* Le frese sono disponibili anche con gambo Weldon a partire dal DMM ≥ 6 mm

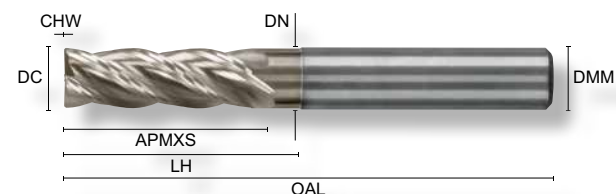
Frese UNI HPC a passo ed elica variabile Z4 lunghe con spigolo smussato

P	M	K	N	S	H	O
TOOL TYPE	TOOL DESIGN	INDEX	ANGLES	ZEFP	SHANK	CORNER
N	HPC	≠	$\lambda s = 35^\circ/38^\circ$ $\gamma s = 13^\circ$		DIN 6535 HB DIN 6535 HA	
DIRECTIONS	SLOTING	SIDE MILLING	RAMPING	PLUNGING	HELICAL INT.	

COATING
PLATEX

LONG

CODE	Price List	HT	DC f8 mm	APMXS mm	DN mm	LH mm	OAL mm	DMM h5 mm	CHW mm	ZEFP
A4U4206	63,94	40,00	6	18	5,9	24	62	6	0,1	4
A4U4208	88,50	56,00	8	24	7,8	30	68	8	0,2	4
A4U4210	144,30	91,00	10	30	9,7	39	80	10	0,2	4



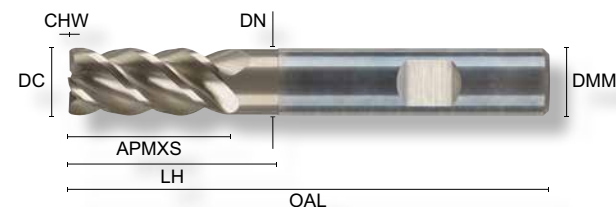
CODE	Price List	HT	DC f8 mm	APMXS mm	DN mm	LH mm	OAL mm	DMM h5 mm	CHW mm	ZEFP
A4U4212	230,27	145,00	12	36	11,7	46	93	12	0,3	4
A4U4216	343,99	197,00	16	48	15,5	58	108	16	0,3	4
A4U4220	631,73	398,00	20	60	19,5	75	126	20	0,3	4

* Le frese sono disponibili anche con gambo Weldon a partire dal DMM ≥ 6 mm

Frese UNI HPC a passo ed elica variabile Z4 standard con spigolo smussato

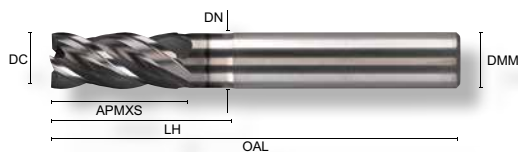
P	M	K	N	S	H	O	
TOOL TYPE	TOOL DESIGN	TOOL DESIGN	INDEX	ANGLES	ZEFP	SHANK	CORNER
N	MTC	HPC	≠	λs= 35°/38° γs= 13°		DIN 6535 HB DIN 6535 HA	
DIRECTIONS	SLOTING	SIDE MILLING	RAMPING	PLUNGING	HELICAL INT.		
STANDARD							

CODE	Price List	HT	DC f8 mm	APMXS mm	DN mm	LH mm	OAL mm	DMM h6 mm	CHW mm	ZEFP
A4U4403W	46,70	29,00	3	8			57	6	0,1	4
A4U4404W	46,70	29,00	4	11			57	6	0,1	4
A4U4405W	46,70	29,00	5	13	4,9	18	57	6	0,1	4
A4U4406W	46,70	29,00	6	13	5,9	18	57	6	0,1	4
A4U4408W	74,46	47,00	8	21	7,8	25	64	8	0,2	4



CODE	Price List	HT	DC f8 mm	APMXS mm	DN mm	LH mm	OAL mm	DMM h6 mm	CHW mm	ZEFP
A4U4410W	109,78	63,00	10	22	9,7	30	72	10	0,2	4
A4U4412W	142,18	90,00	12	26	11,7	36	83	12	0,3	4
A4U4414W	217,42	137,00	14	26	13,7	36	83	14	0,3	4
A4U4416W	304,45	192,00	16	36	15,5	42	92	16	0,3	4
A4U4420W	461,97	291,00	20	41	19,5	52	104	20	0,3	4

Frese STD HPC a elica variabile Z4 standard con spigolo vivo



P	M	K	N	S	H	O
						
TOOL TYPE	TOOL DESIGN	ANGLES	ZEFP	SHANK	CORNER	COATING
N	HPC	$\lambda_s = 35^\circ/38^\circ$ $\gamma_s = 5^\circ$		DIN 6527 HB DIN 6527 HA		AlCrSiN
DIRECTIONS	SLOTING	SIDE MILLING	RAMPING	HELICAL INT.	STANDARD	
						

CODE	Price List	HT	DC mm	APMXS mm	DN mm	LH mm	OAL mm	DMM h6 mm	ZEFP
A4S4303	28,07	18,00	3	8	2,8	12	57	6	4
A4S4304	28,07	18,00	4	11	3,8	15	57	6	4
A4S4305	28,07	18,00	5	13	4,8	17	57	6	4
A4S4306	28,07	18,00	6	13	5,8	21	57	6	4
A4S4308	47,39	30,00	8	19	7,7	27	63	8	4
A4S4310	74,74	45,00	10	22	9,7	32	72	10	4
A4S4312	110,02	69,00	12	26	11,6	38	83	12	4
A4S4316	186,14	117,00	16	32	15,5	44	92	16	4
A4S4320	299,00	188,00	20	38	19,5	54	104	20	4

* Le frese sono disponibili anche con gambo Weldon a partire dal DMM ≥ 3 mm

Frese STD con elica variabile Z4 standard con spigolo smussato

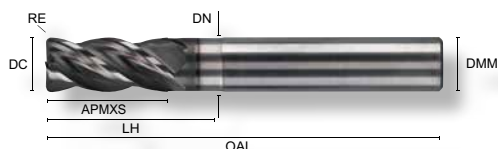


P	M	K	N	S	H	O
						
TOOL TYPE	TOOL DESIGN	ANGLES	ZEFP	SHANK	CORNER	COATING
N	HPC	$\lambda_s = 35^\circ/38^\circ$ $\gamma_s = 5^\circ$		DIN 6527 HB DIN 6527 HA		AlCrSiN
DIRECTIONS	SLOTING	SIDE MILLING	RAMPING	HELICAL INT.	STANDARD	
						

CODE	Price List	HT	DC mm	APMXS mm	DN mm	LH mm	OAL mm	DMM h6 mm	CHW mm	ZEFP
A4S5303	28,07	18,00	3	8	2,8	12	57	6	0,15	4
A4S5304	28,07	18,00	4	11	3,8	15	57	6	0,15	4
A4S5305	28,07	18,00	5	13	4,8	17	57	6	0,15	4
A4S5306	28,07	18,00	6	13	5,8	21	57	6	0,2	4
A4S5308	45,02	28,00	8	19	7,7	27	63	8	0,2	4
A4S5310	74,74	45,00	10	22	9,7	32	72	10	0,3	4
A4S5312	110,02	69,00	12	26	11,6	38	83	12	0,3	4
A4S5316	191,36	121,00	16	32	15,5	44	92	16	0,3	4

* Le frese sono disponibili anche con gambo Weldon a partire dal DMM ≥ 3 mm

Frese toroidali STD HPC a elica variabile Z4 standard con spigolo raggiato

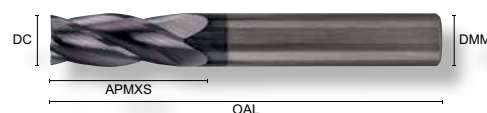


P	M	K	N	S	H	O
TOOL TYPE	TOOL DESIGN	ANGLES	ZEFP	SHANK	CORNER	COATING
N	HPC	$\lambda_s = 35^\circ/38^\circ$ $\gamma_s = 5^\circ$		DIN 6527 HB DIN 6527 HA		TiAlN
DIRECTIONS	SLOTING	SIDE MILLING	RAMPING	HELICAL INT.	STANDARD	

CODE	Price List	HT	DC mm	RE	APMXS mm	DN mm	LH mm	OAL mm	DMM h6 mm	ZEFP
A4S160403	36,53	23,00	4	0,3	11	3,8	15	57	6	4
A4S160405	35,46	22,00	4	0,5	11	3,8	15	57	6	4
A4S160503	36,53	23,00	5	0,3	13	4,8	17	57	6	4
A4S160505	36,53	23,00	5	0,5	13	4,8	17	57	6	4
A4S160605	36,53	23,00	6	0,5	13	5,8	21	57	6	4
A4S160610	36,53	23,00	6	1	13	5,8	21	57	6	4
A4S160805	52,97	33,00	8	0,5	19	7,7	27	63	8	4
A4S160810	53,54	34,00	8	1	19	7,7	27	63	8	4
A4S161005	80,43	50,00	10	0,5	22	9,7	32	72	10	4
A4S161010	80,43	50,00	10	1	22	9,7	32	72	10	4
A4S161020	87,99	55,00	10	2	22	9,7	32	72	10	4
A4S161205	115,23	73,00	12	0,5	26	11,6	38	83	12	4
A4S161210	15,23	73,00	12	1	26	11,6	38	83	12	4
A4S161220	118,68	73,00	12	2	26	11,6	38	83	12	4

* Le frese sono disponibili anche con gambo Weldon a partire dal DMM ≥ 3 mm

Frese STD per cave Z4 standard con spigolo smussato

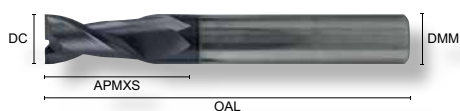


P	M	K	N	S	H	O
TOOL TYPE	ANGLES	ZEFP	SHANK	CORNER	COATING	
N	$\lambda s = 30^\circ$ $\gamma s = 9^\circ$		DIN 6535 HB DIN 6535 HA		AlCrSiN	
DIRECTIONS	SLOTING	SIDE MILLING	RAMPING	PLUNGING	STANDARD	

CODE	Price List	HT	DC e8 mm	APMXS mm	OAL mm	DMM h6 mm	ZEFP
A4S3502	22,22	14,00	2	6	38	3	4
A4S3503	22,08	14,00	3	7	38	3	4
A4S350306	29,35	18,00	3	7	57	6	4
A4S3504	24,32	15,00	4	8	50	4	4
A4S350406	29,35	18,00	4	8	57	6	4
A4S3505	24,06	15,00	5	10	50	5	4
A4S350506	29,35	18,00	5	10	57	6	4
A4S3506	34,43	22,00	6	10	57	6	4
A4S3508	50,74	32,00	8	16	63	8	4
A4S3510	67,61	43,00	10	19	72	10	4
A4S3512	94,48	60,00	12	22	83	12	4
A4S3514	147,23	93,00	14	22	83	14	4
A4S3516	146,42	92,00	16	26	92	16	4
A4S3518	213,58	135,00	18	26	92	18	4
A4S3520	269,02	170,00	20	32	104	20	4

* Le frese sono disponibili anche con gambo Weldon a partire dal DMM ≥ 6 mm

Frese STD per cave Z2 standard con spigolo vivo

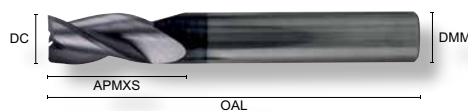


P	M	K	N	S	H	O
●	○	●	●	●	○	○
TOOL TYPE		ANGLES	ZEFP	SHANK	CORNER	COATING
N		λs= 30° γs= 9°		DIN 6527 HB DIN 6527 HA		TiAlN
DIRECTIONS	SLOTING	SIDE MILLING	RAMPING	PLUNGING	HELICAL INT.	STANDARD

CODE	Price List	HT	DC e8 mm	APMXS mm	OAL mm	DMM h6 mm	ZEFP
A4S3302	23,94	14,00	2	6	38	3	2
A4S3303	23,94	14,00	3	7	38	3	2
A4S330306	30,98	20,00	3	7	57	6	2
A4S3304	26,46	17,00	4	8	50	4	2
A4S330406	30,98	20,00	4	8	57	6	2
A4S3305	27,34	17,00	5	10	50	5	2
A4S330506	33,45	21,00	5	10	57	6	2
A4S3306	28,74	18,00	6	10	57	6	2
A4S3308	39,85	25,00	8	16	63	8	2
A4S3310	59,94	38,00	10	19	72	10	2
A4S3312	87,28	55,00	12	22	83	12	2
A4S3314	120,68	76,00	14	22	83	14	2
A4S3316	124,04	78,00	16	26	92	16	2
A4S3318	194,20	122,00	18	26	92	18	2
A4S3320	238,96	150,00	20	32	104	20	2

* Le frese sono disponibili anche con gambo Weldon a partire dal DMM ≥ 6 mm

Frese STD per cave Z3 standard con spigolo vivo

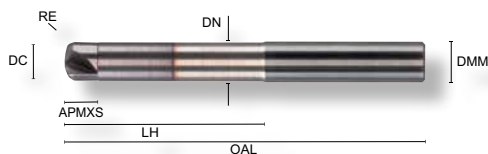


P	M	K	N	S	H	O
●	○	●	●	●	○	○
TOOL TYPE		ANGLES	ZEFP	SHANK	CORNER	COATING
N		λs= 30° γs= 9°		DIN 6535 HB DIN 6535 HA		TiAlN
DIRECTIONS	SLOTING	SIDE MILLING	RAMPING	PLUNGING	HELICAL INT.	STANDARD

CODE	Price List	HT	DC e8 mm	APMXS mm	OAL mm	DMM h6 mm	ZEFP
A4S3402	26,95	17,00	2	6	38	3	3
A4S3403	26,95	17,00	3	7	38	3	3
A4S340306	33,75	21,00	3	7	57	6	3
A4S3404	26,37	17,00	4	8	50	4	3
A4S340406	33,75	21,00	4	8	57	6	3
A4S3405	26,30	17,00	5	10	50	5	3
A4S340506	33,75	21,00	5	10	57	6	3
A4S3406	27,85	18,00	6	10	57	6	3
A4S3408	38,98	25,00	8	16	63	8	3
A4S3410	57,04	36,00	10	19	72	10	3
A4S3412	84,86	53,00	12	22	83	12	3
A4S3414	109,59	69,00	14	22	83	14	3
A4S3416	144,44	91,00	16	26	92	16	3
A4S3418	145,32	92,00	18	26	92	18	3
A4S3420	245,27	155,00	20	32	104	20	3

* Le frese sono disponibili anche con gambo Weldon a partire dal DMM ≥ 6 mm

Frese STD HIGH FEED Z2 - Z3 standard con spigolo raggato

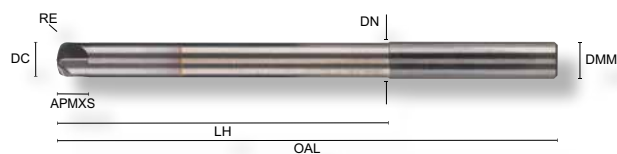


P	M	K	N	S	H	O
●	●	●	●	●	○	○
TOOL TYPE		TOOL DESIGN	ANGLES	ZEFP	ZEFP	SHANK
N		HFC	λs= 0° γs= 0°			DIN 6535 HB DIN 6535 HA
DIRECTIONS		PROFILING	CORNER			
			STANDARD			

CODE	Price List	HT	DC e8 mm	APMXS mm	DN mm	LH mm	OAL mm	DMM h6 mm	ZEFP
A4S4003	90,18	57,00	3	0,2	2,9	14	53	3	2
A4S4004	90,18	57,00	4	0,27	3,8	19	53	4	3
A4S4005	94,60	60,00	5	0,34	4,8	24	53	5	3
A4S4006	112,55	71,00	6	0,4	5,8	29	53	6	3
A4S4008	132,66	84,00	8	0,54	7,7	38	64	8	3
A4S4010	249,24	157,00	10	0,68	9,7	48	80	10	3
A4S4012	309,10	195,00	12	0,81	11,6	52	80	12	3

* Le frese sono disponibili anche con gambo Weldon a partire dal DMM ≥ 6 mm

Frese STD HIGH FEED Z2 - Z3 lunghe con spigolo vivo

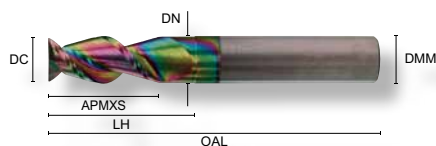


P	M	K	N	S	H	O
●	●	●	●	●	○	○
TOOL TYPE		TOOL DESIGN	ANGLES	ZEFP	ZEFP	SHANK
N		HFC	λs= 0° γs= 0°			DIN 6535 HB DIN 6535 HA
DIRECTIONS		PROFILING	CORNER			
			LONG			

CODE	Price List	HT	DC e8 mm	APMXS mm	DN mm	LH mm	OAL mm	DMM h6 mm	ZEFP
A4S4103	96,24	61,00	3	0,2	2,9	26	53	3	2
A4S4104	97,72	62,00	4	0,27	3,8	35	64	4	3
A4S4106	110,04	69,00	6	0,4	5,8	53	80	6	3
A4S4108	166,96	105,00	8	0,54	7,7	58	106	8	3
A4S4110	236,94	149,00	10	0,68	9,7	60	106	10	3

* Le frese sono disponibili anche con gambo Weldon a partire dal DMM ≥ 6 mm

Frese POWER ALU HPC a passo ed elica variabile Z2 standard con spigolo vivo

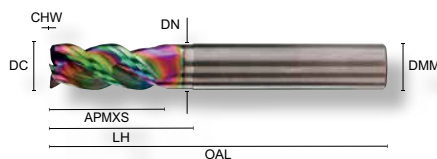


P	M	K	N	S	H	O
TOOL TYPE	TOOL DESIGN	INDEX	ANGLES	ZEFP	SHANK	CORNER
W	HPC	≠	$\lambda_s = 44^\circ$ $\gamma_s = 20^\circ$		DIN 6527 HB DIN 6527 HA	
DIRECTIONS	SLOTING	SIDE MILLING	RAMPING	PLUNGING	HELICAL INT.	
						STANDARD

CODE	Price List	HT	DC h6 mm	APMXS mm	DN mm	LH mm	OAL mm	DMM h5 mm	ZEFP
A4P4403	84,41	53,00	3	11	2,9	16	57	6	2
A4P4404	84,41	53,00	4	13	3,9	20	57	6	2
A4P4405	84,41	53,00	5	13	4,9	20	57	6	2
A4P4406	84,41	53,00	6	13	5,9	20	57	6	2
A4P4408	97,46	61,00	8	21	7,8	25	63	8	2
A4P4410	134,12	84,00	10	22	9,7	30	72	10	2
A4P4412	209,18	132,00	12	26	11,7	36	83	12	2
A4P4416	391,86	247,00	16	36	15,5	42	92	16	2

* Le frese sono disponibili anche con gambo Weldon a partire dal DMM ≥ 3 mm

Frese POWER ALU HPC a passo ed elica variabile Z3 standard con spigolo smussato

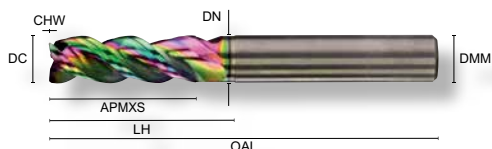


P	M	K	N	S	H	O
TOOL TYPE	TOOL DESIGN	INDEX	ANGLES	ZEFP	SHANK	CORNER
W	HPC	≠	$\lambda_s = 43^\circ/45^\circ$ $\gamma_s = 20^\circ$		DIN 6527 HB DIN 6527 HA	
DIRECTIONS	SLOTING	SIDE MILLING	RAMPING	PLUNGING	HELICAL INT.	
						STANDARD

CODE	Price List	HT	DC e8 mm	APMXS mm	DN mm	LH mm	OAL mm	DMM h5 mm	CHW mm	ZEFP
A4P4703	79,97	50,00	3	8	2,9	13	57	6	0,1	3
A4P4704	79,97	50,00	4	13	3,9	17	57	6	0,1	3
A4P4705	79,97	50,00	5	13	4,9	18	57	6	0,1	3
A4P4706	79,97	50,00	6	13	5,9	18	57	6	0,2	3
A4P4708	96,74	61,00	8	21	7,7	25	63	8	0,2	3
A4P4710	149,87	94,00	10	22	9,7	30	72	10	0,2	3
A4P4712	240,66	133,00	12	26	11,7	36	83	12	0,2	3

* Le frese sono disponibili anche con gambo Weldon a partire dal DMM ≥ 3 mm

Frese POWER ALU HPC a passo ed elica variabile Z3 lunghe con spigolo smussato

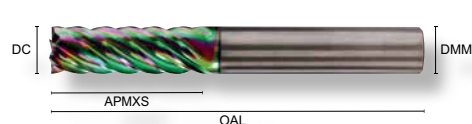


P	M	K	N	S	H	O
TOOL TYPE	TOOL DESIGN	INDEX	ANGLES	ZEFP	SHANK	CORNER
W	HPC	≠	$\lambda_s = 43^\circ/45^\circ$ $\gamma_s = 20^\circ$		DIN 6527 HB DIN 6527 HA	
DIRECTIONS	SLOTING	SIDE MILLING	RAMPING	PLUNGING	HELICAL INT.	
						LONG

CODE	Price List	HT	DC e8 mm	APMXS mm	DN mm	LH mm	OAL mm	DMM h5 mm	CHW mm	ZEFP
A4P4906	82,33	52,00	6	18	5,9	24	62	6	0,2	3
A4P4908	108,28	68,00	8	24	7,7	30	68	8	0,2	3
A4P4910	168,95	106,00	10	30	9,7	38	80	10	0,2	3
A4P4912	233,64	147,00	12	36	11,7	46	93	12	0,2	3

* Le frese sono disponibili anche con gambo Weldon a partire dal DMM ≥ 6 mm

Frese POWER ALU HPC a passo ed elica variabile Z6 lunghe con spigolo vivo



P	M	K	N	S	H	O	
TOOL TYPE	TOOL DESIGN	TOOL DESIGN	INDEX	ANGLES	ZEFP	SHANK	CORNER
W	HPC	MTC	≠	λs= 43°/45° γs= 13°		DIN 6527 HB DIN 6527 HA	
DIRECTIONS	SIDE MILLING	RAMPING	HELICAL INT.				
						LONG	

CODE	Price List	HT	DC e8 mm	APMXS mm	OAL mm	DMM h5 mm	ZEFP
A4P6508	124,70	79,00	8	24	68	8	6
A4P6510	205,74	130,00	10	30	80	10	6
A4P6512	257,17	162,00	12	36	93	12	6
A4P6516	516,84	326,00	16	48	108	16	6
A4P6520	848,90	516,00	20	60	126	20	6

* Le frese sono disponibili anche con gambo Weldon a partire dal DMM ≥ 6 mm

POWER ALU

Elevate asportazioni di truciolo

La tecnologia HPC (High Power Cutting) consente elevate asportazioni di truciolo.



Rivestimento specifico

Il rivestimento DLC ha un bassissimo coefficiente di attrito e ha una resistenza termica fino a 500 °C che rende questi utensili adatti a grandi lotti di produzione.



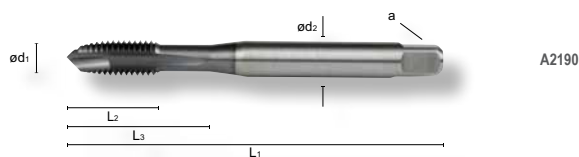
Cicli continui e resistenza potenziata

L'angolo di spoglia e il vano di evacuazione lucidati migliorano l'evacuazione del truciolo. Il taglio risulta più dolce e silenzioso migliorando anche la qualità della superficie lavorata.



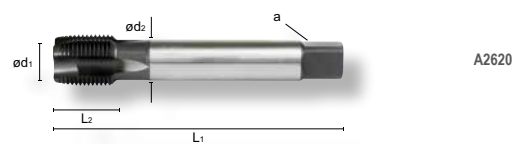
Gli utensili della linea Power sono progettati per resistere a cicli produttivi continui, garantendo una lunga vita utensile ed un elevato coefficiente di volume truciolo.

Maschi POWER imbocco corretto a foro passante - M



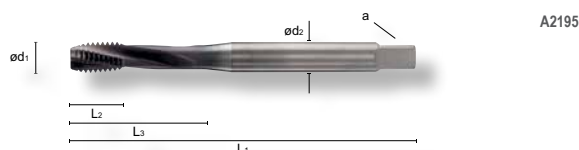
DIN13	TOLERANCE	MATERIAL	SHANK	HOLE TYPE	COATING
M	6HX	PM-P	DIN 371 DIN 376		TiCN
TOOL TYPE	CHAMFER	FLUTES	GEOMETRY	DEPTH	ROTATION
Cutting	B 4-5	Straight	Spiral pointed	< 3xD	RH

Maschi POWER imbocco corretto a foro passante - G



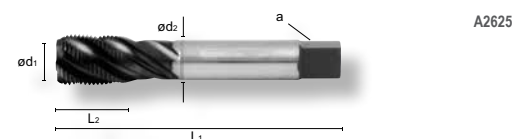
EN ISO 228	TOLERANCE	MATERIAL	SHANK	HOLE TYPE	COATING
G	ISO 5969	HSSE	DIN 5156		KX2
TOOL TYPE	CHAMFER	FLUTES	GEOMETRY	DEPTH	ROTATION
Cutting	B 4-5	Straight	Spiral pointed	< 2,5xD	RH

Maschi elicoidali 15° POWER imbocco corretto a foro cieco - M



DIN13	TOLERANCE	MATERIAL	SHANK	HOLE TYPE	COATING
M	6HX	PM-P	DIN 371 DIN 376		TiCN
TOOL TYPE	CHAMFER	FLUTES	GEOMETRY	DEPTH	ROTATION
Cutting	C 2-3	Helical 15°	Spiral flutes	< 2xD	RH

Maschi elicoidali 40° POWER imbocco corretto a foro cieco - G

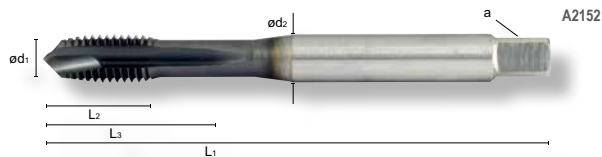


EN ISO 228	TOLERANCE	MATERIAL	SHANK	HOLE TYPE	COATING	
G	ISO 5969	HSSE	DIN 5156		KX2	
TOOL TYPE	CHAMFER	FLUTES	GEOMETRY	REAR	DEPTH	ROTATION
Cutting	C 2-3	Helical 40°	Spiral flutes	Back tapering	< 2.5xD	RH

CODE	Price List	HT	d1 mm	P mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	d2 mm	a mm	Z	Preforo mm	DIN
A2190M2	44,90	26,00	M2	0,4	45	7	11	2,8	2,1	3	1,6	371
A2190M3	37,90	24,00	M3	0,5	56	10	18	3,5	2,7	3	2,5	371
A2190M4	38,20	24,00	M4	0,7	63	12	21	4,5	3,4	3	3,3	371
A2190M5	37,50	24,00	M5	0,8	70	14	24,5	6	4,9	3	4,2	371
A2190M6	37,50	24,00	M6	1	80	16	29	6	4,9	3	5	371
A2190M8	47,60	30,00	M8	1,25	90	18	33	8	6,2	3	6,8	371
A2190M10	58,80	37,00	M10	1,5	100	20	36	10	8	3	8,5	371
A2190M12	75,30	47,00	M12	1,75	110	24		9	7	4	10,2	376
A2190M14	97,20	61,00	M14	2	110	25		11	9	4	12	376
A2190M16	108,90	69,00	M16	2	110	28		12	9	4	14	376
A2190M18	144,80	91,00	M18	2,5	125	32		14	11	4	15,5	376
A2190M20	190,70	120,00	M20	2,5	140	32		16	12	4	17,5	376
A2195M3	40,90	26,00	M3	0,5	56	5	18	3,5	2,7	3	2,5	371
A2195M4	40,90	26,00	M4	0,7	63	7	21	4,5	3,4	3	3,3	371
A2195M5	40,90	26,00	M5	0,8	70	9	25	6	4,9	3	4,2	371
A2195M6	40,90	26,00	M6	1	80	11	30	6	4,9	3	5	371
A2195M8	51,70	33,00	M8	1,25	90	12	35	8	6,2	3	6,8	371
A2195M10	64,40	41,00	M10	1,5	100	13	39	10	8	3	8,5	371
A2195M12	82,10	52,00	M12	1,75	110	15		9	7	3	10,2	376
A2195M14	107,00	67,00	M14	2	110	18		11	9	3	12	376
A2195M16	120,40	76,00	M16	2	110	18		12	9	3	14	376
A2195M18	181,00	114,00	M18	2,5	125	20		14	11	4	15,5	376
A2195M20	200,30	126,00	M20	2,5	140	20		16	12	4	17,5	376

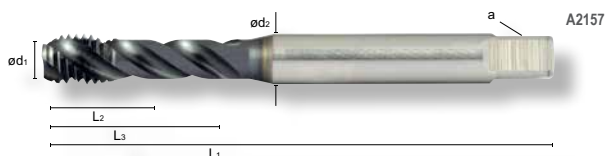
CODE	Price List	HT	G	d1 mm	P TPI	L1 mm	L2 mm	d2 mm	a mm	Z	Preforo mm	DIN
A2620GAS1/8	49,10	31,00	1/8"	9,728	28	90	18	7	5,5	4	8,8	5156
A2620GAS1/4	68,90	43,00	1/4"	13,157	19	100	22	11	9	4	11,8	5156
A2620GAS3/8	82,80	52,00	3/8"	16,662	19	100	22	12	9	4	15,25	5156
A2620GAS1/2	130,50	82,00	1/2"	20,955	14	125	25	16	12	4	19	5156
A2620GAS5/8	155,30	98,00	5/8"	22,911	14	125	25	18	14,5	4	21	5156
A2620GAS3/4	229,20	144,00	3/4"	26,441	14	140	28	20	16	4	24,5	5156
A2620GAS1	320,40	202,00	1"	33,249	11	160	30	25	20	4	30,75	5156
A2625GAS1/8	55,30	35,00	1/8"	9,728	28	90	17	7	5,5	3	8,8	5156
A2625GAS1/4	78,10	49,00	1/4"	13,157	19	100	23	11	9	4	11,8	5156
A2625GAS3/8	94,20	59,00	3/8"	16,662	19	100	23	12	9	4	15,25	5156
A2625GAS1/2	148,00	93,00	1/2"	20,955	14	125	29	16	12	5	19	5156
A2625GAS5/8	176,10	111,00	5/8"	22,911	14	125	29	18	14,5	5	21	5156
A2625GAS3/4	258,30	163,00	3/4"	26,441	14	140	29	20	16	5	24,5	5156
A2625GAS1	363,40	229,00	1"	33,249	11	160	34,5	25	20	5	30,75	5156

Maschi UNI imbocco corretto a foro passante - M



DIN13	TOLERANCE	MATERIAL	SHANK	HOLE TYPE	COATING	
M	6HX	PM-K	DIN 371 DIN 376		KX1	
TOOL TYPE	CHAMFER	FLUTES	GEOMETRY	DEPTH	ROTATION	PROCESS
Cutting	B 4-5	Straight	Spiral pointed	< 3xD	RH	Synchro

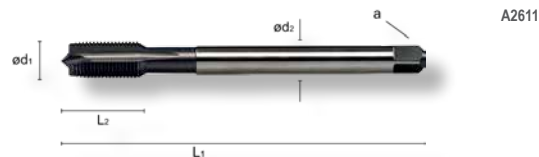
Maschi elicoidali 40° UNI imbocco corretto a foro cieco - M



DIN13	TOLERANCE	MATERIAL	SHANK	HOLE TYPE	COATING		
M	6HX	PM-K	DIN 371 DIN 376		KX1		
TOOL TYPE	CHAMFER	FLUTES	GEOMETRY	REAR	DEPTH	ROTATION	PROCESS
Cutting	C 2-3	Helical 40°	Spiral flutes	Back tapering	< 3xD	RH	Synchro

CODE	Price List	HT	d1 mm	P mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	d2 mm	a mm	Z	Preforo mm	DIN
A2152M3	47,40	30,00	M3	0,5	70	5	15	6	4,9	3	2,5	371
A2152M4	47,40	30,00	M4	0,7	70	7	18	6	4,9	3	3,3	371
A2152M5	47,40	30,00	M5	0,8	70	8	25	6	4,9	3	4,2	371
A2152M6	47,30	30,00	M6	1	80	10	30	6	4,9	3	5	371
A2152M8	59,00	37,00	M8	1,25	90	12,5	35	8	6,2	3	6,8	371
A2152M10	73,40	46,00	M10	1,5	100	15	39	10	8	3	8,5	371
A2152M12	94,20	59,00	M12	1,75	110	17,5	42	12	9	3	10,2	376
A2152M14	123,40	78,00	M14	2	110	20		12	9	3	12	376
A2152M16	138,90	88,00	M16	2	110	20		12	9	4	14	376
A2157M3	51,50	32,00	M3	0,5	70	5,5	14	6	4,9	3	2,5	371
A2157M4	51,50	32,00	M4	0,7	70	7,5	18	6	4,9	3	3,3	371
A2157M5	51,50	32,00	M5	0,8	70	8,5	25	6	4,9	3	4,2	371
A2157M6	51,50	32,00	M6	1	80	10,5	30	6	4,9	3	5	371
A2157M8	64,40	41,00	M8	1,25	90	11,5	35	8	6,2	3	6,8	371
A2157M10	79,80	50,00	M10	1,5	100	14	40	10	8	3	8,5	371
A2157M12	102,80	65,00	M12	1,75	110	16,5	42	12	9	3	10,2	376
A2157M14	135,90	86,00	M14	2	110	19		12	9	3	12	376
A2157M16	153,30	97,00	M16	2	110	19		12	9	4	14	376

Maschi UNI imbocco corretto a foro passante - G



EN ISO 228	TOLERANCE	MATERIAL	SHANK	HOLE TYPE	COATING
G	ISO 5969	HSSE	DIN 5156		NIT+VAP
TOOL TYPE	CHAMFER	FLUTES	GEOMETRY	DEPTH	ROTATION
Cutting	B 4-5	Straight	Spiral pointed	< 3xD	RH

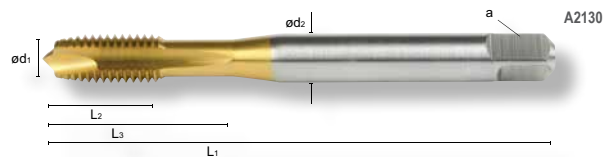
Maschi elicoidali 35° UNI imbocco corretto a foro cieco - G



EN ISO 228	TOLERANCE	MATERIAL	SHANK	HOLE TYPE	COATING
G	ISO 5969	HSSE	DIN 5156		NIT+VAP
TOOL TYPE	CHAMFER	FLUTES	GEOMETRY	DEPTH	ROTATION
Cutting	C 2-3	Helical 35°	Spiral flutes	< 2,5xD	RH

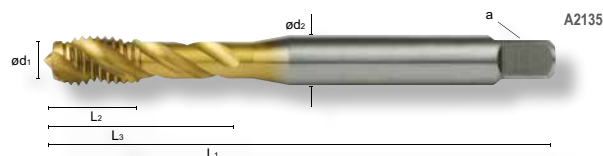
CODE	Price List	HT	G	d1 mm	P TPI	L1 mm	L2 mm	d2 mm	a mm	Z	Preforo mm	DIN
A2611GAS1/8	54,30	34,00	1/8"	9,728	28	90	18	7	5,5	3	8,8	5156
A2611GAS1/4	73,96	47,00	1/4"	13,157	19	100	22	11	9	4	11,8	5156
A2611GAS3/8	93,88	59,00	3/8"	16,662	19	100	22	12	9	4	15,25	5156
A2611GAS1/2	146,42	73,00	1/2"	20,955	14	125	25	16	12	4	19	5156
A2611GAS3/4	189,12	119,00	3/4"	26,441	14	140	28	20	16	5	24,5	5156
A2616GAS1/8	59,58	38,00	1/8"	9,728	28	90	10	7	5,5	3	8,8	5156
A2616GAS1/4	79,33	50,00	1/4"	13,157	19	100	15	11	9	4	11,8	5156
A2616GAS3/8	99,89	63,00	3/8"	16,662	19	100	15	12	9	4	15,25	5156
A2616GAS1/2	144,16	89,00	1/2"	20,955	14	125	17	16	12	5	19	5156
A2616GAS3/4	229,41	145,00	3/4"	26,441	14	140	20	20	16	5	24,5	5156

Maschi STD imbocco corretto a foro passante - M



DIN13	TOLERANCE	MATERIAL	SHANK	HOLE TYPE	COATING
M	ISO 2 6H	HSSE	DIN 371 DIN 376		TiN
TOOL TYPE	CHAMFER	FLUTES	GEOMETRY	DEPTH	ROTATION
Cutting	B 4-5	Straight	Spiral pointed	< 2,5xD	RH

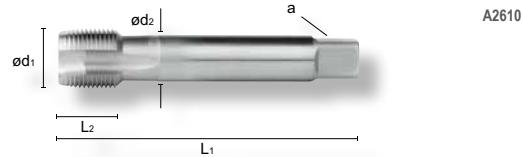
Maschi STD imbocco corretto a foro cieco - M



DIN13	TOLERANCE	MATERIAL	SHANK	HOLE TYPE	COATING
M	ISO 2 6H	HSSE	DIN 371 DIN 376		TiN
TOOL TYPE	CHAMFER	FLUTES	GEOMETRY	REAR	DEPTH
Cutting	C 2-3	Helical 40°	Spiral flutes	Back tapering	< 2,5xD

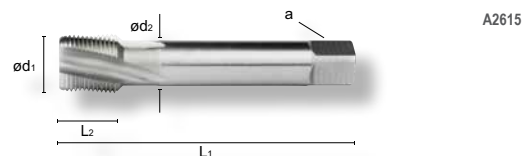
CODE	Price List	HT	d1 mm	P mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	d2 mm	a mm	Z	Preforo mm	DIN
A2130M2	38,50	24,00	M2	0,4	45	7	11	2,8	2,1	2	1,6	371
A2130M2,5	33,60	21,00	M2,5	0,45	50	9	15	2,8	2,1	3	2,05	371
A2130M3	30,50	19,00	M3	0,5	56	10	18	3,5	2,7	3	2,5	371
A2130M4	30,50	19,00	M4	0,7	63	12	21	4,5	3,4	3	3,3	371
A2130M5	30,50	19,00	M5	0,8	70	14	24,5	6	4,9	3	4,2	371
A2130M6	30,50	19,00	M6	1	80	16	29	6	4,9	3	5	371
A2130M8	37,90	24,00	M8	1,25	90	18	33	8	6,2	3	6,8	371
A2130M10	44,70	28,00	M10	1,5	100	20	36	10	8	3	8,5	371
A2130M12	55,90	35,00	M12	1,75	110	24		9	7	4	10,2	376
A2130M14	74,90	45,00	M14	2	110	25		11	9	4	12	376
A2130M16	80,80	51,00	M16	2	110	28		12	9	4	14	376
A2130M18	100,20	63,00	M18	2,5	125	32		14	11	4	15,5	376
A2130M20	135,10	85,00	M20	2,5	140	32		16	12	4	17,5	376
A2130M22	135,70	85,00	M22	2,5	140	32		18	14,5	4	19,5	376
A2130M24	200,40	126,00	M24	3	160	36		18	14,5	4	21	376
A2130M27	242,70	153,00	M27	3	160	36		20	16	4	24	376
A2130M30	285,70	180,00	M30	3,5	180	40		22	20	4	26,5	376
A2130M33	337,90	213,00	M33	3,5	180	40		25	20	5	29,5	376
A2135M2	35,50	22,00	M2	0,4	45	6	12	2,8	2,1	3	1,6	371
A2135M2,5	35,50	22,00	M2,5	0,45	50	6,5	15	2,8	2,1	3	2,05	371
A2135M3	32,90	21,00	M3	0,5	56	7	15	3,5	2,7	3	2,5	371
A2135M4	32,90	21,00	M4	0,7	63	8,5	21	4,5	3,4	3	3,3	371
A2135M5	32,90	21,00	M5	0,8	70	10	24,5	6	4,9	3	4,2	371
A2135M6	32,90	21,00	M6	1	80	12	29	6	4,9	3	5	371
A2135M8	40,20	25,00	M8	1,25	90	15	33	8	6,2	3	6,8	371
A2135M10	47,80	30,00	M10	1,5	100	17,5	38	10	8	3	8,5	371
A2135M12	59,40	37,00	M12	1,75	110	18		9	7	4	10,2	376
A2135M14	77,20	49,00	M14	2	110	20,5		11	9	4	12	376
A2135M16	86,80	55,00	M16	2	110	20,5		12	9	4	14	376
A2135M18	108,50	68,00	M18	2,5	125	25,5		14	11	4	15,5	376
A2135M20	143,50	90,00	M20	2,5	140	29,5		16	12	4	17,5	376
A2135M22	161,30	102,00	M22	2,5	140	29,5		18	14,5	4	19,5	376
A2135M24	210,80	133,00	M24	3	160	35,5		18	14,5	4	21	376
A2135M27	256,40	162,00	M27	3	160	37,5		20	16	4	24	376
A2135M30	303,60	191,00	M30	3,5	180	42		22	18	4	26,5	376

Maschi STD imbocco corretto a foro passante - G



EN ISO 228	TOLERANCE	MATERIAL	SHANK	HOLE TYPE	COATING
G	ISO 5969	HSSE	DIN 5156		BRIGHT
TOOL TYPE	CHAMFER	FLUTES	GEOMETRY	DEPTH	ROTATION
Cutting	B 4-5	Straight	Spiral pointed	< 2,5xD	RH

Maschi STD imbocco corretto a foro cieco - G



EN ISO 228	TOLERANCE	MATERIAL	SHANK	HOLE TYPE	COATING
G	ISO 5969	HSSE	DIN 5156		BRIGHT
TOOL TYPE	CHAMFER	FLUTES	GEOMETRY	DEPTH	ROTATION
Cutting	C 2-3	Helical 15°	Spiral flutes	< 1,5xD	RH

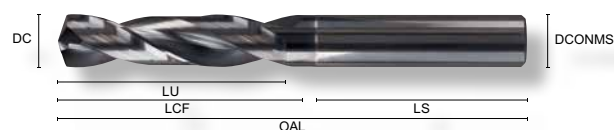
CODE	Price List	HT	G	d1 mm	P TPI	L1 mm	L2 mm	d2 mm	a mm	Z	Preforo mm	DIN
A2610GAS1/8	34,10	21,00	1/8"	9,728	28	90	18	7	5,5	4	8,8	5156
A2610GAS1/4	45,50	29,00	1/4"	13,157	19	100	22	11	9	4	11,8	5156
A2610GAS3/8	58,10	37,00	3/8"	16,662	19	100	22	12	9	4	15,25	5156
A2610GAS1/2	77,60	49,00	1/2"	20,955	14	125	25	16	12	4	19	5156
A2610GAS5/8	97,90	62,00	5/8"	22,911	14	125	25	18	14,5	4	21	5156
A2610GAS3/4	132,30	83,00	3/4"	26,441	14	140	28	20	16	4	24,5	5156
A2610GAS7/8	165,50	104,00	7/8"	30,201	14	150	28	22	18	4	28,25	5156
A2610GAS1	206,90	130,00	1"	33,249	11	160	30	25	20	4	30,75	5156
A2610GAS11/8	305,60	193,00	1 1/8"	37,897	11	170	30	28	22	5	35,5	5156
A2610GAS11/4	385,20	243,00	1 1/4"	41,91	11	170	30	32	24	5	39,5	5156
A2610GAS11/2	504,90	318,00	1 1/2"	47,803	11	190	32	36	29	5	45,25	5156
A2615GAS1/8	39,40	25,00	1/8"	9,728	28	90	18	7	5,5	3	8,8	5156
A2615GAS1/4	54,50	34,00	1/4"	13,157	19	100	22	11	9	3	11,8	5156
A2615GAS3/8	64,90	41,00	3/8"	16,662	19	100	22	12	9	3	15,25	5156
A2615GAS1/2	86,00	54,00	1/2"	20,955	14	125	25	16	12	4	19	5156
A2615GAS5/8	111,70	70,00	5/8"	22,911	14	125	25	18	14,5	4	21	5156
A2615GAS3/4	141,90	89,00	3/4"	26,441	14	140	28	20	16	4	24,5	5156
A2615GAS7/8	166,70	105,00	7/8"	30,201	14	150	28	22	18	4	28,25	5156
A2615GAS1	200,30	126,00	1"	33,249	11	160	30	25	20	4	30,75	5156
A2615GAS11/8	226,90	143,00	1 1/8"	37,897	11	170	30	28	22	5	35,5	5156
A2615GAS11/4	275,60	174,00	1 1/4"	41,91	11	170	30	32	24	5	39,5	5156
A2615GAS11/2	377,90	238,00	1 1/2"	47,803	11	190	32	36	29	6	45,25	5156
A2615GAS13/4	614,90	387,00	1 3/4"	53,746	11	190	32	40	32	6	51	5156
A2615GAS2	720,30	454,00	2"	59,614	11	220	40	45	35	6	57	5156
A2615GAS21/2	1.122,60	707,00	2 1/2"	75,184	11	250	50	45	35	8	72,8	5156

Punte elicoidali STD in metallo duro integrale 3xd senza fori

P	M	K	N	S	H	O
						

TOOL TYPE	MATERIAL	HOLE DEPTH	DIN	HELIX ANGLE	POINT ANGLE	NOF	SHANK
N	HM	≤ 3xD	6537K	λ=30°	140°		DIN 6535 HB DIN 6535 HA

COATING
DEVIL



CODE	Price List	HT	DC m7 mm	DCONMS h6 mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm
A000503	38,00	24,00	3,0	6	62	20	14	36
A000503,1	38,00	24,00	3,1	6	62	20	14	36
A000503,2	38,00	24,00	3,2	6	62	20	14	36
A000503,3	38,00	24,00	3,3	6	62	20	14	36
A000503,4	38,00	24,00	3,4	6	62	20	14	36
A000503,5	38,00	24,00	3,5	6	62	20	14	36
A000503,6	38,00	24,00	3,6	6	62	20	14	36
A000503,7	38,00	24,00	3,7	6	62	20	14	36
A000503,8	38,00	24,00	3,8	6	66	24	17	36
A000503,9	38,00	24,00	3,9	6	66	24	17	36
A000504	38,00	24,00	4,0	6	66	24	17	36
A000504,1	38,00	24,00	4,1	6	66	24	17	36
A000504,2	38,00	24,00	4,2	6	66	24	17	36
A000504,3	38,00	24,00	4,3	6	66	24	17	36
A000504,4	38,00	24,00	4,4	6	66	24	17	36
A000504,5	38,00	24,00	4,5	6	66	24	17	36
A000504,6	38,00	24,00	4,6	6	66	24	17	36
A000504,7	38,00	24,00	4,7	6	66	24	17	36
A000504,8	38,00	24,00	4,8	6	66	28	20	36
A000504,9	38,00	24,00	4,9	6	66	28	20	36
A000505	38,00	24,00	5,0	6	66	28	20	36
A000505,1	38,00	24,00	5,1	6	66	28	20	36
A000505,2	38,00	24,00	5,2	6	66	28	20	36
A000505,3	38,00	24,00	5,3	6	66	28	20	36
A000505,4	38,00	24,00	5,4	6	66	28	20	36
A000505,5	38,00	24,00	5,5	6	66	28	20	36
A000505,6	38,00	24,00	5,6	6	66	28	20	36
A000505,7	38,00	24,00	5,7	6	66	28	20	36
A000505,8	38,00	24,00	5,8	6	66	28	20	36
A000505,9	38,00	24,00	5,9	6	66	28	20	36
A000506	38,00	24,00	6,0	6	66	28	20	36
A000506,1	48,70	31,00	6,1	8	79	34	24	36
A000506,2	48,70	31,00	6,2	8	79	34	24	36
A000506,3	48,70	31,00	6,3	8	79	34	24	36
A000506,4	48,70	31,00	6,4	8	79	34	24	36
A000506,5	48,70	31,00	6,5	8	79	34	24	36
A000506,6	48,70	31,00	6,6	8	79	34	24	36
A000506,7	48,70	31,00	6,7	8	79	34	24	36
A000506,8	48,70	31,00	6,8	8	79	34	24	36
A000506,9	48,70	31,00	6,9	8	79	34	24	36

CODE	Price List	HT	DC m7 mm	DCONMS h6 mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm
A000507	48,70	31,00	7,0	8	79	34	24	36
A000507,1	48,70	31,00	7,1	8	79	41	29	36
A000507,2	48,70	31,00	7,2	8	79	41	29	36
A000507,3	48,70	31,00	7,3	8	79	41	29	36
A000507,4	48,70	31,00	7,4	8	79	41	29	36
A000507,5	48,70	31,00	7,5	8	79	41	29	36
A000507,6	48,70	31,00	7,6	8	79	41	29	36
A000507,7	48,70	31,00	7,7	8	79	41	29	36
A000507,8	48,70	31,00	7,8	8	79	41	29	36
A000507,9	48,70	31,00	7,9	8	79	41	29	36
A000508	48,70	31,00	8,0	8	79	41	29	36
A000508,1	64,80	41,00	8,1	10	89	47	35	40
A000508,2	64,80	41,00	8,2	10	89	47	35	40
A000508,3	64,80	41,00	8,3	10	89	47	35	40
A000508,4	64,80	41,00	8,4	10	89	47	35	40
A000508,5	64,80	41,00	8,5	10	89	47	35	40
A000508,6	64,80	41,00	8,6	10	89	47	35	40
A000508,7	64,80	41,00	8,7	10	89	47	35	40
A000508,8	64,80	41,00	8,8	10	89	47	35	40
A000508,9	64,80	41,00	8,9	10	89	47	35	40
A000509	64,80	41,00	9,0	10	89	47	35	40
A000509,1	64,80	41,00	9,1	10	89	47	35	40
A000509,2	64,80	41,00	9,2	10	89	47	35	40
A000509,3	64,80	41,00	9,3	10	89	47	35	40
A000509,4	64,80	41,00	9,4	10	89	47	35	40
A000509,5	64,80	41,00	9,5	10	89	47	35	40
A000509,6	64,80	41,00	9,6	10	89	47	35	40
A000509,7	64,80	41,00	9,7	10	89	47	35	40
A000509,8	64,80	41,00	9,8	10	89	47	35	40
A000509,9	64,80	41,00	9,9	10	89	47	35	40
A000510	64,80	41,00	10,0	10	89	47	35	40
A000510,2	96,24	61,00	10,2	12	102	55	40	45
A000510,5	96,24	61,00	10,5	12	102	55	40	45
A000511	96,24	61,00	11,0	12	102	55	40	45
A000511,5	96,24	61,00	11,5	12	102	55	40	45
A000512	96,24	61,00	12,0	12	102	55	40	45
A000512,5	122,77	77,00	12,5	14	107	60	43	45
A000513	122,77	77,00	13,0	14	107	60	43	45
A000513,5	122,77	77,00	13,5	14	107	60	43	45
A000514	122,77	77,00	14,0	14	107	60	43	45

* Le punte sono disponibili anche con gambo Weldon a partire dal DMM ≥ 6 mm

Punte elicoidali STD in metallo duro integrale 3xd con fori di lubrificazione

P	M	K	N	S	H	O	
							
TOOL TYPE	MATERIAL	HOLE DEPTH	DIN	HELIX ANGLE	POINT ANGLE	NOF	SHANK
N	HM	≤ 3xD	6537K	λ=30°	140°		DIN 6535 HB DIN 6535 HA
COATING							
DEVIL							
COOLANT							
							



CODE	Price List	HT	DC m7 mm	DCONMS h6 mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm
A000403	49,27	31,00	3,0	6	62	20	14	36
A000403,1	49,27	31,00	3,1	6	62	20	14	36
A000403,2	49,27	31,00	3,2	6	62	20	14	36
A000403,3	49,27	31,00	3,3	6	62	20	14	36
A000403,4	49,27	31,00	3,4	6	62	20	14	36
A000403,5	49,27	31,00	3,5	6	62	20	14	36
A000403,6	49,27	31,00	3,6	6	62	20	14	36
A000403,7	49,27	31,00	3,7	6	62	20	14	36
A000403,8	49,27	31,00	3,8	6	66	24	17	36
A000403,9	49,27	31,00	3,9	6	66	24	17	36
A000404	49,27	31,00	4,0	6	66	24	17	36
A000404,1	49,27	31,00	4,1	6	66	24	17	36
A000404,2	49,27	31,00	4,2	6	66	24	17	36
A000404,3	49,27	31,00	4,3	6	66	24	17	36
A000404,4	49,27	31,00	4,4	6	66	24	17	36
A000404,5	49,27	31,00	4,5	6	66	24	17	36
A000404,6	49,27	31,00	4,6	6	66	24	17	36
A000404,7	49,27	31,00	4,7	6	66	24	17	36
A000404,8	49,27	31,00	4,8	6	66	28	20	36
A000404,9	49,27	31,00	4,9	6	66	28	20	36
A000405	49,27	31,00	5,0	6	66	28	20	36
A000405,1	49,27	31,00	5,1	6	66	28	20	36
A000405,2	49,27	31,00	5,2	6	66	28	20	36
A000405,3	49,27	31,00	5,3	6	66	28	20	36
A000405,4	49,27	31,00	5,4	6	66	28	20	36
A000405,5	49,27	31,00	5,5	6	66	28	20	36
A000405,6	49,27	31,00	5,6	6	66	28	20	36
A000405,7	49,27	31,00	5,7	6	66	28	20	36
A000405,8	49,27	31,00	5,8	6	66	28	20	36
A000405,9	49,27	31,00	5,9	6	66	28	20	36
A000406	49,27	31,00	6,0	6	66	28	20	36
A000406,1	65,44	41,00	6,1	8	79	34	24	36
A000406,2	65,44	41,00	6,2	8	79	34	24	36
A000406,3	65,44	41,00	6,3	8	79	34	24	36
A000406,4	65,44	41,00	6,4	8	79	34	24	36
A000406,5	65,44	41,00	6,5	8	79	34	24	36
A000406,6	65,44	41,00	6,6	8	79	34	24	36
A000406,7	65,44	41,00	6,7	8	79	34	24	36
A000406,8	65,44	41,00	6,8	8	79	34	24	36
A000406,9	65,44	41,00	6,9	8	79	34	24	36

CODE	Price List	HT	DC m7 mm	DCONMS h6 mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm
A000407	65,44	41,00	7,0	8	79	34	24	36
A000407,1	65,44	41,00	7,1	8	79	41	29	36
A000407,2	65,44	41,00	7,2	8	79	41	29	36
A000407,3	65,44	41,00	7,3	8	79	41	29	36
A000407,4	65,44	41,00	7,4	8	79	41	29	36
A000407,5	65,44	41,00	7,5	8	79	41	29	36
A000407,6	65,44	41,00	7,6	8	79	41	29	36
A000407,7	65,44	41,00	7,7	8	79	41	29	36
A000407,8	65,44	41,00	7,8	8	79	41	29	36
A000407,9	65,44	41,00	7,9	8	79	41	29	36
A000408	65,44	41,00	8,0	8	79	41	29	36
A000408,1	91,50	58,00	8,1	10	89	47	35	40
A000408,2	91,50	58,00	8,2	10	89	47	35	40
A000408,3	91,50	58,00	8,3	10	89	47	35	40
A000408,4	91,50	58,00	8,4	10	89	47	35	40
A000408,5	91,50	58,00	8,5	10	89	47	35	40
A000408,6	91,50	58,00	8,6	10	89	47	35	40
A000408,7	91,50	58,00	8,7	10	89	47	35	40
A000408,8	91,50	58,00	8,8	10	89	47	35	40
A000408,9	91,50	58,00	8,9	10	89	47	35	40
A000409	91,50	58,00	9,0	10	89	47	35	40
A000409,1	91,50	58,00	9,1	10	89	47	35	40
A000409,2	91,50	58,00	9,2	10	89	47	35	40
A000409,3	91,50	58,00	9,3	10	89	47	35	40
A000409,4	91,50	58,00	9,4	10	89	47	35	40
A000409,5	91,50	58,00	9,5	10	89	47	35	40
A000409,6	91,50	58,00	9,6	10	89	47	35	40
A000409,7	91,50	58,00	9,7	10	89	47	35	40
A000409,8	91,50	58,00	9,8	10	89	47	35	40
A000409,9	91,50	58,00	9,9	10	89	47	35	40
A000410	91,50	58,00	10,0	10	89	47	35	40
A000410,2	126,69	80,00	10,2	12	102	55	40	45
A000410,5	126,69	80,00	10,5	12	102	55	40	45
A000411	126,69	80,00	11,0	12	102	55	40	45
A000411,5	126,69	80,00	11,5	12	102	55	40	45
A000412	126,69	80,00	12,0	12	102	55	40	45
A000412,5	166,37	105,00	12,5	14	107	60	43	45
A000413	166,37	105,00	13,0	14	107	60	43	45
A000413,5	166,37	105,00	13,5	14	107	60	43	45
A000414	166,37	105,00	14,0	14	107	60	43	45

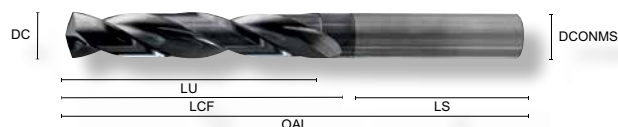
* Le punte sono disponibili anche con gambo Weldon a partire dal DMM ≥ 6 mm

Punte elicoidali STD in metallo duro integrale 5xd senza fori

P	M	K	N	S	H	O
●		●				

TOOL TYPE	MATERIAL	HOLE DEPTH	DIN	HELIX ANGLE	POINT ANGLE	NOF	SHANK
N	HM	≤ 5xD	6537L	λ=30°	140°		DIN 6535 HB DIN 6535 HA

COATING
DEVIL



CODE	Price List	HT	DC m7 mm	DCONMS h6 mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm
A000603	43,99	28,00	3,0	6	66	28	23	36
A000603,1	43,99	28,00	3,1	6	66	28	23	36
A000603,2	43,99	28,00	3,2	6	66	28	23	36
A000603,3	43,99	28,00	3,3	6	66	28	23	36
A000603,4	43,99	28,00	3,4	6	66	28	23	36
A000603,5	43,99	28,00	3,5	6	66	28	23	36
A000603,6	43,99	28,00	3,6	6	66	28	23	36
A000603,7	43,99	28,00	3,7	6	66	28	23	36
A000603,8	43,99	28,00	3,8	6	74	36	29	36
A000603,9	43,99	28,00	3,9	6	74	36	29	36
A000604	43,99	28,00	4,0	6	74	36	29	36
A000604,1	43,99	28,00	4,1	6	74	36	29	36
A000604,2	43,99	28,00	4,2	6	74	36	29	36
A000604,3	43,99	28,00	4,3	6	74	36	29	36
A000604,4	43,99	28,00	4,4	6	74	36	29	36
A000604,5	43,99	28,00	4,5	6	74	36	29	36
A000604,6	43,99	28,00	4,6	6	74	36	29	36
A000604,7	43,99	28,00	4,7	6	74	36	29	36
A000604,8	43,99	28,00	4,8	6	82	44	35	36
A000604,9	43,99	28,00	4,9	6	82	44	35	36
A000605	43,99	28,00	5,0	6	82	44	35	36
A000605,1	43,99	28,00	5,1	6	82	44	35	36
A000605,2	43,99	28,00	5,2	6	82	44	35	36
A000605,3	43,99	28,00	5,3	6	82	44	35	36
A000605,4	43,99	28,00	5,4	6	82	44	35	36
A000605,5	43,99	28,00	5,5	6	82	44	35	36
A000605,6	43,99	28,00	5,6	6	82	44	35	36
A000605,7	43,99	28,00	5,7	6	82	44	35	36
A000605,8	43,99	28,00	5,8	6	82	44	35	36
A000605,9	43,99	28,00	5,9	6	82	44	35	36
A000606	43,99	28,00	6,0	6	82	44	35	36
A000606,1	63,34	40,00	6,1	8	91	53	43	36
A000606,2	63,34	40,00	6,2	8	91	53	43	36
A000606,3	63,34	40,00	6,3	8	91	53	43	36
A000606,4	63,34	40,00	6,4	8	91	53	43	36
A000606,5	63,34	40,00	6,5	8	91	53	43	36
A000606,6	63,34	40,00	6,6	8	91	53	43	36
A000606,7	63,34	40,00	6,7	8	91	53	43	36
A000606,8	63,34	40,00	6,8	8	91	53	43	36
A000606,9	63,34	40,00	6,9	8	91	53	43	36

CODE	Price List	HT	DC m7 mm	DCONMS h6 mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm
A000607	63,34	40,00	7,0	8	91	53	43	36
A000607,1	63,34	40,00	7,1	8	91	53	43	36
A000607,2	63,34	40,00	7,2	8	91	53	43	36
A000607,3	63,34	40,00	7,3	8	91	53	43	36
A000607,4	63,34	40,00	7,4	8	91	53	43	36
A000607,5	63,34	40,00	7,5	8	91	53	43	36
A000607,6	63,34	40,00	7,6	8	91	53	43	36
A000607,7	63,34	40,00	7,7	8	91	53	43	36
A000607,8	63,34	40,00	7,8	8	91	53	43	36
A000607,9	63,34	40,00	7,9	8	91	53	43	36
A000608	63,34	40,00	8,0	8	91	53	43	36
A000608,1	70,38	44,00	8,1	10	103	61	49	40
A000608,2	70,38	44,00	8,2	10	103	61	49	40
A000608,3	70,38	44,00	8,3	10	103	61	49	40
A000608,4	70,38	44,00	8,4	10	103	61	49	40
A000608,5	70,38	44,00	8,5	10	103	61	49	40
A000608,6	70,38	44,00	8,6	10	103	61	49	40
A000608,7	70,38	44,00	8,7	10	103	61	49	40
A000608,8	70,38	44,00	8,8	10	103	61	49	40
A000608,9	70,38	44,00	8,9	10	103	61	49	40
A000609	70,38	44,00	9,0	10	103	61	49	40
A000609,1	70,38	44,00	9,1	10	103	61	49	40
A000609,2	70,38	44,00	9,2	10	103	61	49	40
A000609,3	70,38	44,00	9,3	10	103	61	49	40
A000609,4	70,38	44,00	9,4	10	103	61	49	40
A000609,5	70,38	44,00	9,5	10	103	61	49	40
A000609,6	70,38	44,00	9,6	10	103	61	49	40
A000609,7	70,38	44,00	9,7	10	103	61	49	40
A000609,8	70,38	44,00	9,8	10	103	61	49	40
A000609,9	70,38	44,00	9,9	10	103	61	49	40
A000610	70,38	44,00	10,0	10	103	61	49	40
A000610,2	103,14	65,00	10,2	12	118	71	56	45
A000610,5	103,14	65,00	10,5	12	118	71	56	45
A000611	103,14	65,00	11,0	12	118	71	56	45
A000611,5	103,14	65,00	11,5	12	118	71	56	45
A000612	103,14	65,00	12,0	12	118	71	56	45
A000612,5	131,97	83,00	12,5	14	124	77	60	45
A000613	131,97	83,00	13,0	14	124	77	60	45
A000613,5	131,97	83,00	13,5	14	124	77	60	45
A000614	131,97	83,00	14,0	14	124	77	60	45

* Le punte sono disponibili anche con gambo Weldon a partire dal DMM ≥ 6 mm

Punte elicoidali STD in metallo duro 5xd con fori di lubrificazione

P

M

K

N

S

H

O

TOOL TYPE	MATERIAL	HOLE DEPTH	DIN	HELIX ANGLE	POINT ANGLE	NOF	SHANK
N	HM	≤ 5xD	6537L	λ=30°	140°		DIN 6535 HB DIN 6535 HA

COOLANT

COATING
DEVIL



CODE	Price List	HT	DC m7 mm	DCONMS h6 mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm
A000703	59,90	38,00	3,0	6	66	28	23	36
A000703,1	59,90	38,00	3,1	6	66	28	23	36
A000703,2	59,90	38,00	3,2	6	66	28	23	36
A000703,3	59,90	38,00	3,3	6	66	28	23	36
A000703,4	59,90	38,00	3,4	6	66	28	23	36
A000703,5	59,90	38,00	3,5	6	66	28	23	36
A000703,6	59,90	38,00	3,6	6	66	28	23	36
A000703,7	59,90	38,00	3,7	6	66	28	23	36
A000703,8	59,90	38,00	3,8	6	74	36	29	36
A000703,9	59,90	38,00	3,9	6	74	36	29	36
A000704	59,90	38,00	4,0	6	74	36	29	36
A000704,1	59,90	38,00	4,1	6	74	36	29	36
A000704,2	59,90	38,00	4,2	6	74	36	29	36
A000704,3	59,90	38,00	4,3	6	74	36	29	36
A000704,4	59,90	38,00	4,4	6	74	36	29	36
A000704,5	59,90	38,00	4,5	6	74	36	29	36
A000704,6	59,90	38,00	4,6	6	74	36	29	36
A000704,7	59,90	38,00	4,7	6	74	36	29	36
A000704,8	59,90	38,00	4,8	6	82	44	35	36
A000704,9	59,90	38,00	4,9	6	82	44	35	36
A000705	59,90	38,00	5,0	6	82	44	35	36
A000705,1	59,90	38,00	5,1	6	82	44	35	36
A000705,2	59,90	38,00	5,2	6	82	44	35	36
A000705,3	59,90	38,00	5,3	6	82	44	35	36
A000705,4	59,90	38,00	5,4	6	82	44	35	36
A000705,5	59,90	38,00	5,5	6	82	44	35	36
A000705,6	59,90	38,00	5,6	6	82	44	35	36
A000705,7	59,90	38,00	5,7	6	82	44	35	36
A000705,8	59,90	38,00	5,8	6	82	44	35	36
A000705,9	59,90	38,00	5,9	6	82	44	35	36
A000706	59,90	38,00	6,0	6	82	44	35	36
A000706,1	75,30	47,00	6,1	8	91	53	43	36
A000706,2	75,30	47,00	6,2	8	91	53	43	36
A000706,3	75,30	47,00	6,3	8	91	53	43	36
A000706,4	75,30	47,00	6,4	8	91	53	43	36
A000706,5	75,30	47,00	6,5	8	91	53	43	36
A000706,6	75,30	47,00	6,6	8	91	53	43	36
A000706,7	75,30	47,00	6,7	8	91	53	43	36
A000706,8	75,30	47,00	6,8	8	91	53	43	36
A000706,9	75,30	47,00	6,9	8	91	53	43	36
A000707	75,30	47,00	7,0	8	91	53	43	36
A000707,1	75,30	47,00	7,1	8	91	53	43	36
A000707,2	75,30	47,00	7,2	8	91	53	43	36
A000707,3	75,30	47,00	7,3	8	91	53	43	36
A000707,4	75,30	47,00	7,4	8	91	53	43	36
A000707,5	75,30	47,00	7,5	8	91	53	43	36
A000707,6	75,30	47,00	7,6	8	91	53	43	36
A000707,7	75,30	47,00	7,7	8	91	53	43	36
A000707,8	75,30	47,00	7,8	8	91	53	43	36
A000707,9	75,30	47,00	7,9	8	91	53	43	36

CODE	Price List	HT	DC m7 mm	DCONMS h6 mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm
A000708	75,30	47,00	8,0	8	91	53	43	36
A000708,1	112,90	71,00	8,1	10	103	61	49	40
A000708,2	112,90	71,00	8,2	10	103	61	49	40
A000708,3	112,90	71,00	8,3	10	103	61	49	40
A000708,4	112,90	71,00	8,4	10	103	61	49	40
A000708,5	112,90	71,00	8,5	10	103	61	49	40
A000708,6	112,90	71,00	8,6	10	103	61	49	40
A000708,7	112,90	71,00	8,7	10	103	61	49	40
A000708,8	112,90	71,00	8,8	10	103	61	49	40
A000708,9	112,90	71,00	8,9	10	103	61	49	40
A000709	112,90	71,00	9,0	10	103	61	49	40
A000709,1	112,90	71,00	9,1	10	103	61	49	40
A000709,2	112,90	71,00	9,2	10	103	61	49	40
A000709,3	112,90	71,00	9,3	10	103	61	49	40
A000709,4	112,90	71,00	9,4	10	103	61	49	40
A000709,5	112,90	71,00	9,5	10	103	61	49	40
A000709,6	112,90	71,00	9,6	10	103	61	49	40
A000709,7	112,90	71,00	9,7	10	103	61	49	40
A000709,8	112,90	71,00	9,8	10	103	61	49	40
A000709,9	112,90	71,00	9,9	10	103	61	49	40
A000710	112,90	71,00	10,0	10	103	61	49	40
A000710,1	163,70	103,00	10,1	12	118	71	56	45
A000710,2	163,70	103,00	10,2	12	118	71	56	45
A000710,3	163,70	103,00	10,3	12	118	71	56	45
A000710,4	163,70	103,00	10,4	12	118	71	56	45
A000710,5	163,70	103,00	10,5	12	118	71	56	45
A000710,6	163,70	103,00	10,6	12	118	71	56	45
A000710,7	163,70	103,00	10,7	12	118	71	56	45
A000710,8	163,70	103,00	10,8	12	118	71	56	45
A000710,9	163,70	103,00	10,9	12	118	71	56	45
A000711	163,70	103,00	11,0	12	118	71	56	45
A000711,1	163,70	103,00	11,1	12	118	71	56	45
A000711,2	163,70	103,00	11,2	12	118	71	56	45
A000711,3	163,70	103,00	11,3	12	118	71	56	45
A000711,4	163,70	103,00	11,4	12	118	71	56	45
A000711,5	163,70	103,00	11,5	12	118	71	56	45
A000711,6	163,70	103,00	11,6	12	118	71	56	45
A000711,7	163,70	103,00	11,7	12	118	71	56	45
A000711,8	163,70	103,00	11,8	12	118	71	56	45
A000711,9	163,70	103,00	11,9	12	118	71	56	45
A000712	163,70	103,00	12,0	12	118	71	56	45
A000712,1	221,50	140,00	12,1	14	124	77	60	45
A000712,2	221,50	140,00	12,2	14	124	77	60	45
A000712,5	221,50	140,00	12,5	14	124	77	60	45
A000713	221,50	140,00	13,0	14	124	77	60	45
A000713,5	221,50	140,00	13,5	14	124	77	60	45
A000714	221,50	140,00	14,0	14	124	77	60	45
A000714,5	292,90	184,00	14,5	16	133	83	63	48
A000715	292,90	184,00	15,0	16	133	83	63	48
A000716	292,90	184,00	16,0	16	133	83	63	48

* Le punte sono disponibili anche con gambo Weldon a partire dal DMM ≥ 6 mm

Punte elicoidali STD in metallo duro 8xd con fori di lubrificazione

P	M	K	N	S	H	O		
								
TOOL TYPE	MATERIAL	HOLE DEPTH	DIN	HELIX ANGLE	POINT ANGLE	NOF	SHANK	COATING
N	HM	≤ 8xD	6537L	λ=30°	140°		DIN 6535 HB DIN 6535 HA	DEVIL
COOLANT								
								



CODE	Price List	HT	DC m7 mm	DCONMS h6 mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm
A000803	403,25	65,00	3,0	6	72	34	29	36
A000803,1	403,25	65,00	3.1	6	72	34	29	36
A000803,2	403,25	65,00	3.2	6	72	34	29	36
A000803,3	403,25	65,00	3.3	6	72	34	29	36
A000803,4	403,25	65,00	3.4	6	72	34	29	36
A000803,5	403,25	65,00	3.5	6	72	34	29	36
A000803,6	403,25	65,00	3.6	6	72	34	29	36
A000803,7	403,25	65,00	3.7	6	72	34	29	36
A000803,8	403,25	65,00	3.8	6	81	43	36	36
A000803,9	403,25	65,00	3.9	6	81	43	36	36
A000804	403,25	65,00	4,0	6	81	43	36	36
A000804,1	403,25	65,00	4.1	6	81	43	36	36
A000804,2	403,25	65,00	4.2	6	81	43	36	36
A000804,3	403,25	65,00	4.3	6	81	43	36	36
A000804,4	403,25	65,00	4.4	6	81	43	36	36
A000804,5	403,25	65,00	4.5	6	81	43	36	36
A000804,6	403,25	65,00	4.6	6	81	43	36	36
A000804,7	403,25	65,00	4.7	6	81	43	36	36
A000804,8	403,25	65,00	4.8	6	95	57	48	36
A000804,9	403,25	65,00	4.9	6	95	57	48	36
A000805	403,25	65,00	5,0	6	95	57	48	36
A000805,1	403,25	65,00	5.1	6	95	57	48	36
A000805,2	403,25	65,00	5.2	6	95	57	48	36
A000805,3	403,25	65,00	5.3	6	95	57	48	36
A000805,4	403,25	65,00	5.4	6	95	57	48	36
A000805,5	403,25	65,00	5.5	6	95	57	48	36
A000805,6	403,25	65,00	5.6	6	95	57	48	36
A000805,7	403,25	65,00	5.7	6	95	57	48	36
A000805,8	403,25	65,00	5.8	6	95	57	48	36
A000805,9	403,25	65,00	5.9	6	95	57	48	36
A000806	403,25	65,00	6,0	6	95	57	48	36
A000806,1	427,13	80,00	6.1	8	114	76	64	36
A000806,2	427,13	80,00	6.2	8	114	76	64	36
A000806,3	427,13	80,00	6.3	8	114	76	64	36
A000806,4	427,13	80,00	6.4	8	114	76	64	36
A000806,5	427,13	80,00	6.5	8	114	76	64	36
A000806,6	427,13	80,00	6.6	8	114	76	64	36
A000806,7	427,13	80,00	6.7	8	114	76	64	36
A000806,8	427,13	80,00	6.8	8	114	76	64	36
A000806,9	427,13	80,00	6.9	8	114	76	64	36

CODE	Price List	HT	DC m7 mm	DCONMS h6 mm	OAL mm	LCF mm	LU mm	LS mm
A000807	427,13	80,00	7,0	8	114	76	64	36
A000807,1	427,13	80,00	7.1	8	114	76	64	36
A000807,2	427,13	80,00	7.2	8	114	76	64	36
A000807,3	427,13	80,00	7.3	8	114	76	64	36
A000807,4	427,13	80,00	7.4	8	114	76	64	36
A000807,5	427,13	80,00	7.5	8	114	76	64	36
A000807,6	427,13	80,00	7.6	8	114	76	64	36
A000807,7	427,13	80,00	7.7	8	114	76	64	36
A000807,8	427,13	80,00	7.8	8	114	76	64	36
A000807,9	427,13	80,00	7.9	8	114	76	64	36
A000808	427,13	80,00	8,0	8	114	76	64	36
A000808,1	467,88	106,00	8.1	10	142	95	80	40
A000808,2	467,88	106,00	8.2	10	142	95	80	40
A000808,3	467,88	106,00	8.3	10	142	95	80	40
A000808,4	467,88	106,00	8.4	10	142	95	80	40
A000808,5	467,88	106,00	8.5	10	142	95	80	40
A000808,6	467,88	106,00	8.6	10	142	95	80	40
A000808,7	467,88	106,00	8.7	10	142	95	80	40
A000808,8	467,88	106,00	8.8	10	142	95	80	40
A000808,9	467,88	106,00	8.9	10	142	95	80	40
A000809	467,88	106,00	9,0	10	142	95	80	40
A000809,1	467,88	106,00	9.1	10	142	95	80	40
A000809,2	467,88	106,00	9.2	10	142	95	80	40
A000809,3	467,88	106,00	9.3	10	142	95	80	40
A000809,4	467,88	106,00	9.4	10	142	95	80	40
A000809,5	467,88	106,00	9.5	10	142	95	80	40
A000809,6	467,88	106,00	9.6	10	142	95	80	40
A000809,7	467,88	106,00	9.7	10	142	95	80	40
A000809,8	467,88	106,00	9.8	10	142	95	80	40
A000809,9	467,88	106,00	9.9	10	142	95	80	40
A000810	467,88	106,00	10,0	10	142	95	80	40
A000810,2	215,64	136,00	10.2	12	162	114	96	45
A000810,5	215,64	136,00	10.5	12	162	114	96	45
A000811	215,64	136,00	11,0	12	162	114	96	45
A000811,5	215,64	136,00	11.5	12	162	114	96	45
A000812	215,64	136,00	12,0	12	162	114	96	45
A000812,5	299,76	189,00	12.5	14	182	133	112	45
A000813	299,76	189,00	13,0	14	182	133	112	45
A000813,5	299,76	189,00	13.5	14	182	133	112	45
A000814	299,76	189,00	14,0	14	182	133	112	45

* Le punte sono disponibili anche con gambo Weldon a partire dal DMM ≥ 6 mm

Piastre per vuoto

Le piastre per il vuoto rappresentano un'alternativa flessibile ai sistemi di staffaggio tradizionali, ideali per materiali non ferrosi o con forme irregolari. Sono particolarmente indicate per lavorazioni che richiedono un bloccaggio a depressione. Realizzate interamente in alluminio, permettono un facile riposizionamento dei pezzi. Non necessitano di alcuna preparazione e consentono di fissare uno o più pezzi in qualsiasi punto della piastra.

Dotazione:

1 dispositivo On/Off

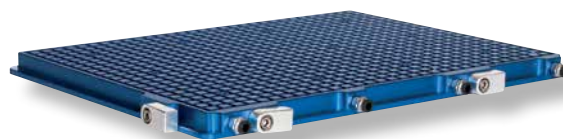
1 tappetino in gomma preforato

1 tappetino in gomma liscio

1 set di tubi per il collegamento

2 sliding stop

CODE	Price List	HT	Aree del vuoto	Dim. esterne mm	Serraggio mm	Posizione dei fori mm	Posizione dei fori fissi
C8016300200	1.650,00	1.457,00	2	316 x 216 x 26	300 x 200	10 x 10	6 fori in M6
C8016400300	2.820,00	2.491,00	4	416 x 316 x 26	400 x 300	10 x 10	12 fori in M6
C8016600400	3.330,00	2.942,00	6	616 x 416 x 26	600 x 400	10 x 10	24 fori in M6



Pompa per il vuoto per lavorazioni con refrigeranti o a secco

Pompa idraulica per utilizzo della piastra Multi Hole sia per lavorazioni con liquido refrigerante che a secco.

CODE	Price List	HT	Capacità L/h
C801750L	4.550,00	4.250,00	50

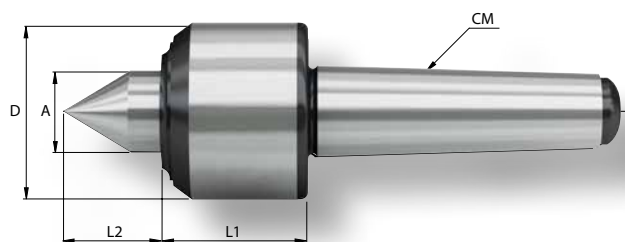


Pompa per il vuoto per lavorazioni a secco

Pompa idraulica per utilizzo della piastra Multi Hole esclusivamente per lavorazioni a secco.

CODE	Price List	HT	Capacità m3/h
C801850M3/H	2.650,00	2.470,00	50





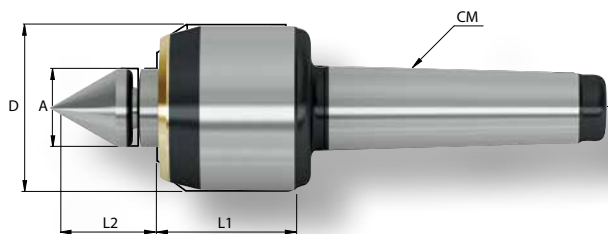
Contropunte rotanti per lavorazioni con carico leggero

CODE	Price List	HT	CM	Errore di concentricità	L1 mm	D mm	A mm	L2 mm	Portata kg	Rpm/min	Peso kg
C6251CM2	252,86	204,00	2	0,005	42	48	22	25	110	6000	0,9
C6251CM3	276,44	221,00	3	0,005	43	55	22	27	280	5000	1,0
C6251CM4	354,24	285,00	4	0,005	51	61	29	38	460	4000	1,6
C6251CM5	464,14	363,00	5	0,005	55	80	38	45	780	3000	3,8



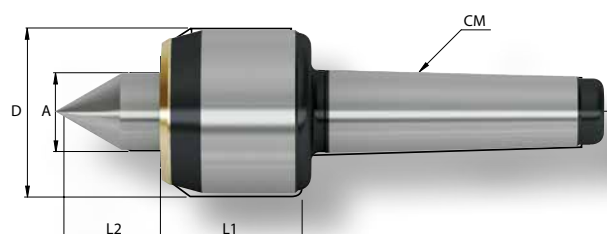
Contropunte rotanti per lavorazioni con carico leggero

CODE	Price List	HT	CM	Errore di concentricità	L1 mm	D mm	A mm	L2 mm	Portata kg	Rpm/min	Peso kg
C6252CM2	309,68	249,00	2	0,01	42	48	25	35	110	6000	0,9
C6252CM3	355,35	286,00	3	0,01	43	55	25	36	280	5000	1,0
C6252CM4	424,07	339,00	4	0,01	51	61	29	40	460	4000	1,6
C6252CM5	544,65	414,00	5	0,01	55	80	35	48	780	3000	3,8



Contropunte rotanti per lavorazioni con carico medio

CODE	Price List	HT	CM	Errore di concentricità	L1 mm	D mm	A mm	L2 mm	Portata kg	Rpm/min	Peso kg
C6254CM3	426,64	343,00	3	0,01	47	55	25	37	640	7000	1,0
C6254CM4	504,62	406,00	4	0,01	55	61	29	40,5	700	5500	1,65
C6254CM5	605,99	488,00	5	0,01	63	80	35	46	1000	4500	3,55



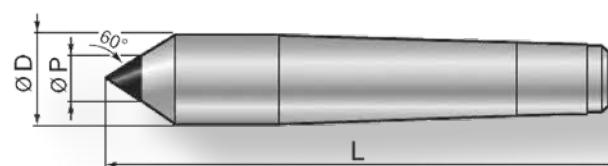
Contropunte rotanti per lavorazioni con carico medio

CODE	Price List	HT	CM	Errore di concentricità	L1 mm	D mm	A mm	L2 mm	Portata kg	Rpm/min	Peso kg
C6253CM3	350,38	282,00	3	0,005	47	55	22	28	640	7000	1,0
C6253CM4	418,85	337,00	4	0,005	55	61	29	40	700	5500	1,65
C6253CM5	507,96	409,00	5	0,005	63	80	38	48	1000	4500	3,55



Contropunte fisse

CODE	Price List	HT	CM	D mm	L mm	P mm	Peso kg
C6265CM3	176,84	142,00	3	24,1	125	11	0,4
C6265CM4	326,60	263,00	4	31,6	160	14	0,75
C6265CM5	379,37	305,00	5	44,7	200	18	1,95





Mandrini portapinze er

C0010



CODE	Price List	HT	SK	ER
C001043270	55,62	29,00	40	32



Mandrini portapinze er

C1010



CODE	Price List	HT	BT	ER
C101043270	55,62	29,00	40	32



Pinze elastiche er16 standard

CODE	Price List	HT	d1 mm	d3 mm	L mm
C403016S1	17,61	11,09	1	16	27,5
C403016S1,5	17,61	11,09	1,5	16	27,5
C403016S2	17,61	11,09	2	16	27,5
C403016S2,5	17,61	11,09	2,5	16	27,5
C403016S3	17,61	11,09	3	16	27,5
C403016S4	17,61	11,09	4	16	27,5
C403016S5	17,61	11,09	5	16	27,5
C403016S6	17,61	11,09	6	16	27,5
C403016S7	17,61	11,09	7	16	27,5
C403016S8	17,61	11,09	8	16	27,5
C403016S9	17,61	11,09	9	16	27,5
C403016S10	17,61	11,09	10	16	27,5



Pinze elastiche er25 standard

CODE	Price List	HT	d1 mm	d3 mm	L mm
C405025S1	15,55	9,80	1	25	34
C405025S1,5	15,55	9,80	1,5	25	34
C405025S2	15,55	9,80	2	25	34
C405025S2,5	15,55	9,80	2,5	25	34
C405025S3	15,14	9,54	3	25	34
C405025S4	15,14	9,54	4	25	34
C405025S5	15,14	9,54	5	25	34
C405025S6	15,14	9,54	6	25	34
C405025S7	15,14	9,54	7	25	34
C405025S8	15,14	9,54	8	25	34
C405025S9	15,14	9,54	9	25	34
C405025S10	15,14	9,54	10	25	34



CODE	Price List	HT	d1 mm	d3 mm	L mm
C405025S11	15,14	9,54	11	25	34
C405025S12	15,14	9,54	12	25	34
C405025S13	15,14	9,54	13	25	34
C405025S14	15,14	9,54	14	25	34
C405025S15	15,14	9,54	15	25	34
C405025S16	15,14	9,54	16	25	34



Pinze elastiche er32 standard

CODE	Price List	HT	d1 mm	d3 mm	L mm
C406032S3	15,45	9,73	3	32	40
C406032S4	15,45	9,73	4	32	40
C406032S5	15,45	9,73	5	32	40
C406032S6	15,45	9,73	6	32	40
C406032S7	15,45	9,73	7	32	40
C406032S8	15,45	9,73	8	32	40
C406032S9	15,45	9,73	9	32	40
C406032S10	15,45	9,73	10	32	40
C406032S11	15,45	9,73	11	32	40
C406032S12	15,45	9,73	12	32	40
C406032S13	15,45	9,73	13	32	40
C406032S14	15,45	9,73	14	32	40
C406032S15	15,45	9,73	15	32	40
C406032S16	15,45	9,73	16	32	40
C406032S17	15,45	9,73	17	32	40



CODE	Price List	HT	d1 mm	d3 mm	L mm
C406032S18	15,45	9,73	18	32	40
C406032S19	15,45	9,73	19	32	40
C406032S20	15,45	9,73	20	32	40



Pinze elastiche er40 standard

CODE	Price List	HT	d1 mm	d3 mm	L mm
C407040S4	21,94	13,82	4	41	46
C407040S5	21,94	13,82	5	41	46
C407040S6	21,94	13,82	6	41	46
C407040S7	21,94	13,82	7	41	46
C407040S8	21,94	13,82	8	41	46
C407040S9	21,94	13,82	9	41	46
C407040S10	21,94	13,82	10	41	46
C407040S11	21,94	13,82	11	41	46
C407040S12	21,94	13,82	12	41	46
C407040S13	21,94	13,82	13	41	46
C407040S14	21,94	13,82	14	41	46
C407040S15	21,94	13,82	15	41	46
C407040S16	21,94	13,82	16	41	46
C407040S17	21,94	13,82	17	41	46
C407040S18	21,94	13,82	18	41	46



CODE	Price List	HT	d1 mm	d3 mm	L mm
C407040S19	21,94	13,82	19	41	46
C407040S20	21,94	13,82	20	41	46
C407040S21	21,94	13,82	21	41	46
C407040S22	21,94	13,82	22	41	46
C407040S23	21,94	13,82	23	41	46
C407040S24	21,94	13,82	24	41	46
C407040S25	21,94	13,82	25	41	46
C407040S26	21,94	13,82	26	41	46



Pinze in box er25

Set completi per tutti i diametri, la miglior soluzione per lavori di fresatura.



CODE	Price List	HT	Tipo	d mm	Pezzi
C411325SBOX1	94,96	62,00	ER25S - WRK	4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16	6
C411325SBOX	191,17	127,00	ER25S - WRK	2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16	15
C411325QBOX	340,13	206,00	ER25Q - KERFOLG	2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16	15



Pinze in box er32

Set completi per tutti i diametri, la miglior soluzione per lavori di fresatura.



CODE	Price List	HT	Tipo	d mm	Pezzi
C411432SBOX1	98,88	66,00	ER32S - WRK	6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 20	6
C411432SBOX	273,98	182,00	ER32S - WRK	3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20	18
C411432QBOX	391,04	260,00	ER32Q - KERFOLG	3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20	18

Macchina calettatrice manuale con lettore barcode

ISG1200

Macchina a calettare compatta e maneggevole per diametri 3-32 mm.
Velocità di input dei parametri attraverso codici a barra scansionabili.
Pompa di raffreddamento integrata (unità alveolari da acquistare separatamente - C4628)
Max lunghezza utensile: 450 mm

Dotazione:

- Bobina fissa
- 5 dischetti per mandrini standard
- 1 ferma dischetti
- 1 paio di guanti
- Codici a barre per mandrini standard
- Lettore di codici a barre



CODE	Price List	HT	Ø Range calettamento HM mm	Ø Range calettamento HSS mm	Lunghezza max. utensile mm	Tempo di raffreddamento s	Potenza kW	Alimentazione V/A/Hz	Dimensioni mm	Peso kg
C461200	8.190,00	6.500,00	3 - 32	6 - 16	450	300	6,5	400 / 16 / 50	390 x 310 x 640	25

Supporti portamandrini per macchine isg con raffreddamento ad aria

Le unità di posizionamento per mandrini a calettamento assicurano un posizionamento preciso durante il calettamento e il raffreddamento ad aria, aumentando anche la sicurezza degli operatori.



CODE	Price List	HT	Per mandrini
C462501	200,30	190,00	SK40/BT40
C462502	200,30	190,00	SK50/BT50
C462503	200,30	190,00	HSK63

Unità alveolari per macchine isg con raffreddamento ad aria

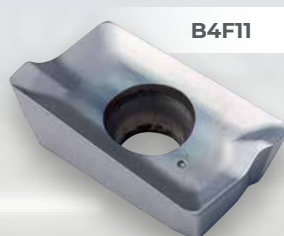
Gli adattatori alveolari migliorano l'efficienza del raffreddamento ad aria, convogliando il flusso su mandrino e utensile per ridurre i tempi di raffreddamento.

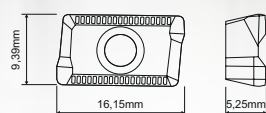
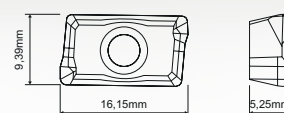
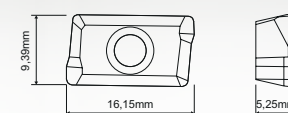


CODE	Price List	HT	Dimensioni Ø mm
C462801	182,70	174,00	3,0 - 5,9
C462802	182,70	174,00	6,0 - 9,0
C462803	182,70	174,00	9,1 - 12,0
C462804	182,70	174,00	12,1 - 16,0

Se acquisti 10 inserti a dente ricevi il corpo fresa con lo sconto del 70%

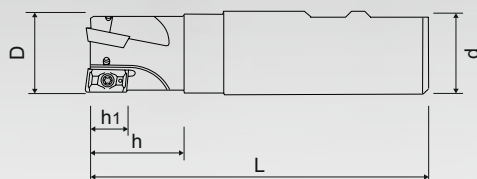

B4F21

B4F24

B4F11

B4F22
MR - Taglio medio

MR TYPE
MF - Finitura

MF TYPE
ALP - Taglio medio per alluminio

APL TYPE

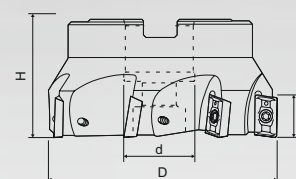
GEOMETRIE E CONDIZIONI DI TAGLIO

CODE	Descrizione	Price List	Qualità	P						M		K		N	S	H
				<500 N/mm ²	<850 N/mm ²	<1200 N/mm ²	<600 N/mm ²	<850 N/mm ²	<240 HB	<300 HB	Alu	HTA	<60 HRC			
B4F2116MRPT25	APKT 1604PDR - MR	26,02	PT25	○	○	●			●	●			○			
B4F2116MRPT30	APKT 1604PDR - MR	21,98	PT30	●	●	●			●	○			○			
B4F2116MRPT35	APKT 1604PDR - MR	21,98	PT35	●	●	○	○	○	○	○			○	○		
B4F2416MRPT35	APKT 1604PDR - MR	18,87	PT35	●	●	○	○	○	○	○			○	○		
B4F1116MFMT35	APKT 1604PDR - MF	26,85	MT35		○		●	●	○	○						
B4F1116MFPT35	APKT 1604PDR - MF	26,91	PT35		●	○	○	○	○	○				○		
B4F2216ALPK10	APKT 1604PDR - ALP	30,28	K10								●					


Frese per spallamento retto 90° attacco weldon

CODE	D mm	d mm	L mm	h mm	h1 mm	Z	Foro ref.	Inserto	Price List
B4F3725Z2	25	25	100	44	17	2	Con	APKT 1604	189,86
B4F3732Z3	32	32	110	50	17	3	Con	APKT 1604	228,32
B4F3740Z4	40	32	115	45	17	4	Con	APKT 1604	283,03

CODE	D mm	d mm	L mm	h mm	h1 mm	Z	Foro ref.	Inserto	Price List
B4F3822Z2	22	20	200	145	17	2	Con	APKT 1604	274,28
B4F3825Z2	25	25	200	140	17	2	Con	APKT 1604	324,01
B4F3832Z3	32	32	200	140	17	3	Con	APKT 1604	374,82
B4F3840Z4	40	32	200	60	17	4	Con	APKT 1604	389,79


Frese per spallamento retto 90° attacco a manicotto

CODE	D mm	d mm	H mm	h mm	Z	Foro ref.	Inserto	Price List
B4F4040Z4	40	16	40	17	4	Con	APKT 1604	296,81
B4F4050Z5	50	22	40	17	5	Con	APKT 1604	317,86
B4F4063Z6	63	22	40	17	6	Con	APKT 1604	389,77
B4F4080Z7	80	27	50	17	7	Con	APKT 1604	497,77
B4F40100Z8	100	32	50	17	8	Con	APKT 1604	563,54
B4F40125Z9	125	40	63	17	9	Con	APKT 1604	663,99
B4F40160Z10	160	40	63	17	10	Con	APKT 1604	742,12
B4F40200Z13	200	60	63	17	13	Con	APKT 1604	1.077,15
B4F40250Z16	250	60	64	17	16	Con	APKT 1604	1.686,34

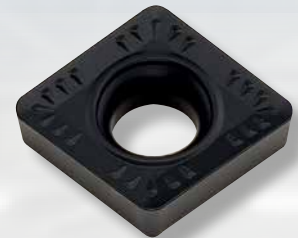
Promo



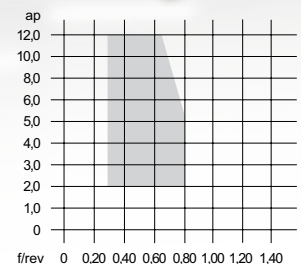
fresa + 10 inserti a prezzo netto

Inserti di tornitura positivi - forma C

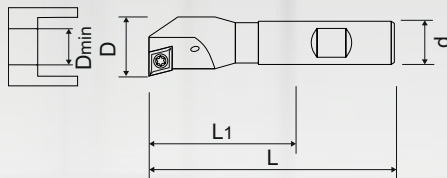
CODE	Denominazione	Grade	Profondità	Avanzamento mm/giro	Price List	P	M	K	N	S	H	O
B1C56CCCMP10	CCMT 060204-CMP	4115	1,00 - 1,50 - 2,50	0,12 - 0,16 - 0,21	9,45	●	○	■	■	■	■	■
B1C56CCCMP11	CCMT 060204-CMP	4125	1,00 - 1,50 - 2,50	0,12 - 0,16 - 0,21	9,45	●	○	■	■	■	■	■
B1C56CCCMP12	CCMT 09T304-CMP	4115	1,00 - 1,50 - 2,50	0,12 - 0,16 - 0,21	11,88	●	○	■	■	■	■	■
B1C56CCCMP13	CCMT 09T304-CMP	4125	1,00 - 1,50 - 2,50	0,12 - 0,16 - 0,21	11,88	●	○	■	■	■	■	■
B1C56CCCMP14	CCMT 09T304-CMP	4135	1,00 - 1,50 - 2,50	0,12 - 0,16 - 0,21	11,88	●	○	■	■	■	■	■
B1C56CCCMP15	CCMT 09T308-CMP	4135	1,00 - 1,50 - 2,50	0,12 - 0,16 - 0,21	11,88	●	○	■	■	■	■	■
B1C56CCCMP16	CCMT 120404-CMP	4125	1,00 - 1,50 - 2,50	0,12 - 0,16 - 0,21	15,87	●	○	■	■	■	■	■
B1C56CCCMP17	CCMT 120408-CMP	4125	1,00 - 1,50 - 2,50	0,12 - 0,16 - 0,21	15,87	●	○	■	■	■	■	■
B1C56CCCMP19	CCMT 09T308-CMP	4115	1,00 - 1,50 - 2,50	0,12 - 0,16 - 0,21	11,88	●	○	■	■	■	■	■
B1C56CCCMP20	CCMT 060208-CMP	4125	1,00 - 1,50 - 2,50	0,12 - 0,16 - 0,21	9,45	●	○	■	■	■	■	■
B1C56CCCMP21	CCMT 09T308-CMP	4125	1,00 - 1,50 - 2,50	0,12 - 0,16 - 0,21	11,88	●	○	■	■	■	■	■
B1C56CCCMP23	CCMT 060204-CMP	4135	1,00 - 1,50 - 2,50	0,12 - 0,16 - 0,21	9,45	●	○	■	■	■	■	■
B1C56CCCMP24	CCMT 060208-CMP	4135	1,00 - 1,50 - 2,50	0,12 - 0,16 - 0,21	9,45	●	○	■	■	■	■	■



CMP



Frese per lamatura ed alesatura ad inserti - monotagliante



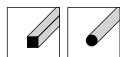
CODE	D mm	L mm	L1 mm	d mm	Dmin mm	Z	Foro ref.	Inserto	Price List
B8F0110	10	85	15	12	4	1	Con	CC...0602...	110,51
B8F0111	11	85	15	12	4	1	Con	CC...0602...	110,51
B8F0112	12	85	18	12	4	1	Con	CC...0602...	110,51
B8F0113	13	85	23	12	5	1	Con	CC...0602...	110,51
B8F0114	14	85	23	12	5	1	Con	CC...0602...	110,51
B8F0115	15	85	30	12	5	1	Con	CC...0602...	110,51
B8F0116	16	85	30	12	5	1	Con	CC...0602...	110,51
B8F0117	17	85	30	16	6	1	Con	CC...0602...	110,51
B8F0118	18	95	40	16	6	1	Con	CC...0602...	140,27
B8F0119	19	95	40	16	6	1	Con	CC...0602...	140,27
B8F0120	20	95	40	16	5	1	Con	CC...0602...	140,27
B8F0121	21	95	42	16	5	1	Con	CC...0602...	170,01
B8F0122	22	95	42	16	6	1	Con	CC...0602...	170,01
B8F0123	23	95	42	16	6	1	Con	CC...0602...	170,01
B8F0124	24	95	42	16	6	1	Con	CC...0602...	170,01
B8F0125	25	95	42	16	8	1	Con	CC...0602...	170,01
B8F0126	26	95	56	20	8	1	Con	CC...0602...	161,33
B8F0127	27	120	56	20	8	1	Con	CC...0602...	161,33
B8F0128	28	120	56	20	10	1	Con	CC...0602...	161,33
B8F0129	29	120	56	20	10	1	Con	CC...0602...	167,64
B8F0130	30	120	56	20	10	1	Con	CC...0602...	165,15
B8F0131	31	120	56	20	12	1	Con	CC...0602...	165,15
B8F0132	32	120	56	20	12	1	Con	CC...0602...	165,15
B8F0133	33	120	56	20	12	1	Con	CC...0602...	165,15

TAGLIO DI MATERIALI TENACI CON ATTRITO RIDOTTO

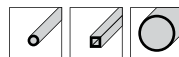
ECCEZIONALE RESISTENZA ALLE VIBRAZIONI

Magnum hlg

Speed cut



P	●	MANUALE AD ARCO	-
M	●	SEMI AUTOMATICHE AD ARCO	-
K	●	AUTOMATICHE AD ARCO	○
N	●	AUTOMATICHE A DOPPIA COLONNA	●
S	●	AUTOMATICHE HM AD ALTA VELOCITÀ	-
H	-		
O	-		



P	●	MANUALE AD ARCO	○
M	●	SEMI AUTOMATICHE AD ARCO	●
K	●	AUTOMATICHE AD ARCO	●
N	●	AUTOMATICHE A DOPPIA COLONNA	○
S	●	AUTOMATICHE HM AD ALTA VELOCITÀ	-
H	-		
O	-		

27 x 0,9 mm

Sviluppo mm	Dentatura mm	Code	HT
2450	3/4	HLG272450Z34	36,00
2750	3/4	HLG272750Z34	39,00
2765	3/4	HLG272765Z34	40,00
2825	3/4	HLG272825Z34	40,00
2950	3/4	HLG272950Z34	42,00
3010	3/4	HLG273010Z34	43,00
3120	3/4	HLG273120Z34	44,00
3150	3/4	HLG273150Z34	45,00
3180	3/4	HLG273180Z34	45,00
3270	3/4	HLG273270Z34	46,00
3320	3/4	HLG273320Z34	47,00
3660	3/4	HLG273660Z34	51,00

Sviluppo mm	Dentatura mm	Code	HT
2450	4/6	HLG272450Z46	36,00
2750	4/6	HLG272750Z46	39,00
2765	4/6	HLG272765Z46	40,00
2825	4/6	HLG272825Z46	40,00
2950	4/6	HLG272950Z46	42,00
3010	4/6	HLG273010Z46	43,00
3120	4/6	HLG273120Z46	44,00
3150	4/6	HLG273150Z46	45,00
3180	4/6	HLG273180Z46	45,00
3270	4/6	HLG273270Z46	46,00
3320	4/6	HLG273320Z46	47,00
3660	4/6	HLG273660Z46	51,00

27 x 0,9 mm

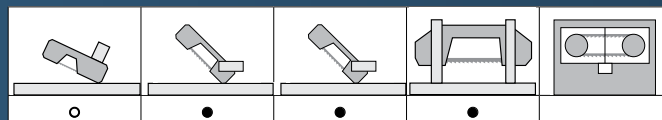
Sviluppi mm	Dentature mm	Code	HT
2450	3/4	A7056245034	69,00
2500	3/4	A7056250034	70,00
2590	3/4	A7056259034	72,00
2600	3/4	A7056260034	73,00
2650	3/4	A7056265034	74,00
2700	3/4	A7056270034	75,00
2750	3/4	A7056275034	77,00
2765	3/4	A7056276534	77,00
2825	3/4	A7056282534	79,00
2845	3/4	A7056284534	79,00
2950	3/4	A7056295034	82,00
3010	3/4	A7056301034	84,00
3100	3/4	A7056310034	86,00
3120	3/4	A7056312034	87,00
3150	3/4	A7056315034	87,00
3180	3/4	A7056318034	88,00
3200	3/4	A7056320034	89,00
3225	3/4	A7056322534	89,00
3320	3/4	A7056332034	92,00
3370	3/4	A7056337034	93,00
3505	3/4	A7056350534	97,00
3660	3/4	A7056366034	101,00
3900	3/4	A7056390034	107,00
4600	3/4	A7056460034	126,00

Sviluppi mm	Dentature mm	Code	HT
2450	4/6	A7056245046	89,00
2500	4/6	A7056250046	91,00
2590	4/6	A7056259046	94,00
2600	4/6	A7056260046	94,00
2650	4/6	A7056265046	96,00
2700	4/6	A7056270046	98,00
2750	4/6	A7056275046	100,00
2765	4/6	A7056276546	100,00
2825	4/6	A7056282546	102,00
2845	4/6	A7056284546	103,00
2950	4/6	A7056295046	107,00
3010	4/6	A7056301046	109,00
3100	4/6	A7056310046	112,00
3150	4/6	A7056315046	114,00
3180	4/6	A7056318046	115,00
3200	4/6	A7056320046	116,00
3225	4/6	A7056322546	89,00
3320	4/6	A7056332046	120,00
3370	4/6	A7056337046	122,00
3505	4/6	A7056350546	126,00
3660	4/6	A7056366046	132,00
3900	4/6	A7056390046	140,00
4600	4/6	A7056460046	165,00

La lama che rivoluziona il concetto di UNIVERSALITÀ



Tubo piccolo Fascio di tubi Tubo grande Travi - H - IPE Tondo pieno piccolo Tondo medio pieno Tondo grande pieno



Manuale ad arco Semi automatiche ad arco Automatiche ad arco Automatiche a doppia colonna Automatiche HM ad alta velocità

Massima resistenza all'usura

I denti in acciaio HSS M42 assicurano un'elevata robustezza e una lunga durata nel tempo, anche su materiali differenti e gravosi.

Taglio rapido, pulito e universale

L'angolo del dente a 10° accelera l'ingresso nel pezzo, garantendo tagli rapidi, puliti e senza bave su qualsiasi forma o materiale.

P	
M	
K	
N	
S	
H	
O	



27 x 0,9 mm

Sviluppi mm	Dentature mm	Code	HT
2750	3/4	A7100275034	21.99
2765	3/4	A7100276534	22.09
2825	3/4	A7100282534	22.51
2950	3/4	A7100295034	23.38
3010	3/4	A7100301034	23.80
3120	3/4	A7100312034	24.56
3150	3/4	A7100315034	24.77
3180	3/4	A7100318034	24.98
3270	3/4	A7100327034	25.61
3320	3/4	A7100332034	25.96
3660	3/4	A7100366034	28.33

Sviluppi mm	Dentature mm	Code	HT
2450	4/6	A7100245046	19.90
2750	4/6	A7100275046	21.99
2765	4/6	A7100276546	22.09
2825	4/6	A7100282546	22.51
2950	4/6	A7100295046	23.38
3010	4/6	A7100301046	23.80
3120	4/6	A7100312046	24.56
3150	4/6	A7100315046	24.77
3180	4/6	A7100318046	24.98
3270	4/6	A7100327046	25.61
3320	4/6	A7100332046	25.96
3660	4/6	A7100366046	28.33

27 x 0,9 mm

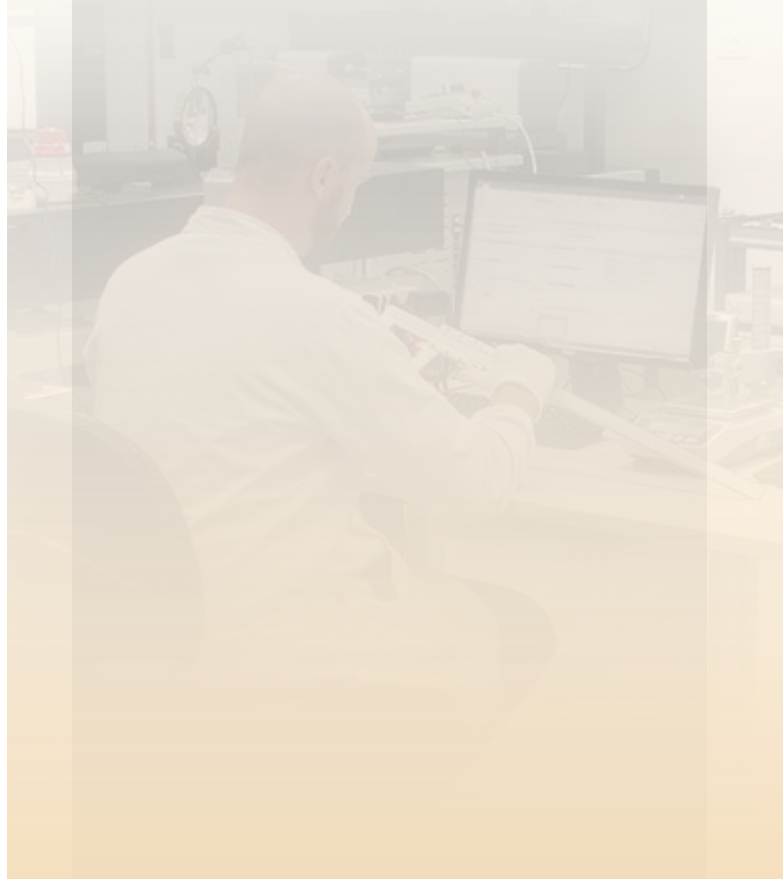
Sviluppi mm	Dentature mm	Code	HT
2450	5/7	A7100245057	19.90
2750	5/7	A7100275057	21.99
2765	5/7	A7100276557	22.09
2825	5/7	A7100282557	22.51
2950	5/7	A7100295057	23.38
3010	5/7	A7100301057	23.80
3120	5/7	A7100312057	24.56
3150	5/7	A7100315057	24.77
3180	5/7	A7100318057	24.98
3270	5/7	A7100327057	25.61
3320	5/7	A7100332057	25.96
3660	5/7	A7100366057	28.33

Sviluppi mm	Dentature mm	Code	HT
2450	6/10	A71002450610	19.90
2750	6/10	A71002750610	21.99
2765	6/10	A71002765610	22.09
2825	6/10	A71002825610	22.51
2950	6/10	A71002950610	23.38
3010	6/10	A71003010610	23.80
3120	6/10	A71003120610	24.56
3150	6/10	A71003150610	24.77
3180	6/10	A71003180610	24.98
3270	6/10	A71003270610	25.61
3320	6/10	A71003320610	25.96
3660	6/10	A71003660610	28.33

METROLOGY

Più servizi metrologici

L'estensione dell'accreditamento rappresenta un importante passo avanti del Laboratorio Metrologico Utensil Line, accreditato secondo la UNI CEI EN ISO 17025, Accredia n. 00275 Calibration, nel supportare le aziende nella gestione di una gamma sempre più completa di strumenti di misura con l'emissione di Certificati Accredia o Rapporti di Taratura.



I settori di accreditamento



Lunghezze e angolo piano

	Accredia		RDT	
	Lab	On-site	Lab	On-site
Blocchetti pianoparalleli	✓	-	✓	-
Campioni di spessore PVC o altro materiale	✓	-	✓	-
Anelli lisci e filettati	✓	-	✓	-
Tamponi lisci e filettati	✓	-	✓	-
Forcelle lisce e filettate	✓	-	✓	-
Spine calibrate	✓	-	✓	-
Sfere di calibrazione	✓	-	✓	-
Alesametri	✓	✓	✓	✓
Calibri a corsoio	✓	✓	✓	✓
Altimetri e Truschini	✓	✓	✓	✓
Piani di Riscontro	✓	✓	✓	✓
Campioni di spessore	✓	-	✓	-
Goniometri	✓	-	✓	-
Tavole girevoli e Barraseno	-	-	✓	-
Righe graduate, Metri flessibili e Bindelle	✓	-	✓	-
Misuratori laser di distanza	✓	-	✓	-
Squadre e Cilindri	✓	-	✓	-
Guardapiani a coltello	✓	-	✓	-
Righe ottiche digitali	✓	✓	✓	✓
Spessimetri a ultrasuoni e misuratori di riporti	✓	✓	✓	✓
Righe di controllo e righe parallele	✓	✓	✓	✓
Comparatori	✓	✓	✓	✓
Tastatori a leva	✓	✓	✓	✓
Micrometri per esterni, interni e di profondità	✓	✓	✓	✓
Spessimetri	✓	✓	✓	✓
Aste calibrate	✓	-	✓	-
Blocchetti angolari	✓	-	✓	-
Blocchi prismatici	✓	-	✓	-
Livelle e inclinometri	✓	-	✓	-
Campioni di taratura per Rotondimetri	-	-	✓	-
Campioni di taratura per Rugosimetri	-	-	✓	-
Campioni di taratura per Profilometri	-	-	✓	-



*Le caselle colorate rappresentano l'estensione dell'accREDITAMENTO.



00275



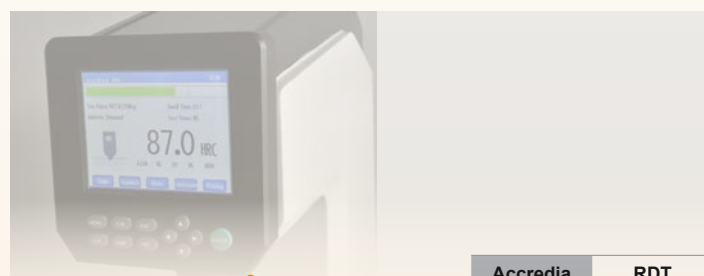
Temperature e pressioni

	Accredia		RDT	
	Lab	On-site	Lab	On-site
Termometri	-	-	✓	✓
Data Logger ambientali	-	-	✓	✓
Termoigrometri	-	-	✓	✓
Termoigrografi	-	-	✓	✓
Manometri	-	-	✓	✓
Trasduttori di pressione	-	-	✓	✓
Camere climatiche e forni	-	-	✓	✓



Forze, momento torcente e angolo

	Accredia		RDT	
	Lab	On-site	Lab	On-site
Chiavi dinamometriche e giraviti dinamometrici (coppia e angolo)	✓	✓	✓	✓
Dinamometri	-	-	✓	✓
Celle di carico	-	-	✓	✓
Campioni di massa e pesi	-	-	✓	✓
Bilance	-	-	✓	✓
Celle torsionometriche	-	-	✓	✓
Encoder angolari	✓	-	✓	-



Durometri, proiettori di profili e macchine monoassiali

	Accredia		RDT	
	Lab	On-site	Lab	On-site
Durometri Rockwell	✓	✓	✓	✓
Durometri Brinell	✓	✓	✓	✓
Durometri Vickers e Knoop	✓	✓	✓	✓
Durometri SHORE, LEEB e UCI	✓	-	✓	-
Provinci di durezza	-	-	✓	-
Macchine prova forza	-	-	✓	✓
Presetting per macchine utensili	✓	✓	✓	✓
Proiettori di Profili	✓	✓	✓	✓
Macchine ottiche manuali e CNC	✓	✓	✓	✓
Microscopi di Misura	✓	✓	✓	✓

Calibro digitale ip67 con preset
MEGAtry EVO

 Accuratezza $\pm 0,02$ mm.

Risoluzione 0,01 mm.

Protezione IP67.

Elettronica svizzera protetta da polveri e brevi immersioni in acqua.

Autospegnimento dopo 10 min di inattività.

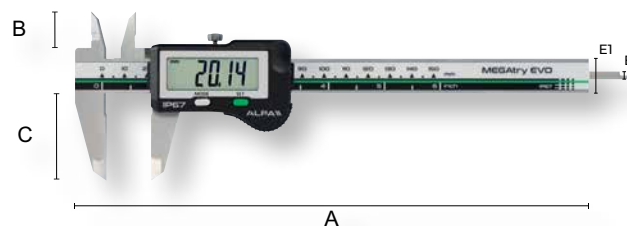
Struttura in acciaio inox temprato.

Corsoio con vite di bloccaggio.

Facilità di utilizzo grazie alla forma ergonomica.

Funzioni:

Preset; Zero; ABS; Sleep; Hold; mm/inch



CODE	ALPA CODE	Price List	HT	Asta	Campo mm	A mm	B mm	C mm	E mm	E1 mm
D0010150NDP	AA014150NDP	190,00	145,00	■	0 ÷ 150	235	16	40	16	3,8 x 1,3
D0010150NDT	AA014150NDT	190,00	145,00	●	0 ÷ 150	235	16	40	16	Ø 1,5
D0010200ND	AA014200ND	300,00	210,00	■	0 ÷ 200	290	19	50	16	3,8 x 1,3
D0010300ND	AA014300ND	385,00	275,00	-	0 ÷ 300	388	19	64	16	-

Calibro digitale ip67 con bluetooth® e preset
S_Cal EVO Smart

 Accuratezza $\pm 0,02$ mm.

Risoluzione 0,01 mm.

Protezione IP67.

Elettronica protetta da polveri e brevi immersioni in acqua.

Autospegnimento dopo 10 min di inattività.

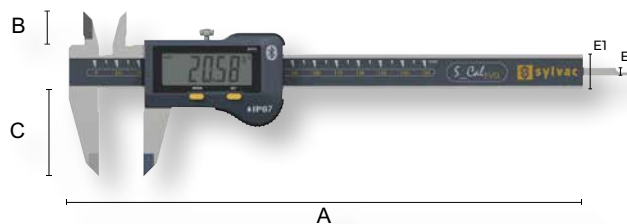
Struttura in acciaio inox temprato.

Corsoio con vite di bloccaggio.

Facilità di utilizzo grazie alla forma ergonomica.

Funzioni:

Bluetooth; Preset; Zero; ABS; Sleep; Hold; mm/inch



CODE	ALPA CODE	Price List	HT	Asta	Campo mm	A mm	B mm	C mm	E mm	E1 mm
D0008150BTP	AA013150BTP	270,00	205,00	■	0 ÷ 150	234,5	16	40	16 x 3,5	4 x 1,4
D0008150BTT	AA013150BTT	270,00	205,00	●	0 ÷ 150	234,5	16	40	16 x 3,5	Ø 1,5
D0008200BT	AA013200BT	440,00	310,00	■	0 ÷ 200	290,5	19	50	16 x 3,5	4 x 1,4
D0008300BT	AA013300BT	545,00	390,00	-	0 ÷ 300	388	19	64	16 x 4	-

Calibro digitale millesimale ip67 con bluetooth® e preset
S_Cal EVO Smart Micron

 Accuratezza $\pm 0,015$ mm.

Risoluzione 0,001 mm.

Protezione IP67.

Elettronica protetta da polveri e brevi immersioni in acqua.

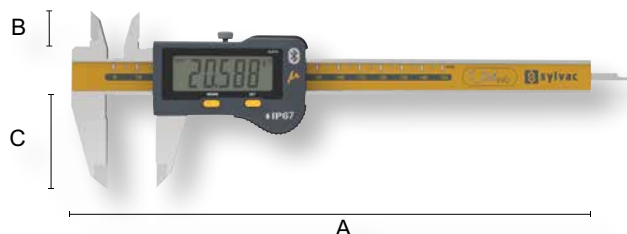
Struttura in acciaio inox temprato.

Corsoio con vite di bloccaggio.

Facilità di utilizzo grazie alla forma ergonomica.

Funzioni:

Bluetooth; Preset; Zero; ABS; Sleep; Hold; mm/inch



CODE	ALPA CODE	Price List	HT	Asta	Campo mm	A mm	B mm	C mm	E mm	E1 mm
D0027150BTP	AA011150BTP	600,00	445,00	■	0 ÷ 150	234,5	16	40	16 x 3,5	4 x 1,4
D0027150BTT	AA011150BTT	600,00	445,00	●	0 ÷ 150	234,5	16	40	16 x 3,5	Ø 1,5
D0027200BT	AA011200BT	790,00	565,00	■	0 ÷ 200	290,5	19	50	16 x 3,5	4 x 1,4

Calibro digitale in fibra di carbonio ip54 con preset

MEGAline

Accuratezza $\pm 0,03$ mm (1000).

Risoluzione 0,01 mm.

Protezione IP54.

Elettronica svizzera protetta da polveri e spruzzi d'acqua.

Struttura in fibra di carbonio con vite di bloccaggio e regolazione micrometrica.

Becchi in acciaio inox con rivestimento TiN.

Funzioni:

Preset; Zero; ABS; Sleep; Hold; mm/inch



CODE	ALPA CODE	Price List	HT	Campo mm	A mm	B mm	B1 mm	C mm	C1 mm	C2 mm	C3 mm	E mm
D00541000/150	AA0401000150	2.575,00	1.950,00	0 ÷ 1000	1310	18	10	150	18	10	125	47 x 16
D00541000/300	AA0401000300	4.250,00	3.255,00	0 ÷ 1000	1310	18	10	300	18	10	240	47 x 16
D00541000/500	AA0401000500	5.495,00	3.990,00	0 ÷ 1000	1310	18	10	500	18	10	440	47 x 16
D00541500/150	AA0401500150	4.040,00	2.990,00	0 ÷ 1500	1810	18	10	150	18	10	125	47 x 16
D00541500/200	AA0401500200	4.370,00	3.350,00	0 ÷ 1500	1810	18	10	200	18	10	160	47 x 16
D00541500/300	AA0401500300	5.025,00	3.890,00	0 ÷ 1500	1810	18	10	300	18	10	240	47 x 16
D00541500/500	AA0401500500	6.405,00	4.680,00	0 ÷ 1500	1810	18	10	500	18	10	440	47 x 16
D00542000/150	AA0402000150	4.345,00	3.305,00	0 ÷ 2000	2310	18	10	150	18	10	125	47 x 16
D00542000/200	AA0402000200	4.810,00	3.685,00	0 ÷ 2000	2310	18	10	200	18	10	160	47 x 16
D00542000/300	AA0402000300	6.720,00	4.990,00	0 ÷ 2000	2310	18	10	300	18	10	240	47 x 16
D00542000/500	AA0402000500	7.480,00	5.590,00	0 ÷ 2000	2310	18	10	500	18	10	440	47 x 16
D00542500/200	AA0402500200	6.725,00	4.990,00	0 ÷ 2500	2810	18	10	200	18	10	160	47 x 16
D00542500/300	AA0402500300	7.525,00	5.590,00	0 ÷ 2500	2810	18	10	300	18	10	240	47 x 16
D00543000/200	AA0403000200	7.630,00	5.590,00	0 ÷ 3000	3310	18	10	200	18	10	160	47 x 16
D00543000/300	AA0403000300	8.235,00	5.990,00	0 ÷ 3000	3310	18	10	300	18	10	240	47 x 16
D00543500/200	AA0403500200	8.340,00	6.600,00	0 ÷ 3500	3810	18	10	200	18	10	160	47 x 16
D00543500/300	AA0403500300	8.840,00	6.900,00	0 ÷ 3500	3810	18	10	300	18	10	240	47 x 16
D00544000/200	AA0404000200	15.060,00	11.900,00	0 ÷ 4000	4310	18	10	200	18	10	160	47 x 38
D00544000/300	AA0404000300	15.800,00	12.500,00	0 ÷ 4000	4310	18	10	300	18	10	240	47 x 38
D00544500/200	AA0404500200	17.950,00	13.900,00	0 ÷ 4500	4810	18	10	200	18	10	160	47 x 38
D00544500/300	AA0404500300	19.460,00	15.375,00	0 ÷ 4500	4810	18	10	300	18	10	240	47 x 38
D00545000/200	AA0405000200	19.590,00	15.500,00	0 ÷ 5000	5310	18	10	200	18	10	160	47 x 38
D00545000/300	AA0405000300	21.300,00	16.865,00	0 ÷ 5000	5310	18	10	300	18	10	240	47 x 38

Calibro digitale in fibra di carbonio ip67 con preset

MEGAline

Accuratezza $\pm 0,04$ mm (1000).

Risoluzione 0,01 mm.

Protezione IP67.

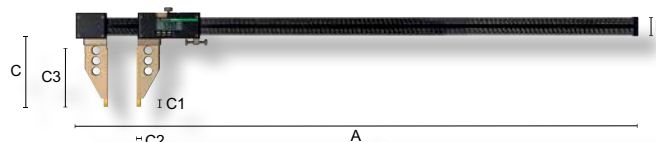
Elettronica svizzera protetta da polveri e brevi immersioni in acqua.

Struttura in fibra di carbonio.

Becchi in acciaio inox con rivestimento TiN.

Funzioni:

Preset; Zero; ABS; Sleep; Hold; mm/inch



CODE	ALPA CODE	Price List	HT	Campo mm	A mm	C mm	C1 mm	C2 mm	C3 mm	E mm
D00531000150	AA0431000150	2.176,00	1.710,00	0 ÷ 1000	1250	150	18	10	125	40
D00531000200	AA0431000200	2.745,00	2.100,00	0 ÷ 1000	1250	200	18	10	160	40
D00531500150	AA0431500150	2.075,00	2.185,00	0 ÷ 1500	1750	150	18	10	125	40
D00531500200	AA0431500200	3.475,00	2.600,00	0 ÷ 1500	1750	200	18	10	160	40
D00532000150	AA0432000150	3.780,00	2.860,00	0 ÷ 2000	2250	150	18	10	125	40
D00532000200	AA0432000200	4.655,00	3.500,00	0 ÷ 2000	2250	200	18	10	160	40

NEW

Micrometro digitale millesimale ip67 con avanzamento rapido, bluetooth® e preset



S_Mike Pro Smart

Risoluzione 0,001 mm
Protezione IP67 con elettronica protetta da polveri e brevi immersioni in acqua
Accensione automatica tramite movimento del tamburo, con memorizzazione della posizione in modalità stand-by
Corsa del tamburo: 10 mm/giro
Forza di misurazione selezionabile 5 N / 10 N (versione BA012030BT)
Stelo non rotante, Ø 6,5 mm
Contatti in metallo duro
Trasmettitore bidirezionale Bluetooth integrato.

CODE	ALPA CODE	Price List	HT	Campo mm	Accuratezza mm
D1114030BT	BA012030BT	765,00	585,00	0 ÷ 30	± 0,003
D1114066BT	BA012066BT	1.085,00	800,00	30 ÷ 66	± 0,004
D1114102BT	BA012102BT	1.440,00	1.015,00	66 ÷ 102	± 0,005

Micrometro digitale millesimale ip67 con avanzamento rapido e preset



MEGAwhiz

Risoluzione 0,001 mm
Protezione IP67 con elettronica svizzera protetta da polveri e brevi immersioni in acqua
Accensione automatica tramite movimento del tamburo, con memorizzazione della posizione in modalità stand-by
Corsa del tamburo: 10 mm/giro
Forza di misurazione selezionabile 5 N / 10 N (versione BA01030)
Stelo non rotante, Ø 6,5 mm
Contatti in metallo duro
Stelo Ø 6,5 mm

CODE	ALPA CODE	Price List	HT	Campo mm	Accuratezza mm
D1111000030	BA01030	655,00	475,00	0 ÷ 30	± 0,003
D1111030060	BA01066	930,00	685,00	30 ÷ 66	± 0,004
D1111066102	BA010102	1.160,00	895,00	66 ÷ 102	± 0,005
D1111100136	BA010136	3.260,00	2.310,00	100 ÷ 136	± 0,005
D1111125161	BA010161	3.470,00	2.500,00	125 ÷ 161	± 0,005

Micrometro digitale millesimale ip65 con preset



Risoluzione 0,001 mm
Protezione IP65
Elettronica protetta da polveri e getti d'acqua
Contatti in metallo duro
Arco verniciato
Pulsante accensione e spegnimento

CODE	ALPA CODE	Price List	HT	Campo mm	Accuratezza mm
D1400100	BA030100	360,00	270,00	0 ÷ 100	± 0,003
D1400200	BA030200	370,00	285,00	100 ÷ 200	± 0,004
D1400300A	BA030300A	395,00	295,00	200 ÷ 300	± 0,005
D1400300B	BA030300B	405,00	320,00	150 ÷ 300	± 0,005
D1400400	BA030400	575,00	410,00	300 ÷ 400	± 0,011
D1400500	BA030500	605,00	435,00	400 ÷ 500	± 0,013

Set di micrometri digitali per piccoli fori



Set fornito con unità di lettura, testa, anello e certificato UKAS

CODE	ALPA CODE	Price List	HT	Campo mm
D1288150245	BA270245SET	2.243,00	1.760,00	1,50 ÷ 2,45
D1288365635	BA270635SET	2.693,00	2.095,00	3,65 ÷ 6,35
D1288225635	BA270635SETL	4.405,00	3.420,00	2,25 ÷ 6,35

ALPA

NEW

Comparatore digitale ip54 ø 45

MEGArod

Protezione IP54
Elettronica svizzera protetta da polveri e spruzzi d'acqua
Quadrante fisso
Attacco Ø 8 h 6 mm
Codolo e stelo in acciaio inox temprato



CODE	ALPA CODE	Price List	HT	Corsa mm	Risoluzione mm
D23432412,5C	CA02412,5C	485,00	350,00	12,5	0,01
D23432412,5M	CA02412,5M	685,00	490,00	12,5	0,001

ALPA

Comparatore digitale ip67 ø 45

MEGArod

Protezione IP67
Elettronica svizzera protetta da polveri e brevi immersioni in acqua
Quadrante fisso
Attacco Ø 8 h 6 mm
Codolo e stelo in acciaio inox temprato



CODE	ALPA CODE	Price List	HT	Corsa mm	Risoluzione mm
D23382512,5C	CA02512,5C	520,00	390,00	12,5	0,01
D23382512,5M	CA02512,5M	742,00	510,00	12,5	0,001

SYLVAC

NEW

Comparatore digitale ø 45 con bluetooth® e preset

S_Dial Mini Smart

Strumento con risoluzione di 0,01 mm e protezione IP67, resistente a polveri e brevi immersioni. Dotato di display compatto, scala analogica programmabile e componenti in acciaio inox temprato, con contatti in metallo duro e pulsante programmabile.

IP67 disponibile solo nella versione protetta

IP54 disponibile nelle versioni standard e testa piatta.



CODE	ALPA CODE	Price List	HT	Corsa mm	Risoluzione mm	Versione
D2332AUBT	CA022AUBT	630,00	460,00	12,5	0,01	Protetto
D2332STBT	CA022STBT	595,00	445,00	12,5	0,01	Standard
D2332TPBT	CA022TPBT	640,00	450,00	12,5	0,01	Testa piatta

SYLVAC

NEW

Comparatore digitale millesimale ø 45 con bluetooth® e preset

S_Dial Mini Smart

Strumento con risoluzione di 0,001 mm e protezione IP67, resistente a polveri e brevi immersioni. Dotato di display compatto, scala analogica programmabile e componenti in acciaio inox temprato, con contatti in metallo duro e pulsante programmabile.

IP67 disponibile solo nella versione protetta

IP54 disponibile nelle versioni standard e testa piatta.



CODE	ALPA CODE	Price List	HT	Corsa mm	Risoluzione mm	Versione
D2342AUBT	CA023AUBT	850,00	595,00	12,5	0,001	Protetto
D2342STBT	CA023STBT	775,00	590,00	12,5	0,001	Standard
D2342TPBT	CA023TPBT	830,00	590,00	12,5	0,001	Testa piatta

Proiettore di profili verticale

- Immagine raddrizzata, rovesciata
- Spostamento manuale
- Illuminazione lampada alogena
- Errore ingrandimento max. 3,0+L/50

CODE	D7952300
ALPA CODE	LA050VP
Price List	9.355,00
HT	7.900,00
Accuratezza	(3 + L/75) µm
Campo di misura mm	150 x 50
Schermo mm	196 x 96
Piano di lavoro mm	340 x 152



Proiettore di profili orizzontale

- Campo di misura mm 200 x 100
- Piano di lavoro mm 400 x 150
- Schermo rotante Ø mm 312
- Immagine invertita rovesciata
- Rotazione tavola ±15°
- Risoluzione righe 0,5 µm
- Illuminazione alogena 24V - 150W

CODE	D7953HP
ALPA CODE	LA076HP
Price List	43.045,00
HT	11.900,00
Accuratezza	(3,5 + L/50) µm



Valigetta resina siliconica

Questa resina consente di replicare con precisione al micron (+/-1 µm) anche particolari interni o difficilmente accessibili, permettendone la misurazione con sistemi ottici o a contatto, senza sezionare i pezzi. È adatta anche a componenti di grandi dimensioni e consente di analizzare rugosità e struttura superficiale con le resine P80Ra e F30Visual. Stabilità dimensionale, memoria di forma e fedeltà del profilo garantiscono risultati affidabili, senza residui sui pezzi e con un basso impatto ambientale.

CODE	D77951ML050
ALPA CODE	LA0271ML050
Price List	730,00
HT	600,00
Descrizione	Best seller

Misuratore di altezze

- Risoluzione 0,001 mm
- Forza di misura regolabile elettronicamente
- Sistema di bilanciamento del tastatore
- Altimetro di costruzione Svizzera, robusto, preciso ed affidabile
- Visualizzatore con display ad alto contrasto e di facile utilizzo
- Interfaccia RS232 e USB
- Equipaggiato con cuscino d'aria per facilitarne la movimentazione sul piano
- Fornito con tastatore in rubino Ø 4mm, campione di taratura e telo protettivo

CODE	D4200400
ALPA CODE	GA050400
Price List	5.920,00
HT	4.900,00
Campo mm	400
Base mm	278 x 270
A mm	780

Profilometro da laboratorio

- Nuovo profilometro, semplice, compatto e con ampio campo di misura
- Regolazione della colonna manuale, cicli automatici CNC di misura e posizionamento
- Grazie al software Profile Studio Basic installato, ALPA PROFIL H100 risulta essere estremamente facile da usare per l'operatore
- Il programma infatti permette, tramite icone intuitive, la quotatura dei pezzi misurabili
- Possibilità di montare tavole e accessori per lo staffaggio dei pezzi
- Fornito con:
 - tastatore standard H31mm, PC completo di monitor, mouse, tastiera e software di analisi PROFILE STUDIO BASIC
- Velocità di posizionamento 0-10 mm/s
- Velocità misura 0,2-2 mm/s
- Il kit include:
 - tavola di posizionamento a 4 assi
 - campione di taratura 45x45 r3mm

CODE	D7305MANKIT
ALPA CODE	LA430MANKIT
Price List	23.400,0000
HT	18.900,00



NEW



Goniometro digitale ip54 con bluetooth®

- Risoluzione 0,01°
- Accuratezza $\pm 0,06^\circ$
- Protezione IP54
- Elettronica protetta da polveri e spruzzi d'acqua
- Modalità di visualizzazione in gradi, primi d'arco e radianti
- Inclusa riga da 200 mm
- A richiesta righe da 300 mm e 500 mm

CODE	D4125200BT
ALPA CODE	EA009200BT
Price List	3.360,00
HT	2.390,00
Campo	1x360°, 2x180°, 4x90°
Accuratezza	4 primi d'arco / 0,06° / 0,0012 rad
Risoluzione	0,01° / 1 primo d'arco (0°01') / 0,0001 rad
Ripetibilità	0,01°
Velocità rotazione	1080°/sec

Durometro da banco universale

MEGArod

Durometro universale da banco in ghisa per prove di durezza Rockwell, Brinell e Vickers. Dispone di applicazione del carico motorizzata e temporizzata, altezza di prova fino a 170 mm e profondità di 165 mm. La lettura avviene tramite comparatore (Rockwell) e microscopio incorporato (Brinell e Vickers). Completo di tre tavole di appoggio: piana Ø150 mm, piana Ø55 mm e con prisma a V per pezzi cilindrici.



CODE	ALPA CODE	Price List	HT	Dimensioni mm	kg
D723101	LB151AU	3.430,00	3.200,00	520 x 215 x 700	96

Truschino digitale multifunzione

MEGArod

- Risoluzione 0,01 mm
- Display LCD
- Acciaio inossidabile temprato
- Accessori disponibili a richiesta
- Attacco portacomparatore tastatore Ø 8mm incluso
- Attacco portacomparatore e punte a tracciare di ricambio fornibili su richiesta in base al modello



CODE	ALPA CODE	Price List	HT	Campo mm	Accuratezza mm
D4210300	GA080300	340,00	265,00	0 ÷ 300	± 0,04
D4210500	GA080500	530,00	415,00	0 ÷ 500	± 0,05
D42101000	GA0801000	1.360,00	1.060,00	0 ÷ 1000	± 0,07
D42101500	GA0801500	2.150,00	1.690,00	0 ÷ 1500	± 0,11

Spessimetro ad ultrasuoni

Misuratore di spessore ad alta precisione per metalli e altri materiali, utilizzabile anche attraverso rivestimenti. Dotato di display retroilluminato, risoluzione fino a 0,01 mm, campo di misura 1-300 mm, memoria interna e sonda standard da 5 MHz con autospegnimento.



CODE	ALPA CODE	Price List	HT	Campo di misura mm	Risoluzione
D9340UTG	LA620UTG	610,00	480,00	1-300	0,01

Livelle di precisione digitale con bluetooth®

CLINOTRONIC S



Strumento di misura ad alta precisione per il controllo di parallelismo e perpendicolarità, con connettività wireless per Android™, display retroilluminato e interfaccia intuitiva. Calibrato sulla gravità locale, garantisce un'accuratezza dello 0,055% e una precisione fino allo 0,04% del valore misurato (minimo 5 secondi d'arco).

CODE	ALPA CODE	Price List	HT	Campo mm	Risoluzione	Versione
D47230055ST	EA0550055ST	3.035,00	2.590,00	± 45°	5"	Standard

Macchina di misura 3D CNC

Spider

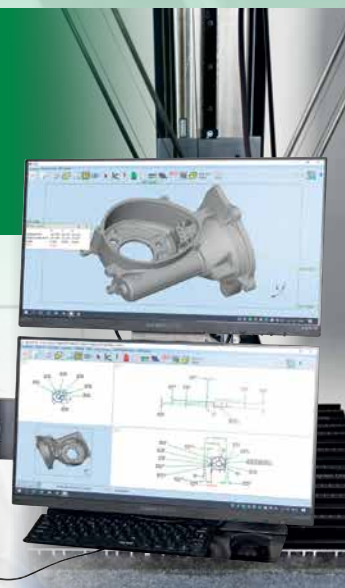
Macchina di misura 3D CNC con struttura e movimento a delta, progettata per garantire alte prestazioni anche negli ambienti produttivi più estremi. Dotata di controllo della temperatura integrato con 5 sensori e senza necessità di aria compressa. Grazie all'ingombro ridotto, è facile da installare vicino alle macchine o sulle linee produttive, anche in automazione e in diverse condizioni climatiche. Precisa e semplice da usare, riduce i tempi di controllo e aumenta l'efficienza delle misure in linea.

Massima semplicità

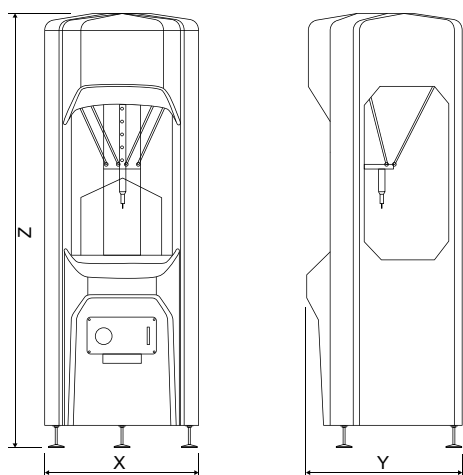
Grazie al software intuitivo e alla sua manovrabilità, le operazioni di misura possono essere seguite dallo stesso operatore del centro di lavoro, ottimizzando i costi.

Processi Velocizzati

Isole di controllo installabili direttamente accanto al centro di lavoro, ottimizzando processi e tempi di produzione.



Semplicità estrema



Risoluzione righe μm 0,1
Temperatura d'esercizio $^{\circ}\text{C}$ 5-45
Piano d'appoggio in granito
Carico max kg 200
Aria compressa: No
Velocità Spostamento mm/sec 500
Accelerazione mm/sec² 700
Movimento Motori brushless e cuscinetti lineari

CODE	ALPA CODE	Dimensioni X - Y - Z (H) mm	Corsa asse X - Y - Z (H) mm	Accuratezza μm	Risoluzione righe	Temperatura esercizio	Piano d'appoggio	Velocità max spostamento
D7715370	LA138370	715 x 730 x 2000	370 x 370 x 270	(2,6 + 0,4 L/100) TP20 (2,3 + 0,4 L/100) SP25	0,1	5 - 45	Granito	500
D7715520	LA138520	950 x 990 x 2200	520 x 520 x 300	(2,6 + 0,4 L/100) TP20 (2,3 + 0,4 L/100) SP25	0,1	5 - 45	Granito	500

** prezzo a richiesta*

Braccio di misura 3D

A3

Innovativo e compatto, il braccio di misura A3 a 6 assi rende la misurazione 3D semplice e precisa.

Disponibile con campo di misura di 1,3 o 1,8 metri, combina leggerezza e stabilità grazie ai tubi in fibra di carbonio e alla base in alluminio. Il contrappeso esterno garantisce inoltre un'eccellente ergonomia e manovrabilità.

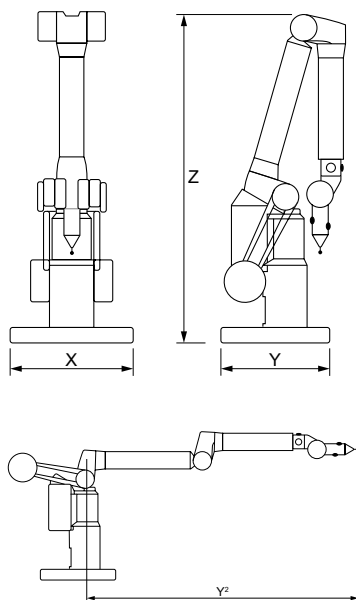
Accuratezza e dimensioni ridotte

La serie A3 si distingue per le sue dimensioni ridotte che ne permettono il trasporto e l'utilizzo praticamente ovunque.

Compatibilità con qualsiasi software di misura

I bracci A3 sono compatibili con qualsiasi software di misura. Per la maggior parte delle applicazioni in officina, proponiamo Aberlink 3D.

Mobilità agevolata



Precisione volumetrica μm $(5 + L/50)$ $(4 + L/40)$
 Temperatura esercizio $^{\circ}\text{C}$ $5 \div 40$
 Classe di protezione IP54

CODE	ALPA CODE	Dimensioni X - Y - Z mm	Campo di misura mm	Precisione volumetrica μm	Temperatura di esercizio
D77111300	LA1441300	239 x 214 x 650 x 639	1300	$(5 + L/50) \mu\text{m}$ $(5 + L/40) \mu\text{m}$	5 - 40
D77111800	LA1441800	239 x 214 x 900 x 760	1800	$(5 + L/50) \mu\text{m}$ $(5 + L/40) \mu\text{m}$	5 - 40

*** prezzo a richiesta**

Macchina di misura CMM Portatile

C4

C4 è la prima macchina di misura a coordinate CNC veramente portatile al mondo progettata per l'officina. C_Line viene fornito di serie con un firmware per la qualifica dei tastatori e singole funzioni di misura; per le misurazioni complete si basa sul software Aberlink 3D

Facile da usare

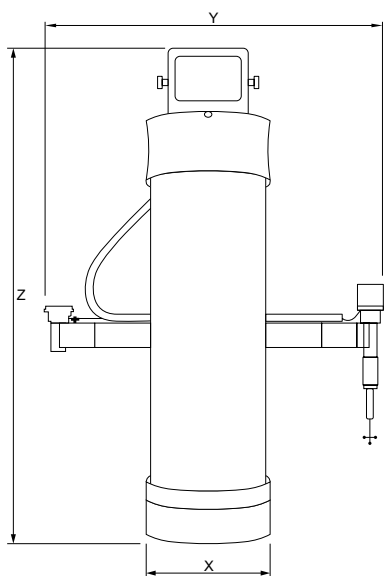
La C4 può essere collegata ad un PC portatile. Il concetto di questo prodotto è stato pensato per garantire un'esperienza utente ottimale e facilità d'uso

Portatile

Con un peso di soli 13,5 kg, la CNC C4 vi accompagna ovunque ne abbiate bisogno. Non è più necessario portare il pezzo alla CMM, la C4 può essere utilizzata direttamente nel processo di produzione



Massima portabilità



Campo di misura: 270x270x250 mm
Risoluzione: 0,001 mm
Accuratezza: LDIA 8 µm
Dimensioni: 420x172x620 mm
Peso: 13,5 Kg
Contatti: Renishaw TP20

CODE	ALPA CODE	Dimensioni X - Y - Z mm	Corsa asse X - Y - Z mm	Precisione µm	Risoluzione righe µm	Temperatura di esercizio °C
D7960C4E	LA860C4E	420 x 172 x 620	270 x 270 x 250	8	1	10 - 40

** prezzo a richiesta*

LUBRICANTS



Olio intero da taglio

Mirzan

La serie Mirzan è costituita da fluidi interi a base di esteri sintetici e additivi antiossidanti. I prodotti sono stati studiati per essere utilizzati universalmente durante lavorazioni gravose su tutti i materiali. Ottimi in tornitura e fresatura, la loro formulazione tutela a pieno la salute dell'operatore. Sono dotati di uno straordinario potere detergente, sono esenti da oli minerali, composti clorurati, PCB/PCT.

Serie		720	740
Viscosità a 40°C	cSt	20	35
Viscosità a 100°C	cSt	4,9	7,5
Indice di viscosità		182	189
Punto di infiamm (COC)	°C	220	300
Punto di scorrimento	°C	- 18	- 10
Peso specifico a 20°C	kg/L	0,890	0,910
Test corrosione rame	3h	1a	1a

CODE	LANDOIL CODE	Price List	HT	Serie	Quantità L	Confezione
H11687200005	LN10000005	43,00	41,00	720	5	Tanica
H11687200025	LN10000025	165,00	157,00	720	25	Tanica
H11687200200	LN10000200	1.140,00	1.083,00	720	200	Fusto
H11687400400	-	10,00	9,59	740	0,4	Bomboletta spray
H11687400005	LN10010005	41,00	39,00	740	5	Tanica
H11687400025	LN10010025	152,50	145,00	740	25	Tanica
H11687400200	LN10010200	1.040,00	988,00	740	200	Fusto

Lubrorefrigerante miscibile in acqua

Multifluid S Uni

Prodotto universale



No biocidi



Aspetto concentrato		Ambrato
Densità a 20°C	kg/L	0,989
Aspetto emulsione		Traslucido
pH	5%	9,1 - 9,4
Fattore rifrattometrico		1,5
Compatibilità acqua	°F	5 - 50

Multifluid S UNI è un lubrorefrigerante miscibile in acqua semisintetico con medio contenuto di parte lubrificante, a base di oli minerali ad alta raffinazione e speciali additivi di origine sintetica. È esente da cloro e battericidi.

Multifluid S UNI è un lubrorefrigerante universale studiato per essere utilizzato durante tutte le operazioni di asportazione truciolo e rettifica su tutti i materiali: acciai, acciai inossidabili, titanio, leghe leggere e ghisa. In acqua produce un'emulsione traslucida molto stabile. Le sue caratteristiche lo rendono idoneo all'utilizzo con qualsiasi tipo di acqua, sia dura che dolce.

CODE	LANDOIL CODE	Price List	HT	Quantità L	Confezione
H00440025	LN01200025	495,00	185,00	25	Tanica
H00440200	LN01200200	1.380,00	1.311,00	200	Fusto



Olio per guide e slitte

Carrier

Carrier è un olio lubrificante per guide, slitte e cuscinetti, con oli selezionati e additivi privi di zinco. Garantisce ottima adesività, protezione sotto carichi gravosi e prestazioni elevate su guide idrostatiche, circuiti idraulici e cuscinetti lenti.

CODE	LANDOIL CODE	Price List	HT	Serie	Quantità L	Confezione
H2016320025	LN23000025	465,75	157,00	1	25	Tanica
H2016680005	LN23010005	64,00	58,00	2	5	Tanichetta
H2016680025	LN23010025	474,25	163,00	2	25	Tanica
H2016680200	LN23010200	4.470,00	1.112,00	2	200	Fusto
H2016220025	LN23030025	484,50	172,00	4	25	Tanica
H2016220200	LN23030200	4.252,00	1.189,00	4	200	Fusto



Oli idraulici

Abacus plus

Gli ABACUS PLUS sono lubrificanti per circuiti idraulici formulati con basi minerali paraffiniche di elevatissima qualità, additivi antiusura esenti zinco, agenti detergenti, disperdenti e antiossidanti.

CODE	Price List	HT	Serie	Quantità L	Confezione
H2021320025	490,00	181,00	32	25	Tanica
H2021320200	4.392,00	1.322,00	32	200	Fusto
H2021460005	67,00	64,00	46	5	Tanichetta
H2021460025	210,00	200,00	46	25	Tanica
H2021460200	4.465,00	1.392,00	46	200	Fusto
H2021680025	226,00	215,00	68	25	Tanica
H2021680200	4.700,00	1.615,00	68	200	Fusto



Vasche di raccolta in acciaio per fusti

WX9904

Vasche in acciaio per lo stoccaggio di fusti da 200 litri, posizionati direttamente su grigliato zincato. Altezza grigliato di 30 mm. Colore grigio RAL 7001. Conforme alla Norma Internazionale EN ISO 3834-2:2021

CODE	Price List	HT	A mm	B mm	C mm	Capacità stoccaggio
P6803F1	522,00	313,00	860	860	430	1 fusto da 200 l
P6803F2	562,00	337,00	1340	850	330	2 fusti da 200 l
P6803F4SQ	708,00	424,00	1340	1250	300	4 fusti da 200 l
P6803F4	4.088,08	653,00	2660	850	330	4 fusti da 200 l
P6803F8	4.643,72	986,00	2720	1250	300	8 fusti da 200 l





Fluido protettivo

Protex W

Protex W è un fluido protettivo a base cerosa per componenti metalliche che vengono stoccate in condizioni di alta umidità ed elevata salinità. Grazie ad un'attenta formulazione ed un eccellente bilanciamento di detergenti e solventi, PROTEX W ha ottime proprietà sgrassanti ed effetto "dewatering".

CODE	LANDOIL CODE	Price List	HT	Quantità L	Confezione
H2117025	LN36010025	311,50	296,00	25	Tanica

**NEW**

Fluido protettivo

Protex O

Protex O è un fluido protettivo a base oleosa costituito da basi paraffiniche con aggiunta di additivi anticorrosivi e antiossidanti, studiato specificatamente per la protezione di semilavorati o prodotti finiti che devono resistere a condizioni estremamente gravose di stoccaggio o trasporto.

CODE	LANDOIL CODE	Price List	HT	Serie	Quantità L	Confezione
H2112L025	LN30010025	209,00	199,00	Light	25	Tanica
H2112H025	LN30020025	234,50	223,00	heavy	25	Tanica

**NEW**

Fluido protettivo

Protex DW/O

Protex DW /O è un fluido protettivo con azione dewatering studiato specificatamente per la protezione di laminati di acciaio e semilavorati anche di geometria complessa, nonché per la protezione esterna di parti soggette a successive manipolazioni.

CODE	LANDOIL CODE	Price List	HT	Quantità L	Confezione
H2106400	LN32010400	7,90	7,50	0,4	Bomboletta spray
H2106025	LN32010025	227,50	216,00	25	Tanica

**NEW**

Imballaggi vci

Sacchi VCI LTEC

Studiati per proteggere i componenti lavorati dalla ruggine o dalla formazione di ossidi metallici durante lo stoccaggio o le spedizioni. Inserire nei sacchi VCI i pezzi da proteggere asciutti, puliti e sigillare la confezione. Protezione 36 mesi in ambiente chiuso / 24 mesi in ambiente aperto

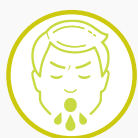
CODE	Price List	HT	Dimensioni mm	Spessore micron
H217010020X30	228,00	183,00	200 x 300	100
H217010033X22	249,44	176,00	330 x 220 x 550h	100
H217010044X33	243,20	171,00	440 x 330 x 820h	100



Perchè un aspiratore per nebbie oleose è fondamentale per la tua officina

Durante le lavorazioni di asportazione truciolo, tornitura, fresatura, rettifica, foratura o lavorazioni ad alta velocità, si genera la formazione di nebbie oleose, ovvero particelle oleose sospese nell'aria. Se non vengono gestite correttamente, possono compromettere la qualità dell'aria, la salute degli operatori, la sicurezza e l'igiene dell'ambiente di lavoro.

Per quali motivi è importante dotarsi di aspiratori per nebbie oleose?



Protezione della Salute degli Operatori

- Riduce l'esposizione alle nebbie oleose: Cattura l'aria contaminata durante la lavorazione, limitando la dispersione degli aerosol e il rischio di irritazioni alle vie respiratorie.
- Riduce il contatto con pelle e occhi: Limita la dispersione di micro-gocce oleose, proteggendo pelle, occhi e mucose.



Sicurezza e Pulizia in Reparto

- Pavimenti e macchine più puliti: Riduce il deposito di particelle oleose su macchinari, superfici e pavimenti, limitando sporco e patine untuose.
- Meno rischi e maggiore comfort: Contribuisce a ridurre il rischio di scivolamento, gli odori persistenti e la sensazione di aria pesante, migliorando la qualità complessiva dell'ambiente di lavoro.



Hai bisogno di un aspiratore se noti:

- Foschia o fuoriuscita di nebbia all'apertura del carter.
- Occhiali, visiere, macchinari e pavimenti costantemente unti.
- Odore persistente di olio o aria pesante nel reparto.
- Maggiore deposito di sporco e necessità di pulizie frequenti.

Conclusione:

Installare un aspiratore per nebbie oleose è un investimento in sicurezza, produttività e comfort degli operatori. Un ambiente pulito e con aria controllata contribuisce inoltre a preservare le macchine.

Aspiratore di nebbie oleose

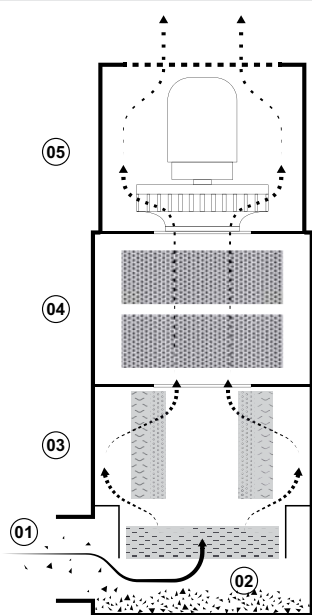
AFM

Aspiratore in grado di eliminare nebbie d'olio, fumi e vapori generati da lavorazioni meccaniche. L'innovativa concezione strutturale con l'elettroventilatore posto a valle rispetto alla batteria filtrante pone tutto il sistema in depressione garantendo una perfetta filtrazione ed una tenuta straordinaria contro i trafilamenti di olio. Dispositivo di rilevazione filtri intasati e sostituzione di tutti i filtri semplice e veloce. Il post filtro assoluto H14 garantisce un grado di filtrazione finale pari al 99,99%. Tensione di alimentazione 400V/50 Hz trifase.

Abbattimento nebbie, fumi e vapori fino al 99,99% (Norma EN 779 - EN 1822 HEPA) +

Ambiente sano e pulito (Dlgs 25/02 - Dlgs 81/2008) +

Riduzione rischi di salute per l'operatore e bassi costi di manutenzione +



01 - Nebbie d'olio, fumi e vapori vengono aspirati passando tramite un separatore inerziale ad impatto che li divide dai residui di grosse dimensioni

02 - I fumi passano attraverso il prefiltro sintetico

03 - Risalendo, passano attraverso una cartuccia rivestita di uno speciale tessuto creato per bloccare le particelle oleose generate dalla macchina utensile

04 - I fumi subiscono un'ulteriore filtrazione grazie alla presenza di uno o due filtri assoluti ad alta efficienza

05 - I fumi, ormai filtrati per il 99,99%, continuano la risalita verso la cassa motore per poi essere liberati nuovamente nell'ambiente

CODE	Price List	HT	Modello	Aspirazione m³/h	Potenza kw	Ø aspirazione mm	Rumorosità dBA	Pressione statica Pa	Superficie filtrante m²
H54700500	4.232,00	3.000,00	AFM MIST PLUS - 500	700	0,55	125	62	820	5,7
H54701000	4.860,00	3.450,00	AFM MIST PLUS - 1000	1200	1,1	150	64	1100	8,4
H54702000	5.725,00	4.050,00	AFM MIST PLUS - 2000	2100	1,5	200	68	1400	11,9
H54703000	6.299,00	4.500,00	AFM MIST PLUS - 3000	3100	2,2	250	72	2000	14

Aspiratori industriali

Twist Oil

Aspiratore industriale monofase idoneo alla separazione di liquidi misti ai solidi. Lo svuotamento dei liquidi avviene tramite l'inversione di flusso dell'aria generata dalla turbina eliminando qualsiasi problema di eventuale blocco delle pompe di travaso.

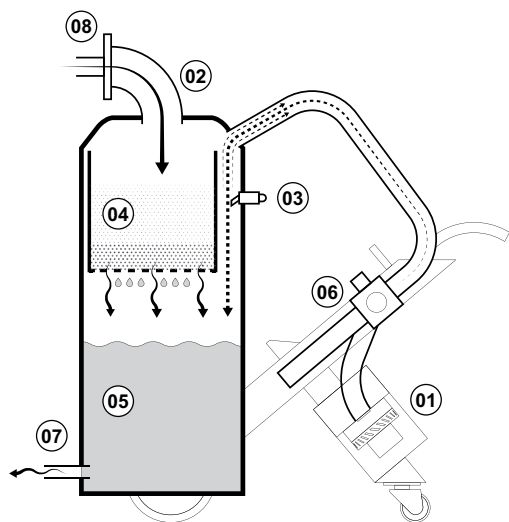
Svuotamento rapido della vasca

Non richiede il presidio dell'operatore grazie all'arresto automatico del troppo pieno

Manutenzione semplice grazie all'assenza della pompa ausiliaria esterna

Separazione truciolo da liquido

Utilizzo immediato e semplice



01 - Il vuoto viene generato da un gruppo di motori by-pass monofase da 2,4 kW di potenza che permette di aspirare 130 lt di liquido in 30 sec.

02 - Il materiale aspirato entra dall'alto cadendo dentro la griglia di setaccio

03 - Un sensore di livello elettrico interrompe automaticamente l'aspirazione dei motori

04 - La griglia di setaccio separa la parte liquida dalla parte solida

05 - Il liquido viene aspirato dentro un contenitore da 130 lt

06 - Il sistema di inversione di flusso dell'aria in uscita dei motori permette di evacuare il liquido aspirato con una velocità di 130 lt in 50 sec.

07 - Il liquido viene espulso tramite un robusto tubo in gomma telato oil proof e una valvola di regolazione manuale

08 - Una valvola di non ritorno all'interno del bocchettone di ingresso garantisce la non fuoriuscita dei liquidi in fase di scarico

CODE	Price List	HT	Capacità liquidi L	Capacità solidi L	Alimentazione V - Hz	Potenza kw - HP	Depressione max mBar	Portata aria max L/min	Livello sonoro dB(A)	Dimensioni mm
H4100130	4.066,00	2.900,00	130	40	230 - 50/60	2,4 - 3	230	5500	70	700 x 1180 x 1320 h

Disoleatore a coalescenza

Tos

Disoleatore a coalescenza per la separazione di oli estranei, morchie e saponi dalle emulsioni. Il pescante autolivellante permette di lavorare anche in vasche con spazi ridotti, adattandosi automaticamente al livello del fluido. Funziona senza presidio continuo dell'operatore ed è indicato per fluidi acquosi fino a 60°C.

Allunga la vita dell'emulsione

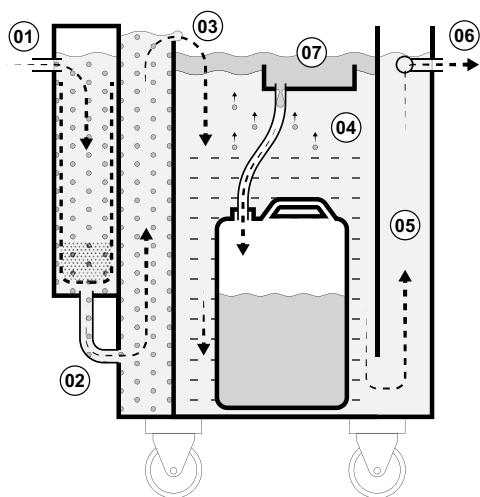
Può essere usato su più macchine utensili

Non richiede presidio dell'operatore

Riduzione rischi chimico biologici

Riduce i fumi generati dagli oli estranei

No cattivi odori



01 - L'emulsione sporca entra nella TOS attraverso un filtro a sacco che rimuove eventuali trucioli in galleggiamento

02 - Dopo la filtrazione, il fluido sporco sale dalla parte bassa della vasca verso l'alto: la scelta di caricare la TOS in questo modo, previene l'eccessivo rimescolamento del fluido ed evita la formazione di schiuma

03 - Quando il fluido raggiunge la sommità della prima camera, tracima verso la seconda dove è contenuto il filtro a coalescenza

04 - Il filtro a coalescenza presente nella seconda camera permette di separare l'olio estraneo che affiora in superficie

05 - L'emulsione pulita resta verso il fondo e riempie la terza camera della TOS

06 - Dopo aver risalito la terza camera, l'emulsione può essere riportata nella vasca della macchina utensile

07 - Quando sulla superficie della seconda camera si è accumulato un alto strato di olio estraneo, può essere convogliato sulla vaschetta di scarico collegata con la tanica di raccolta

CODE	Price List	HT	Capienza vasca L	Flusso L/h	Potenza kw	Tensione Volt	Dimensioni mm	Peso a vuoto kg	Temp. utilizzo °C
H4000TOS	3.953,00	2.999,00	105	250	0,29	230 a 50 Hz	570 x 550 x 980 h	80	< 60°C

MRO

WODEX 

Carrelli MRO

**+ assortimento di
178 utensili**

WX7612/SE5	Kit di lime
WX4950/SE6	Kit cacciapine
WX9600/SE10	Giraviti micro TG+PH+PZ



WX1060/SE12	Kit di chiavi combinate
WX1010/SE8	Kit di chiavi a forchetta
WX2750/SE6	Chiavi c/impugnatura Hex



WX2810/SE5	Giraviti HEX BALL POINT
WX2940/SE6	Giraviti TORX® PREMIUM
WX4230/SE10	Giraviti a taglio + PH



WX2090/SE66	Kit di chiavi bussola 1/4+1/2"
WX3750/SE4	Kit di pinze e tronchesi
WX9510/SE3	Kit di utensili da taglio ed illuminazione led
WX9520/SE17	Kit di chiavi HEX + STUBBY



WX9512/SE12	Seghetto + tronchese + lame
WX9500/SE2	Kit martello e mazzuola
WX9691/SE7	Kit di utensili di misura



Carrelli MRO con assortimento



CODE	E8260B7	E9030178
Price List	842,64	2.121,00
HT	500,00	1.270,00
Composizione	Carrello WX9445/B7SCS + Set 178 utensili	



CODE	E8226B6	E9040178
Price List	1.919,23	3.282,00
HT	1.150,00	1.970,00
Composizione	Carrello WX9421/B6 + Set 178 utensili	

Piano di lavoro
in ABS con scomparti
per minuteria



Cassetti
montati su guide
telescopiche a sfera
portata 40 Kg



ruote in
gomma antiolio
Ø 125 mm, 2 fisse e
2 girevoli di cui una
con freno.



CODE	E8215B7S	E9020178
Price List	1.190,63	2.643,00
HT	715,00	1.585,00
Composizione	Carrello WX9410/B7SCS + Set 178 utensili	



CODE	E8231B6	E9043178
Price List	2.107,82	3.465,00
HT	1.260,00	2.080,00
Composizione	Carrello WX9431/B6 + Set 178 utensili	

CODE	E8221B6	E9046178
Price List	2.070,00	3.435,00
HT	1.240,00	2.060,00
Composizione	Carrello WX9416/B6 + Set 178 utensili	



Giraviti dinamometrici

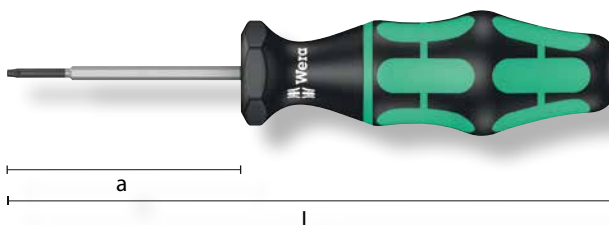


300 TX

Indicatori di coppia con coppia fissa preimpostati per viti TORX®. Coppia di allentamento illimitata per svitare viti bloccate. Impugnatura Kraftform multicomponente con protezione anti-rotolamento. Precisione: $\pm 10\%$

CODE	Price List	HT	⊙	Coppia Nm	a mm	L mm
E66306	68,57	41,00	T6	0,6	65	170
E66307	69,28	42,00	T7	0,9	65	170
E66308	70,32	42,00	T8	1,2	65	170
E66309	74,78	45,00	T9	1,4	65	170
E663010	76,94	46,00	T10	2	65	170
E663015	82,06	49,00	T15	3	65	170

Giraviti dinamometrici



300 IP

Indicatori di coppia con coppia fissa preimpostata per viti TORX PLUS®, impostati dalla fabbrica sulle coppie più raccomandate dai maggiori produttori di utensili in metallo duro. Con segnale a scatto ben udibile e percettibile quando si raggiunge la coppia desiderata, coppia di allentamento illimitata per svitare viti bloccate. Impugnatura Kraftform multicomponente con protezione anti-rotolamento. Precisione: $\pm 10\%$

CODE	Price List	HT	⊙	Coppia Nm	a mm	L mm
E66606	74,99	43,00	6IP	0,6	65	170
E66607	72,61	44,00	7IP	0,9	65	170
E66608	73,24	44,00	8IP	1,2	65	170
E66609	78,40	47,00	9IP	1,4	65	170
E666010	80,99	49,00	10IP	2	65	170
E666015	85,75	51,00	15IP	3	65	170

Torçe a led

WX6620

Torçe modulari PREMIUM QUALITY con bulbi a LED ad alte prestazioni, batteria ricaricabile (non inclusa) e magnete ad alta resistenza per il posizionamento su pareti metalliche. Struttura in alluminio resistente agli urti con sistema a cambio rapido dei componenti e presa USB per la ricarica anche durante l'utilizzo. Pulsante ON-OFF con funzione ECO 30% e FULL 100%. Tempo di ricarica 4 ore e tempo di funzionamento max 5 ore. Set completo di modulo Eva Tray per carrelli Wodex - Dimensione del modulo 400x223,5 mm - Posizione Orizzontale.



IN OMAGGIO

Batterie LI-on
2600MAH

WX6621



CODE	Price List	HT	Pezzi
N708001	87,55	52,00	6

Torçe a led

03.6210 MINI SLIM

Questa lampada da lavoro a LED ricaricabile tramite USB-C combina praticità e portabilità in un design compatto 3 in 1: lampada di ispezione, lampada da lavoro e torcia. Il corpo ultrasottile e completamente pieghevole, con magnete e gancio integrati, permette di illuminare facilmente anche gli spazi più stretti e difficili da raggiungere. Dotata di 16 LED ad alta efficienza, offre un flusso luminoso regolabile fino a 200 lumen, con torcia superiore da 100 lumen, funzione OPTILight per ottimizzare luce e autonomia e indicatore del livello di batteria. L'illuminazione costante, conforme allo standard EN 13032-1, assicura prestazioni affidabili in ogni situazione di lavoro.

CODE	Price List	HT	Emissione luminosa Lm	Grado protezione	Dimensioni mm	Peso g
N702001	73,59	50,30	20 - 200 - Spot 100	IP30	130 x 43 x 29	97



Torçe a led

03.6211 SLIM

SLIM è una lampada da lavoro a LED ricaricabile tramite USB-C che unisce lampada di ispezione, lampada da lavoro e torcia in un pratico design 3 in 1. La striscia luminosa ultrasottile da 9 mm raggiunge facilmente gli spazi più difficili, mentre il corpo pieghevole con magnete e gancio integrati offre la massima flessibilità di utilizzo. Dotata di 20 LED ad alta efficienza, garantisce un flusso luminoso regolabile fino a 500 lumen e una torcia superiore da 150 lumen. Completano le funzionalità l'indicatore del livello di batteria e la funzione OPTILight, che ottimizza illuminazione e autonomia in base alle esigenze di lavoro.

CODE	Price List	HT	Emissione luminosa Lm	Grado protezione	Dimensioni mm	Peso g
N702101	91,44	62,30	50 - 500 - Spot 100	IP30	166 x 46 x 29	205



La dotazione standard comprende un tappeto in gomma da posizionare sul piano superiore



Ruote in gomma antitraccia Ø125 mm, di cui due fisse e due girevoli con freno



Carrelli Premium Quality a 3 ripiani in lamiera d'acciaio con verniciatura epossidica blu RAL 5004 e maniglia tubolare in acciaio Ø25 mm



Carrelli a 3 ripiani

CODE	Price List	HT	Dimensioni mm	Portata kg	Peso kg
P543501	~~360,00~~	199,00	1028 x 615 x 846	300	35

Pedane componibili finitura chicco di riso

P7422ULTG



P7426AG



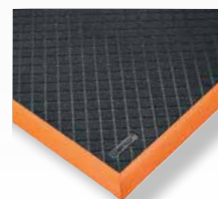
P7421ULT



CODE	Price List	HT	Dimensioni mm	Spessore mm	Peso kg/m²	Colore
P7426AG	9,20	8,00	60 x 60	0,025	9,5	Giallo
P7422ULTG	21,04	12,50	520 x 60	0,24	5,5	Giallo
P7421ULT	19,69	14,00	520 x 520	14	2,38	Nero

Tappetini anti-fatica gomma nitrilica arancio

CODE	P7731NA10	P7731NA20
Price List	~~299,74~~	527,48
HT	209,00	369,00
Dimensioni cm	66 x 102 x 2	97 x 163 x 2
Spessore mm	20	20
Peso kg/m²	15	15



Vasca di raccolta a tenuta stagna con filtro in lamiera per la separazione delle sostanze liquide da quelle solide e rubinetto di scarico a sfera



Semplice e sicuro svuotamento automatico del contenitore mediante una leva di ribaltamento senza scendere dal carrello



Contenitori portarottami ribaltabili inforcabili con carrello elevatore



Contenitori portarottami ribaltabili

CODE	Price List	HT	Modello	Portata kg	Peso kg	A x B x C mm	D mm	E mm
P4511280	4.379,47	725,00	lt - 280	600	80	970 x 750 x 890	700	790
P4511300	4.538,34	810,00	lt - 300	600	102	1350 x 820 x 650	490	520
P4511500	4.697,44	890,00	lt - 500	1000	130	1350 x 920 x 910	700	740
P4511750	4.803,53	950,00	lt - 750	1350	152	1350 x 1070 x 1040	825	800
P45111000	2.045,74	1.060,00	lt - 1000	1700	181	1550 x 1070 x 1210	970	920

HANDLING

B-HANDLING 3

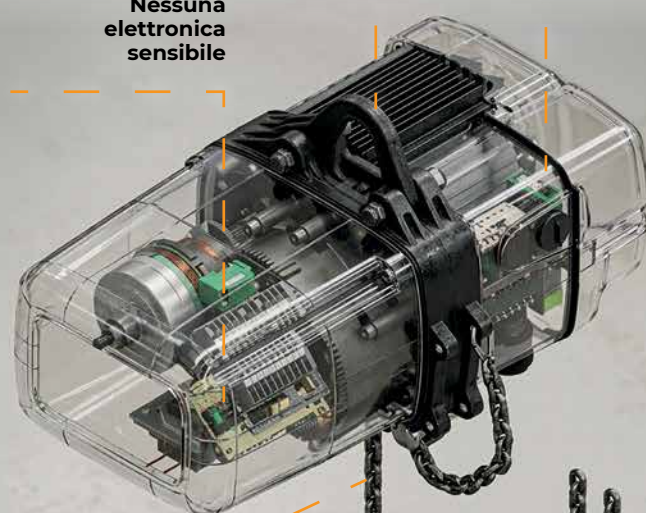
GIS

Paranco elettrico a catena

Accoppiamenti
albero-mozzo
poligonali

Freno a molla DC
resistente
all'usura

Nessuna
elettronica
sensibile



Gancio
singolo
tratto

Gancio
a doppio
tratto

Catena con
elevato coefficiente
di sicurezza



**Ridotti tempi
e costi di manutenzione**



**Indicato per impieghi
in ambienti esterni
-15°C e 50°C**



**Elevata sicurezza
operativa**

IN OMAGGIO

Con il paranco,
scheda per il
dispositivo contacil
per paranchi gp - gch

M0990DT



IN OMAGGIO

Se acquisti 3 paranchi
pulsantiera per
paranchi modello 510FE

M09202/1



CODE	Price List	HT	PORTATA kg	MODELLO	CLASSE FEM (ISO)	VELOCITA' m/min	TRATTI CATENA N°	CORSA GANCIO m	POTENZA kW	INTENSITA' A	Peso kg
M00051251NF2	2.372,47	1.780,00	125	GP250/1NF	4m (M7)	8/2	1	3	0,72 / 0,18	2,8 / 1,7	24
M00052001NF2	2.372,47	1.780,00	200	GP250/1NF	3m (M6)	8/2	1	3	0,72 / 0,18	2,8 / 1,7	24
M00052501NF2	2.372,47	1.780,00	250	GP250/1NF	2m (M5)	8/2	1	3	0,72 / 0,18	2,8 / 1,7	24
M00055002NF	2.482,54	1.880,00	500	GP250/2NF	2m (M5)	4/1	2	3	0,72 / 0,18	2,8 / 1,7	25
M000510002NF	2.785,92	2.090,00	1000	GP500/2NF	2m (M5)	4/1	2	3	0,72 / 0,18	2,8 / 1,7	28
M000520002NF	3.972,04	2.980,00	2000	GP1000/2NF	2m (M5)	4/1	2	3	2,3 / 0,68	5,7 / 4,1	66

Kit per tornio e centro di lavoro



B·HANDLING 3

Gru a bandiera a colonna con braccio in profilato Gis system kb

M1010

CODE	Price List	HT	PORTATA kg	MODELLO	SBRACCIO C mm	POSIZIONE ESTREMA DEL GANCIO B mm	A mm	F mm	G* mm	TIPO DI FONDAZIONE**	TIPO DI ZOCCOLO
M10102004000	2.300,42	1.725,00	200	SC 200/4000	4030	3865	305	3430	4025	7	1A
M10102005000	2.518,45	1.890,00	200	SC 200/5000	5030	4850	305	3425	4025	8	1A
M10102006000	2.888,90	2.160,00	200	SC 200/6000	6030	5850	305	3425	4025	8	1A
M10105004000	4.303,07	3.225,00	500	SC 500/4000	4035	3855	320	3495	4320	12	2
M10105005000	5.120,69	3.840,00	500	SC 500/5000	5045	4840	320	3445	4320	13	2
M10105006000	5.330,64	4.000,00	500	SC 500/6000	6045	5840	320	3445	4320	14	2
M101010004000	6.283,52	4.710,00	1000	SC1000/4000	4045	3720	320	3445	4320	17	2
M101010005000	6.444,01	4.830,00	1000	SC1000/5000	5045	4720	320	3445	4320	18	2
M101010006000	6.790,23	5.090,00	1000	SC1000/6000	6045	5720	320	3445	4320	19	2





Sollevatori magnetici universali

NEO GRAVITY

CODE	Price List	HT	Max. portata su piano da spessore mm	Max. portata su piano Kg	Max. portata su tondo Ø min - max mm	Max. portata su tondo Kg	Dimensioni mm	Dimensioni occhiello mm	Peso Kg	Fattore sicurezza	Max. temperatura di esercizio
M8021150	399,00	300,00	8	150	50 - 200	75	161 x 64 x 124	Ø 30 - 42 H	3.6	3.5	80°C
M8021300	575,00	430,00	15	300	50 - 300	150	205 x 87 x 158	Ø 40 - 52 H	8.4	3.5	80°C
M8021600	865,00	650,00	20	600	80 - 400	300	288 x 112 x 189	Ø 50 - 62 H	19	3.5	80°C
M8021800	1.250,00	937,00	20	800	80 - 400	400	348 x 112 x 189	Ø 50 - 62 H	23	3.5	80°C
M80211000	4.600,00	1.200,00	25	1000	100 - 450	500	361 x 152 x 240	Ø 60 - 77 H	42	3.5	80°C



Sollevatori magnetici per carichi tondi

NEO GRAVITY ROUND

CODE	Price List	HT	Max. portata su piano da spessore mm	Max. portata su piano Kg	Max. portata su tondo Ø min - max mm	Max. portata su tondo Kg	Dimensioni mm	Dimensioni occhiello mm	Peso mm	Fattore sicurezza	Max. temperatura di esercizio
M8023100	428,00	320,00	8	100	25 - 150	100	161 x 70 x 135	Ø 30 - 42 H	4	3.5	80°C
M8023225	655,00	490,00	10	225	50 - 205	225	205 x 98 x 172	Ø 30 - 42 H	9.5	3.5	80°C



Sollevatori magnetici per lastre sottili e tubi

NEO GRAVITY SLIM

CODE	Price List	HT	Max. portata su piano da spessore mm	Max. portata su piano Kg	Max. portata su tondo Ø min - max mm	Max. portata su tondo Kg	Dimensioni mm	Dimensioni occhiello mm	Peso Kg	Fattore sicurezza	Max. temperatura di esercizio
M8024170	500,00	375,00	8	170	30 - 105	150	195 x 64 x 134	Ø 30 - 42 H	5.1	3.5	80°C
M8024330	750,00	562,00	10	330	40 - 160	300	263 x 87 x 170	Ø 40 - 52 H	12.4	3.5	80°C

Modulo base per ventosa

Ventosa auto alimentata comprensiva di sistema di gestione vuoto, dotata di 2 batterie 18v e caricabatterie, da integrare con le ventose standard M3032.

Visto che non necessita di alimentazione elettrica è utilizzabile in molte applicazioni per movimentare materiali in modo più sicuro, preciso ed efficiente.

Inoltre con questo prodotto è possibile movimentare materiali come vetro, pietra, ceramica, lamiera, pannelli compositi e isolanti. Dotata di una scheda digitale proprietaria per il controllo intelligente del sistema, integra componenti elettronici avanzati come il vacuostato digitale e un sistema di allarmi acustici e visivi che garantiscono un monitoraggio costante del vuoto operativo, offrendo il massimo della sicurezza anche nelle condizioni più critiche.

Il cuore del sistema è un circuito del vuoto singolo, con una capacità di aspirazione di 34 l/min, capace di sollevare fino a 150 kg in verticale e 300 kg in orizzontale.



CODE	Price List	HT	Ø Occhielli mm	altezza mm	larghezza mm	peso kg
M3031LIFTAGON	5.340,00	4.000,00	50	326	333	50

Ventosa per modulo base

Si applica al modulo base Liftagon mediante 4 viti e spina di blocco, permettendo all'operatore di intercambiare vari tipi di ventosa. La portata varia in base al diametro della ventosa applicata, come da schemino:

Ventosa Ø 250mm:

Portata orizzontale 110 kg - Portata verticale 55 kg

Ventosa Ø 300mm:

Portata orizzontale 170 kg - Portata verticale 85 kg

Ventosa Ø 350mm:

Portata orizzontale 230 kg - Portata verticale 115 kg

Ventosa Ø 400mm:

Portata orizzontale 300 kg - Portata verticale 150 kg



CODE	Price List	HT	Ø ventosa mm	Peso totale con modulo base Kg
M3032250	640,00	480,00	250	14
M3032300	750,00	562,00	300	16
M3032350	940,00	682,00	350	17.5
M3032400	1.080,00	810,00	400	18



A+B

INDUSTRIAL TOOLS COMPANY



HT_2026_OCT_IT