

Link

HIGHLIGHT TECHNOLOGY

MARCH 2020 - AUGUST 2020



rerom
www.rerom.pt

Preços à porta da fábrica.

Acresce 12% para transporte e embalagem
e IVA a 23%.

Preços válidos para o stock existente e sujeitos a
alteração sem aviso prévio.

Confirme preço e disponibilidade em

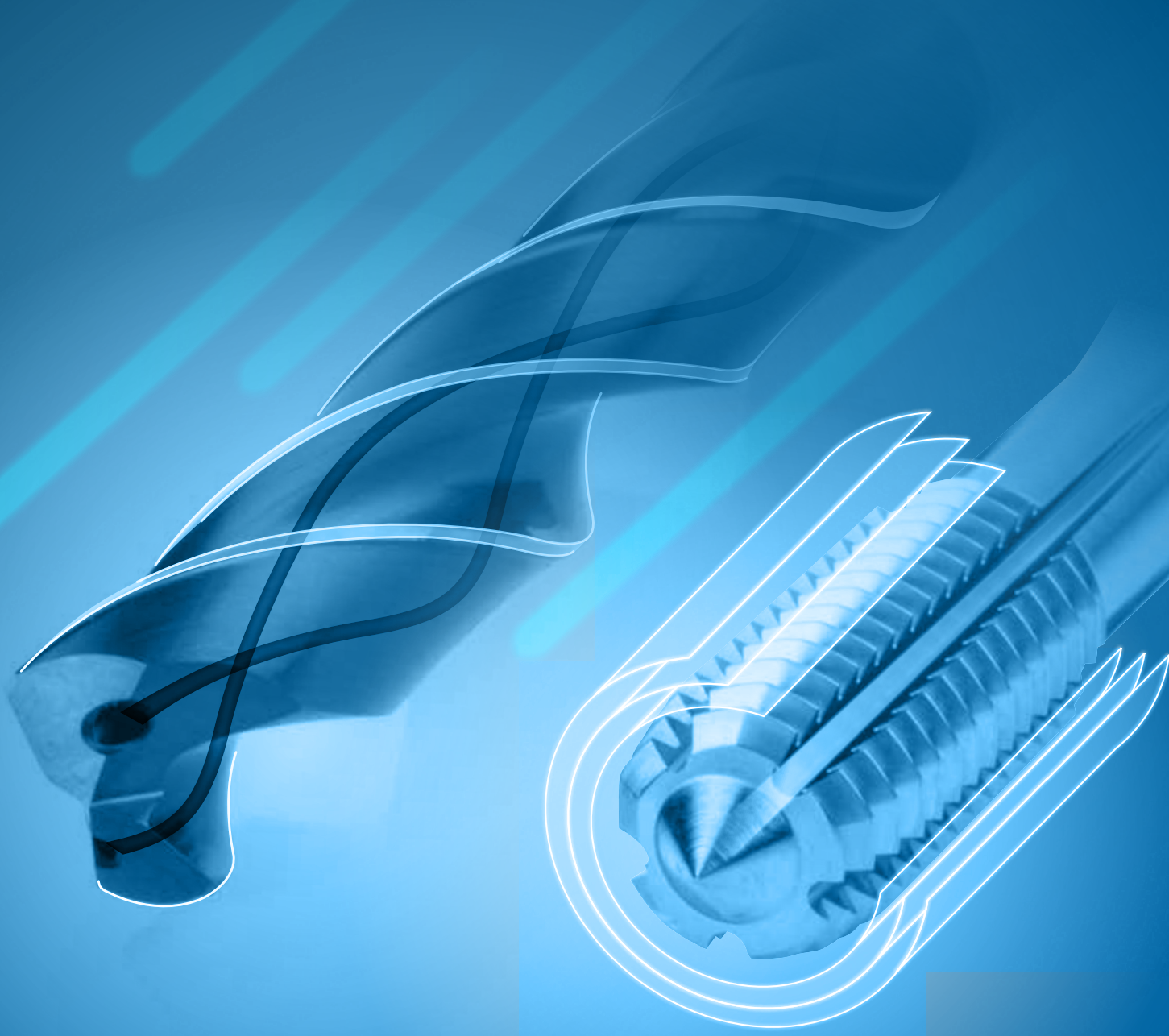
INDUSTRY **ON**site

www.rerom.pt

NET PRICES VALID UNTIL 31.08.20 (VAT EXCLUDED)

Link IS UNIQUE

Discover our Unique Products



PRECISION TOOLING

Drills / Punte	2
Taps / Maschi	6
End mills / Frese	11
Drills with interchangeable head / Punte a cuspidi intercambiabile	20
Turning inserts / Inserti tornitura	22
Chucks / Mandrini	23
Clamping system / Sistemi di serraggio	26

METROLOGY

Calipers / Calibri	28
Micrometers / Micrometri	30
Dial indicators and stands / Comparatori e portacomparatori	31

MRO

Torches / Torce	32
Tool cabinets / Carrelli portautensili	34
Cabinet assortments / Assortimento carrelli	36
Tool cases TSA / Valigie trolley TSA	38
Hand tools / Utensili manuali	39
Electric angle grinders / Smerigliatrici angolari	44
Cutting and grinding discs / Dischi da taglio e lamellari	46
Micro-grinder / Micro-smerigliatrice	48
Drills / Trapani	49
Belt sanders / Levigatrici a nastro	52
Drilling machine / Trapani a colonna	54

MRO

Safety gloves / Guanti antinfortunistici	55
Earmuffs / Cuffie auricolari	56
Protective eyewear / Occhiali protettivi	56
Safety shoes / Scarpe antinfortunistiche	57
Cabinet drawers / Cassettiere	58
Cabinets and shelves / Armadi e scaffali	59
Self-tilting scrap holders / Benne ribaltabili	60

MACHINERY & LUBRICANTS

Tramp oil separators / Disoleatrici	62
Fluids / Fluidi	64
Sealing adhesive / Sigillanti	68

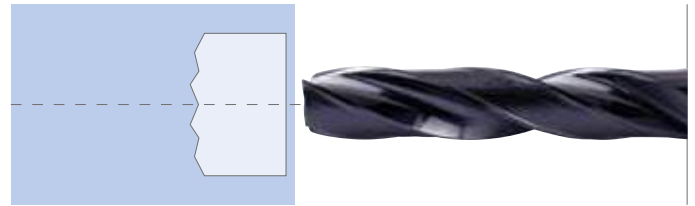
MATERIAL HANDLING

Cranes / Paranchi	70
Jib cranes / Gru a bandiera	72
Vacuum lifters / Sollevatori a depressione	73
Lifting equipment / Accessori di sollevamento	74
Telescopic forks / Forche telescopiche	75
Pneumatic vacujet / Sollevatori a depressione vacujet	76
Pivoting cranes / Gru girevoli	77
Hand pallet trucks / Transpallet manuali	78

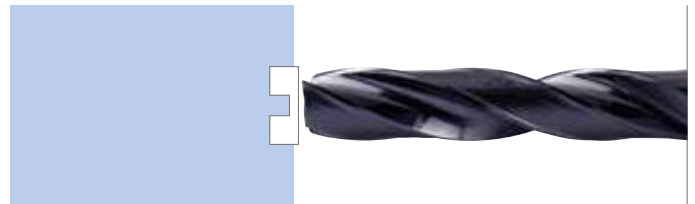
PRECISION TOOLING

APPLICATIONS APPLICAZIONI

Drilling into existing hole of indexable insert drills
Fori da punte ad inserti



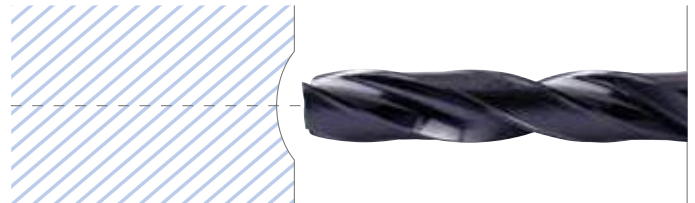
Spot drilling on pole turning machine
Fori con testimone



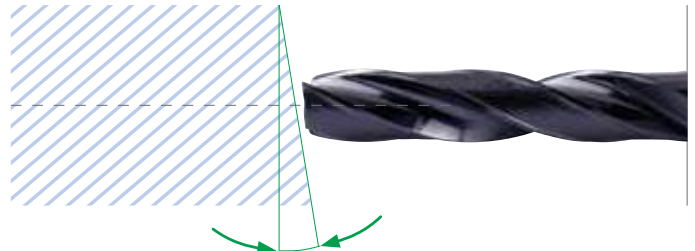
Drilling through cross holes
Fori passanti



Holes with a flat base /
Fori con superficie concava



Drilling on inclined surfaces
Fori con ingresso su superfici inclinate

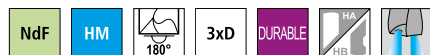


Exit on inclined surfaces
Fori con uscita su superfici inclinate



DRILLS WITH REINFORCED SHANK 180° 3XD - COOLANT HOLES

PUNTE A CODOLO RINFORZATO A 180° 3XD CON FORI



GEOMETRY:

Advanced helix, bevelled geometry for better hole cylindricity

POINT ANGLE:

180°

SURFACE TREATMENT:

DURABLE

APPLICATION: Processing of long and short chipping materials such as: construction and carburizing steels, steel cast iron, hardened and tempered steel and alloy steel with $R \leq 1200 \text{ N/mm}^2$ and carbon steel. Machining on straight or inclined surfaces in both entry and exit, drilling through existing through holes.

GEOMETRIA:

Elica evoluta, geometria smussata per una migliore cilindricità del foro

ANGOLO AL VERTICE:

180°

TRATTAMENTO SUPERFICIALE:

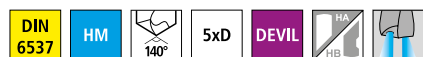
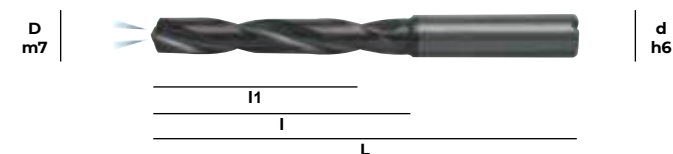
DURABLE

APPLICAZIONE: Lavorazioni di materiali a truciolo lungo e corto come: acciai da costruzione e cementazione, ghisa acciai, acciai da bonifica ed acciai legati con $R \leq 1200 \text{ N/mm}^2$ e acciai al carbonio. Lavorazioni su superfici dritte od inclinate sia in ingresso che in uscita, foratura attraverso fori esistenti passanti.

A0100	€	D mm	d mm	l mm	L mm	l1 mm
A010003	51,00	3,00	6	20	62	14
A010003,1	51,00	3,10	6	20	62	14
A010003,2	51,00	3,20	6	20	62	14
A010003,3	51,00	3,30	6	20	62	14
A010003,4	51,00	3,40	6	20	62	14
A010003,5	51,00	3,50	6	20	62	14
A010003,6	51,00	3,60	6	20	62	14
A010003,7	51,00	3,70	6	20	62	14
A010003,8	51,00	3,80	24	66	17	14
A010003,9	51,00	3,90	24	66	17	14
A010004	51,00	4,00	24	66	17	14
A010004,1	51,00	4,10	24	66	17	14
A010004,2	51,00	4,20	24	66	17	14
A010004,3	51,00	4,30	24	66	17	14
A010004,4	51,00	4,40	24	66	17	14
A010004,5	51,00	4,50	24	66	17	14
A010004,6	51,00	4,60	24	66	17	14
A010004,65	51,00	4,65	24	66	17	14
A010004,7	51,00	4,70	24	66	17	14
A010004,8	51,00	4,80	28	20	17	14
A010004,9	51,00	4,90	28	20	17	14
A010005	51,00	5,00	28	20	17	14
A010005,1	51,00	5,10	28	20	17	14
A010005,2	51,00	5,20	28	20	17	14
A010005,3	51,00	5,30	28	20	17	14
A010005,4	51,00	5,40	28	20	17	14
A010005,5	51,00	5,50	28	20	17	14
A010005,55	51,00	5,55	28	20	17	14
A010005,6	51,00	5,60	28	20	17	14
A010005,7	51,00	5,70	28	20	17	14
A010005,8	51,00	5,80	28	20	17	14
A010005,9	51,00	5,90	28	20	17	14
A010006	51,00	6,00	28	20	17	14

A0100	€	D mm	d mm	l mm	L mm	l1 mm
A010006,1	62,00	6,10	8	34	79	24
A010006,2	62,00	6,20	8	34	79	24
A010006,3	62,00	6,30	8	34	79	24
A010006,4	62,00	6,40	8	34	79	24
A010006,5	62,00	6,50	8	34	79	24
A010006,6	62,00	6,60	8	34	79	24
A010006,7	62,00	6,70	8	34	79	24
A010006,8	62,00	6,80	8	34	79	24
A010006,9	62,00	6,90	8	34	79	24
A010007	62,00	7,00	8	34	79	24
A010007,1	62,00	7,10	41	29	79	24
A010007,2	62,00	7,20	8	41	79	29
A010007,3	62,00	7,30	8	41	79	29
A010007,4	62,00	7,40	8	41	79	29
A010007,5	62,00	7,50	8	41	79	29
A010007,6	62,00	7,60	8	41	79	29
A010007,7	62,00	7,70	8	41	79	29
A010007,8	62,00	7,80	8	41	79	29
A010007,9	62,00	7,90	8	41	79	29
A010008	62,00	8,00	8	41	79	29
A010008,1	83,00	8,10	10	47	89	35
A010008,2	83,00	8,20	10	47	89	35
A010008,3	83,00	8,30	10	47	89	35
A010008,4	83,00	8,40	10	47	89	35
A010008,5	83,00	8,50	10	47	89	35
A010008,6	83,00	8,60	10	47	89	35
A010008,7	83,00	8,70	10	47	89	35
A010008,8	83,00	8,80	10	47	89	35
A010008,9	83,00	8,90	10	47	89	35
A010009	83,00	9,00	10	47	89	35
A010009,1	83,00	9,10	10	47	89	35
A010009,2	83,00	9,20	10	47	89	35
A010009,3	83,00	9,30	10	47	89	35
A010009,4	83,00	9,40	10	47	89	35
A010009,5	83,00	9,50	10	47	89	35
A010009,6	83,00	9,60	10	47	89	35
A010009,7	83,00	9,70	10	47	89	35
A010009,8	83,00	9,80	10	47	89	35
A010009,9	83,00	9,90	10	47	89	35
A010010	83,00	10,00	10	47	89	35
A010010,2	102,00	10,20	12	53	100	38
A010010,5	102,00	10,50	12	53	100	38
A010010,8	102,00	10,80	12	53	100	38
A010011	102,00	11,00	12	53	100	38
A010011,2	102,00	11,20	12	53	100	38
A010011,5	102,00	11,50	12	53	100	38
A010012	102,00	12,00	12	53	100	38
A010012,5	167,00	12,50	14	58	105	41
A010013	167,00	13,00	14	58	105	41
A010013,5	167,00	13,50	14	58	105	41
A010014	167,00	14,00	14	58	105	41
A010014,5	210,00	14,50	16	63	113	43
A010015	210,00	15,00	16	63	113	43
A010015,5	210,00	15,50	16	63	113	43
A010016	210,00	16,00	16	63	113	43

DRILLS REINFORCED SHANK 5XD - COOLANT HOLES PUNTE CODOLO RINFORZATO 5XD CON FORI



POINT ANGLE:

140°

SURFACE TREATMENT:

DEVIL

APPLICATION: Machining of long and short chip materials such as structural and case hardening steel, ferritic cast iron, heat treated steel and alloy steel with $R \leq 1200 \text{ N/mm}^2$, as well as carbon steel, bronze, cast iron and AlSi alloys with high silicon content

SHANK: Cylindrical (A0040...), Weldon (A0040...W, at a cost of 2€)

ANGOLO AL VERTICE:

140°

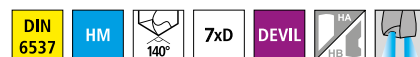
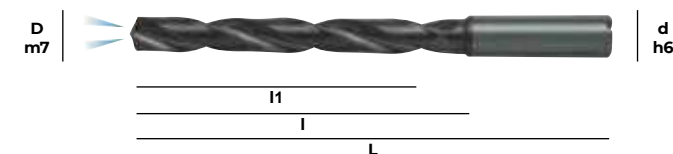
TRATT. SUPERFICIALE:

DEVIL

APPLICAZIONE: Lavorazione di materiali a truciolo lungo e corto, come: acciai da costruzione e da cementazione, ghisa acciai, acciai da bonifica e acciai legati con $R \leq 1200 \text{ N/mm}^2$, nonché per acciai al carbonio, bronzi, ghise e leghe di AlSi con elevato contenuto di silicio

CODOLO: Cilindrico (A0040...), Weldon (A0040...W, al costo di 2€)

DRILLS REINFORCED SHANK 7XD - COOLANT HOLES PUNTE CODOLO RINFORZATO 7XD CON FORI



POINT ANGLE:

135°

SURFACE TREATMENT:

DEVIL

APPLICATION: Machining of long and short chip materials such as structural and case hardening steel, ferritic cast iron, heat treated steel and alloy steel with $R \leq 1200 \text{ N/mm}^2$, as well as carbon steel, bronze, cast iron and AlSi alloys with high silicon content

SHANK: Cylindrical (A0050...), Weldon (A0050...W, at a cost of 2€)

ANGOLO AL VERTICE:

135°

TRATT. SUPERFICIALE:

DEVIL

APPLICAZIONE: Lavorazione di materiali a truciolo lungo e corto, come: acciai da costruzione e da cementazione, ghisa acciai, acciai da bonifica e acciai legati con $R \leq 1200 \text{ N/mm}^2$, nonché per acciai al carbonio, bronzi, ghise e leghe di AlSi con elevato contenuto di silicio

CODOLO: Cilindrico (A0050...), Weldon (A0050...W, al costo di 2€)

A0040	€	D m7 mm	d h6 mm	I mm	L mm	I1 mm
A00403	40,60	3,00	6	28	66	23
A00403,3	40,60	3,30	6	28	66	23
A00403,5	40,60	3,50	6	28	66	23
A00404	40,60	4,00	6	36	74	29
A00404,2	40,60	4,20	6	36	74	29
A00404,5	40,60	4,50	6	36	74	29
A00405	40,60	5,00	6	44	82	35
A00405,5	40,60	5,50	6	44	82	35
A00406	40,60	6,00	6	44	82	35
A00406,5	45,50	6,50	8	53	91	43
A00406,8	45,50	6,80	8	53	91	43
A00407	45,50	7,00	8	53	91	43
A00407,5	45,50	7,50	8	53	91	43
A00408	45,50	8,00	8	53	91	43
A00408,5	51,30	8,50	10	61	103	49
A00409	51,30	9,00	10	61	103	49
A00409,5	51,30	9,50	10	61	103	49
A004010	51,30	10,00	10	61	103	49
A004010,2	75,20	10,20	12	71	118	56
A004010,5	75,20	10,50	12	71	118	56
A004011	75,20	11,00	12	71	118	56
A004011,5	75,20	11,50	12	71	118	56
A004012	75,20	12,00	12	71	118	56
A004012,5	101,00	12,50	14	77	124	60
A004013	101,00	13,00	14	77	124	60
A004013,5	101,00	13,50	14	77	124	60
A004014	101,00	14,00	14	77	124	60
A004014,5	109,00	14,50	16	83	133	63
A004015	109,00	15,00	16	83	133	63
A004015,5	109,00	15,50	16	83	133	63
A004016	109,00	16,00	16	83	133	63
A004016,5	160,00	16,50	18	93	143	71
A004017	160,00	17,00	18	93	143	71
A004017,5	160,00	17,50	18	93	143	71
A004018	160,00	18,00	18	93	143	71
A004018,5	177,00	18,50	20	101	153	77
A004019	177,00	19,00	20	101	153	77
A004019,5	179,00	19,50	20	101	153	77
A004020	179,00	20,00	20	101	153	77

A0050	€	D m7 mm	d h6 mm	I mm	L mm	I1 mm
A00504	76,00	4,00	6	43	81	36
A00504,2	76,00	4,20	6	43	81	36
A00504,5	76,00	4,50	6	43	81	36
A00505	76,00	5,00	6	57	95	48
A00505,5	76,00	5,50	6	57	95	48
A00506	76,00	6,00	6	57	95	48
A00506,5	87,50	6,50	8	76	114	64
A00506,8	87,50	6,80	8	76	114	64
A00507	87,50	7,00	8	76	114	64
A00507,5	87,50	7,50	8	76	114	64
A00508	87,50	8,00	8	76	114	64
A00508,5	106,00	8,50	10	95	142	80
A00509	106,00	9,00	10	95	142	80
A00509,5	106,00	9,50	10	95	142	80
A005010	106,00	10,00	10	95	142	80
A005010,5	140,00	10,50	12	114	162	96
A005011	140,00	11,00	12	114	162	96
A005011,5	140,00	11,50	12	114	162	96
A005012	140,00	12,00	12	114	162	96
A005012,5	197,00	12,50	14	133	178	112
A005013	197,00	13,00	14	133	178	112
A005013,5	197,00	13,50	14	133	178	112
A005014	197,00	14,00	14	133	178	112
A005014,5	246,00	14,50	16	152	203	128
A005015	246,00	15,00	16	152	203	128
A005015,5	246,00	15,50	16	152	203	128
A005016	246,00	16,00	16	152	203	128

JOBBER DRILLS PUNTE SERIE CORTA



GEOMETRY:

Special self-centering geometry,
reduced cutting force

POINT ANGLE:

130°

SURFACE TREATMENT:

WIND Z

APPLICATION: Carbon steel up to
850 N/mm², cast iron and aluminum
alloys. Low friction coefficient and
great corrosion resistance.

GEOMETRIA:

Speciale geometria autocentrante,
forze di taglio ridotte

ANGOLO AL VERTICE:

130°

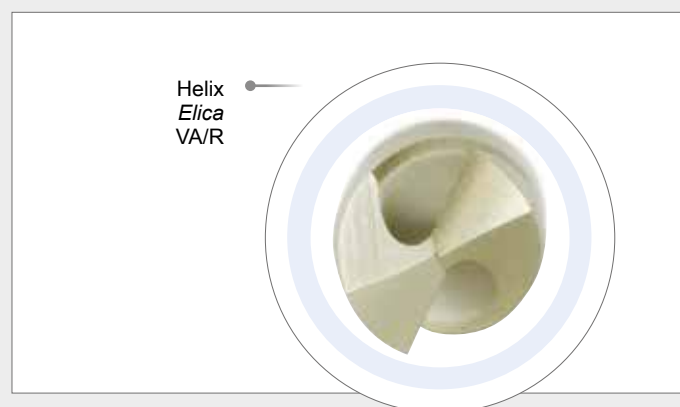
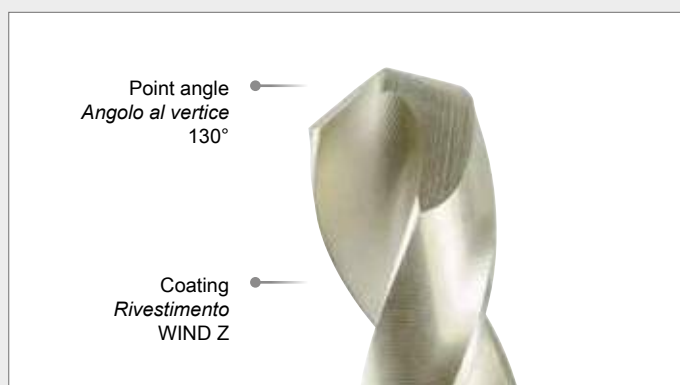
TRATTAMENTO SUPERFICIALE:

WIND Z

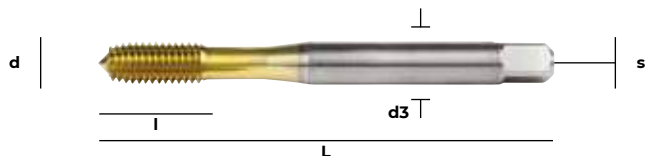
APPLICAZIONE: Acciai al carbonio
fino a 850 N/mm², ghise e leghe
di alluminio. Basso coefficiente di
frizione e grande resistenza alla
corrosione.

A1125	€	* Pcs pz min.	D mm	I mm	L mm
A112503	0,99	10	3,00	33	61
A112503,3	2,00	10	3,30	36	65
A112503,5	2,00	10	3,50	39	70
A112504	2,00	10	4,00	43	75
A112504,2	2,50	10	4,20	43	75
A112504,5	2,50	10	4,50	47	80
A112505	2,50	10	5,00	52	86
A112505,5	3,50	10	5,50	57	93
A112506	3,50	10	6,00	57	93
A112506,5	4,00	10	6,50	63	101
A112506,8	4,00	10	6,80	69	109
A112507	4,00	10	7,00	69	109
A112507,5	4,00	10	7,50	69	109
A112508	5,50	10	8,00	75	117
A112508,5	5,50	10	8,50	75	117
A112509	7,00	5	9,00	81	125
A112509,5	7,00	5	9,50	81	125
A112510	8,00	5	10,00	87	133
A112510,2	11,50	5	10,20	87	133
A112510,5	11,50	5	10,50	87	133
A112511	12,50	5	11,00	94	142
A112511,5	14,50	5	11,50	94	142
A112512	15,50	5	12,00	101	151
A112512,5	19,00	5	12,50	101	151
A112513	19,50	5	13,00	101	151

* Minimum order quantity pcs and multiples / Quantità minima pz ordinabile e multipli



FORMING TAP - M MASCHI RULLATORI - M



ISO thread DIN13 coarse pitch

TOLERANCE:

6HX

SURFACE FINISH:

PREMIUM

THREAD DEPTH:

≤ 3XD

HOLE TYPE:

Blind and through

CHAMFER FORM:

C 2/3 with coolant groove

APPLICATION: Carbon and stainless steel up to $R \leq 800 \text{ N/mm}^2$, aluminum alloys with silicon ≤ 7%

Filettatura ISO passo grosso DIN13

TOLLERANZA:

6HX

FINITURA SUPERFICIALE:

PREMIUM

PROF. FILETTO:

≤ 3XD

TIPO FORO:

Cieco e passante

IMBOCCO:

C 2/3 con canalini di lubrificazione

APPLICAZIONE: Acciai al carbonio ed inossidabili fino a $R \leq 800 \text{ N/mm}^2$, leghe di alluminio con silicio ≤ 7%



FORM

The FORM is the forming tap for excellence in the Kerfolg range.

Thanks to its geometry and base material, it's a Universal tool.

Is in fact suitable for all those processes that must be carried out on materials with resistance up to 800 N/mm^2 , for production with large or small volumes increasing tool life and reducing machine downtime.

Il FORM è il maschio rullatore per eccellenza della gamma Kerfolg.

Grazie alla sua geometria e al materiale base il suo impiego è universale.

È indicato infatti per tutte quelle lavorazioni da effettuarsi su materiali con resistenza fino a 800 N/mm^2 , per produzioni con grandi o piccoli volumi aumentando la vita utensile e riducendo i fermi macchina.

	A2358	€	d x p mm	L mm	I mm	d3 mm	s mm	Tapping hole Preforo mm
DIN 371	A2358M2	37,50	2 x 0,4	45	7	2,8	2,1	1,85
	A2358M2,5	27,90	2,5 x 0,45	50	9	2,8	2,1	2,3
	A2358M3	26,00	3 x 0,5	56	10	3,5	2,7	2,8
	A2358M4	26,00	4 x 0,7	63	12	4,5	3,4	3,7
	A2358M5	26,00	5 x 0,8	70	14	6	4,9	4,65
	A2358M6	26,00	6 x 1	80	16	6	4,9	5,55
	A2358M8	32,30	8 x 1,25	90	18	8	6,2	7,40
	A2358M10	40,00	10 x 1,5	100	20	10	8	9,30
DIN 376	A2358M12	46,50	12 x 1,75	110	25	9	7	11,2
	A2358M14	60,00	14 x 2	110	25	11	9	13,1
	A2358M16	74,00	16 x 2	110	28	12	9	15,1



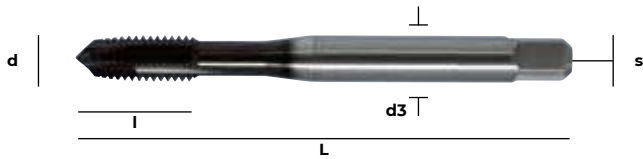
For Blind and through hole
Per fori ciechi e passanti

Special geometry of lobes
Geometria speciale dei lobi



Coolant grooves
Canalini di lubrificazione

Surface treatment PREMIUM
Trattamento superficiale PREMIUM

SPIRAL POINT TAP FOR THROUGH HOLES - M
 MASCHI IMBOCCO CORRETTO - M


ISO thread DIN13 coarse pitch

TOLERANCE:

6H ISO 2

SURFACE FINISH:

IPER

THREAD DEPTH:
 $\leq 2XD$
HOLE TYPE:

Through

CHAMFER FORM:

B 4/5

APPLICATION: High performance on medium/high alloy steel with resistance $\leq 1100 \text{ N/mm}^2$

Filettatura ISO passo grosso DIN13

TOLLERANZA:

6H ISO 2

FINITURA SUPERFICIALE:

IPER

PROF. FILETTO:
 $\leq 2XD$
TIPO FORO:

Passante

IMBOCCO:

B 4/5

APPLICAZIONE: Lavorazione con elevate performances di acciai medioalto legati con resistenza $\leq 1100 \text{ N/mm}^2$
SPIRAL FLUTE 40° TAP FOR BLIND HOLES - M
 MASCHI TAGLIENTI ELICOIDALI 40° - M


ISO thread DIN13 coarse pitch

TOLERANCE:

6H ISO 2

SURFACE FINISH:

IPER

THREAD DEPTH:
 $\leq 2,5XD$
HOLE TYPE:

Blind

CHAMFER FORM:

C 2/3

APPLICATION: High performance on medium/high alloy steel with resistance $\leq 1100 \text{ N/mm}^2$

Filettatura ISO passo grosso DIN13

TOLLERANZA:

6H ISO 2

FINITURA SUPERFICIALE:

IPER

PROF. FILETTO:
 $\leq 2,5XD$
TIPO FORO:

Cieco

IMBOCCO:

C 2/3

APPLICAZIONE: Lavorazione con elevate performances di acciai medioalto legati con resistenza $\leq 1100 \text{ N/mm}^2$

A2175	€	*Pcs pz min.	d x p mm	L mm	I mm	d3 mm	s mm	Tapping hole Preforo mm
A2175M3	20,00	2	3 x 0,5	56	10	3,5	2,7	2,5
A2175M4	20,00	2	4 x 0,7	63	12	4,5	3,4	3,3
A2175M5	20,00	2	5 x 0,8	70	14	6	4,9	4,2
A2175M6	20,00	2	6 x 1	80	16	6	4,9	5
A2175M8	25,50	1	8 x 1,25	90	18	8	6,2	6,8
A2175M10	32,00	1	10 x 1,5	100	20	10	8	8,5
A2175M12	41,00	1	12 x 1,75	110	24	9	7	10,2
A2175M14	53,00	1	14 x 2	110	25	11	9	12
A2175M16	58,00	1	16 x 2	110	28	12	9	14
A2175M18	81,00	1	18 x 2,5	125	32	14	11	15,5
A2175M20	105,00	1	20 x 2,5	140	32	16	12	17,5

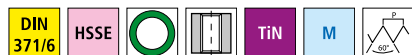
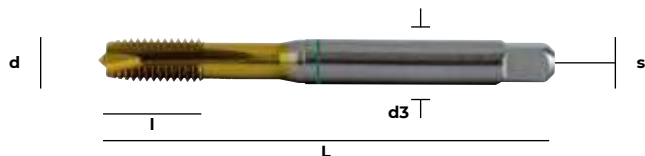
* Minimum order quantity pcs and multiples / Quantità minima pz ordinabile e multipli

A2180	€	*Pcs pz min.	d x p mm	L mm	I mm	d3 mm	s mm	Tapping hole Preforo mm
A2180M3	22,50	2	3 x 0,5	56	10	3,5	2,7	2,5
A2180M4	22,50	2	4 x 0,7	63	12	4,5	3,4	3,3
A2180M5	22,50	2	5 x 0,8	70	14	6	4,9	4,2
A2180M6	22,50	2	6 x 1	80	16	6	4,9	5
A2180M8	28,00	1	8 x 1,25	90	18	8	6,2	6,8
A2180M10	35,00	1	10 x 1,5	100	20	10	8	8,5
A2180M12	45,00	1	12 x 1,75	110	24	9	7	10,2
A2180M14	57,50	1	14 x 2	110	25	11	9	12
A2180M16	65,50	1	16 x 2	110	28	12	9	14
A2180M18	84,00	1	18 x 2,5	125	32	14	11	15,5
A2180M20	107,00	1	20 x 2,5	140	32	16	12	17,5

* Minimum order quantity pcs and multiples / Quantità minima pz ordinabile e multipli

UNI

SPIRAL POINT TAP FOR THROUGH HOLES - M MASCHI IMBOCCO CORRETTO - M



ISO thread DIN13 coarse pitch

TOLERANCE:

6H ISO 2

SURFACE FINISH:

TiN

THREAD DEPTH:

< 2XD

HOLE TYPE:

Through

CHAMFER FORM:

B 4/5

Filettatura ISO passo grosso DIN13

TOLLERANZA:

6H ISO 2

FINITURA SUPERFICIALE:

TiN

PROF. FILETTO:

< 2XD

TIPO FORO:

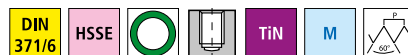
Passante

IMBOCCO:

B 4/5



SPIRAL FLUTE 40° TAP FOR BLIND HOLES - M MASCHI TAGLIENTI ELICOIDALI 40° - M



ISO thread DIN13 coarse pitch

TOLERANCE:

6H ISO 2

SURFACE FINISH:

TiN

THREAD DEPTH:

< 2,5XD

HOLE TYPE:

Blind

CHAMFER FORM:

C 2/3 with rear taper

Filettatura ISO passo grosso DIN13

TOLLERANZA:

6H ISO 2

FINITURA SUPERFICIALE:

TiN

PROF. FILETTO:

< 2,5XD

TIPO FORO:

Cieco

IMBOCCO:

C 2/3 con rastremazione posteriore



A2104	€	*Pcs pz min.	d x p mm	L mm	I mm	d3 mm	s mm	Tapping hole Preforo mm
A2104M02	23,00	2	2 x 0,4	45	7	2,8	2,1	1,6
A2104M02,5	23,00	2	2,5 x 0,45	50	9	2,8	2,1	1,6
A2104M03	17,50	2	3 x 0,5	56	11	3,5	2,7	2,05
A2104M04	18,00	2	4 x 0,7	63	13	4,5	3,4	3,3
A2104M05	18,50	2	5 x 0,8	70	14	6	4,9	4,2
A2104M06	21,00	2	6 x 1	80	17	6	4,9	5
A2104M08	23,00	1	8 x 1,25	90	20	8	6,2	6,8
A2104M10	29,00	1	10 x 1,5	100	22	10	8	8,5
A2104M12	34,00	1	12 x 1,75	110	24	9	7	10,2
A2104M14	47,00	1	14 x 2	110	26	11	9	12
A2104M16	44,00	1	16 x 2	110	27	12	9	14
A2104M18	68,00	1	18 x 2,5	125	30	14	11	15,5
A2104M20	61,00	1	20 x 2,5	140	32	16	12	17,5

* Minimum order quantity pcs and multiples / Quantità minima pz ordinabile e multipli

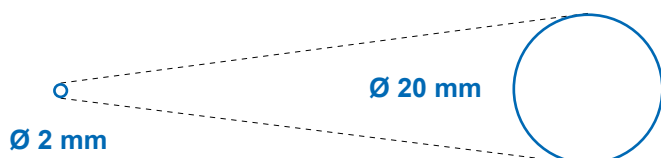
A2105	€	*Pcs pz min.	d x p mm	L mm	I mm	d3 mm	s mm	Tapping hole Preforo mm
A2105M02	22,00	2	2 x 0,4	45	4	2,8	2,1	1,6
A2105M02,5	22,00	2	2,5 x 0,45	50	5	2,8	2,1	2,05
A2105M03	20,00	2	3 x 0,5	56	6	3,5	2,7	2,5
A2105M04	21,00	2	4 x 0,7	63	7	4,5	3,4	3,3
A2105M05	22,00	2	5 x 0,8	70	8	6	4,9	4,2
A2105M06	22,00	2	6 x 1	80	10	6	4,9	5
A2105M08	24,00	1	8 x 1,25	90	14	8	6,2	6,8
A2105M10	28,00	1	10 x 1,5	100	16	10	8	8,5
A2105M12	35,00	1	12 x 1,75	110	18	9	7	10,2
A2105M14	46,00	1	14 x 2	110	20	11	9	12
A2105M16	48,00	1	16 x 2	110	22	12	9	14
A2105M18	69,00	1	18 x 2,5	125	25	14	11	15,5
A2105M20	88,00	1	20 x 2,5	140	25	12	12	17,5

* Minimum order quantity pcs and multiples / Quantità minima pz ordinabile e multipli

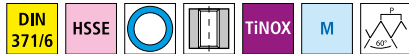
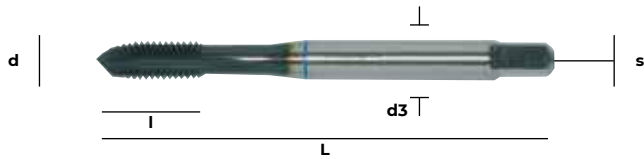
UNI

APPLICATION: Taps for universal applications. For almost all materials

APPLICAZIONE: Maschi per applicazioni universali. Per quasi tutti i materiali



SPIRAL POINT TAP FOR THROUGH HOLES - M MASCHI IMBOCCO CORRETTO - M

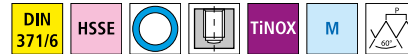
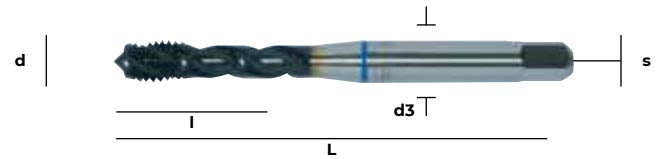


ISO thread DIN13 coarse pitch
TOLERANCE:
6H ISO 2
SURFACE FINISH:
TiNOX
THREAD DEPTH:
≤ 2XD
HOLE TYPE:
Through
CHAMFER FORM:
B 4/5

Filettatura ISO passo grosso DIN13
TOLLERANZA:
6H ISO 2
FINITURA SUPERFICIALE:
TiNOX
PROF. FILETTO:
≤ 2XD
TIPO FORO:
Passante
IMBOCCO:
B 4/5



SPIRAL FLUTE 40° TAP FOR BLIND HOLES - M MASCHI TAGLIENTI ELICOIDALI 40° - M



ISO thread DIN13 coarse pitch
TOLERANCE:
6H ISO 2
SURFACE FINISH:
TiNOX
THREAD DEPTH:
< 2,5XD
HOLE TYPE:
Blind
CHAMFER FORM:
C 2/3 with rear taper

Filettatura ISO passo grosso DIN13
TOLLERANZA:
6H ISO 2
FINITURA SUPERFICIALE:
TiNOX
PROF. FILETTO:
< 2,5XD
TIPO FORO:
Cieco
IMBOCCO:
C 2/3 con rastremazione posteriore



A2220	€	*Pcs pz min.	d x p mm	L mm	I mm	d3 mm	s mm	Tapping hole Preforo mm
A2220M3	19,00	2	3 x 0,5	56	10	3,5	2,7	2,5
A2220M4	19,00	2	4 x 0,7	63	12	4,5	3,4	3,3
A2220M5	19,00	2	5 x 0,8	70	14	6	4,9	4,2
A2220M6	19,00	2	6 x 1	80	16	6	4,9	5
A2220M8	22,00	2	8 x 1,25	90	18	8	6,2	6,8
A2220M10	26,00	1	10 x 1,5	100	20	10	8	8,5
A2220M12	30,00	1	12 x 1,75	110	25	9	7	10,2
A2220M14	42,00	1	14 x 2	110	25	11	9	12
A2220M16	45,00	1	16 x 2	110	28	12	9	14
A2220M18	55,00	1	18 x 2,5	125	32	14	11	15,5
A2220M20	75,00	1	20 x 2,5	140	32	16	12	17,5

* Minimum order quantity pcs and multiples / Quantità minima pz ordinabile e multipli

A2225	€	*Pcs pz min.	d x p mm	L mm	I mm	d3 mm	s mm	Tapping hole Preforo mm
A2225M3	19,00	2	3 x 0,5	56	5	3,5	2,7	2,5
A2225M4	19,00	2	4 x 0,7	63	5	4,5	3,4	3,3
A2225M5	19,00	2	5 x 0,8	70	6,5	6	4,9	4,2
A2225M6	18,00	2	6 x 1	80	7	6	4,9	5
A2225M8	23,00	2	8 x 1,25	90	9	8	6,2	6,8
A2225M10	27,00	1	10 x 1,5	100	11	10	8	8,5
A2225M12	33,00	1	12 x 1,75	110	13	9	7	10,2
A2225M14	44,00	1	14 x 2	110	16,5	11	9	12
A2225M16	48,00	1	16 x 2	110	16,5	12	9	14
A2225M18	60,00	1	18 x 2,5	125	20	14	11	15,5
A2225M20	79,00	1	20 x 2,5	140	22	16	12	17,5

* Minimum order quantity pcs and multiples / Quantità minima pz ordinabile e multipli

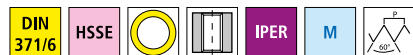
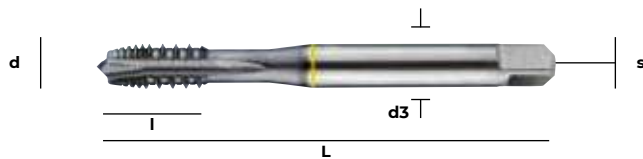
Inox

APPLICATION: Stainless steel

APPLICAZIONE: Acciaio
inossidabile



SPIRAL POINT TAP FOR THROUGH HOLES - M MASCHI IMBOCCO CORRETTO - M

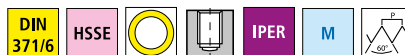


ISO thread DIN 13 coarse pitch
TOLERANCE:
6H ISO 2
SURFACE FINISH:
IPER
THREAD DEPTH:
≤ 2XD
HOLE TYPE:
Through
CHAMFER FORM:
B 4/5 Alternate teeth

Filettatura ISO passo grosso DIN 13
TOLLERANZA:
6H ISO 2
FINITURA SUPERFICIALE:
IPER
PROF. FILETTO:
≤ 2XD
TIPO FORO:
Passante
IMBOCCO:
B 4/5 denti alternati



SPIRAL FLUTE 40° TAP FOR BLIND HOLES - M MASCHI TAGLIENTI ELICOIDALI 40° - M



ISO thread DIN 13 coarse pitch
TOLERANCE:
6H ISO 2
SURFACE FINISH:
IPER
THREAD DEPTH:
< 2,5XD
HOLE TYPE:
Blind
CHAMFER FORM:
C 2/3 with rear taper

Filettatura ISO passo grosso DIN 13
TOLLERANZA:
6H ISO 2
FINITURA SUPERFICIALE:
IPER
PROF. FILETTO:
< 2,5XD
TIPO FORO:
Cieco
IMBOCCO:
C 2/3 con rastremazione posteriore



A2260	€	*Pcs pz min.	d x p mm	L mm	I mm	d3 mm	s mm	Tapping hole Preforo mm
A2260M3	17,00	2	3 x 0,5	56	10	3,5	2,7	2,5
A2260M4	18,00	2	4 x 0,7	63	13	4,5	3,4	3,3
A2260M5	18,00	2	5 x 0,8	70	15	6	4,9	4,2
A2260M6	18,00	2	6 x 1	80	16	6	4,9	5
A2260M8	21,00	1	8 x 1,25	90	18	8	6,2	6,8
A2260M10	26,00	1	10 x 1,5	100	20	10	8	8,5
A2260M12	33,00	1	12 x 1,75	110	25	9	7	10,2
A2260M14	40,00	1	14 x 2	110	25	11	9	12
A2260M16	46,00	1	16 x 2	110	28	12	9	14

* Minimum order quantity pcs and multiples / Quantità minima pz ordinabile e multipli

A2265	€	*Pcs pz min.	d x p mm	L mm	I mm	d3 mm	s mm	Tapping hole Preforo mm
A2265M3	20,00	2	3 x 0,5	56	5	3,5	2,7	2,5
A2265M4	20,00	2	4 x 0,7	63	5	4,5	3,4	3,3
A2265M5	20,00	2	5 x 0,8	70	6,5	6	4,9	4,2
A2265M6	20,00	2	6 x 1	80	7	6	4,9	5
A2265M8	22,00	1	8 x 1,25	90	9	8	6,2	6,8
A2265M10	27,00	1	10 x 1,5	100	11	10	8	8,5
A2265M12	33,00	1	12 x 1,75	110	13	9	7	10,2
A2265M14	44,00	1	14 x 2	110	16,5	11	9	12
A2265M16	49,00	1	16 x 2	110	16,5	12	9	14
A2265M18	60,00	1	18 x 2,5	125	20	14	11	15,5
A2265M20	80,00	1	20 x 2,5	140	32	16	12	17,5

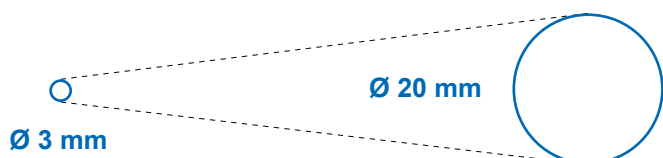
* Minimum order quantity pcs and multiples / Quantità minima pz ordinabile e multipli



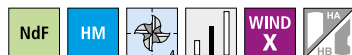
ALU

APPLICATION: Aluminum alloys
with silicon ≤ 10%

APPLICAZIONE: Leghe di alluminio
con Silicio ≤ 10%



END MILLS WITH VARIABLE FLUTES Z4 FRESE CON ELICA VARIABLE Z4



MATERIAL:

Micro-grain carbide

STANDARD:

NDF

TOLERANCE:

$D \leq 12\text{mm} - 0,02\text{mm}$

$D > 12\text{mm} - 0,03\text{mm}$

SHANK:

Cylindrical / Weldon

HELIX:

Variable 35/38°

SURFACE TREATMENT:

WIND X

APPLICATION: Slotting and side milling of steels and cast iron

MATERIALE:

Metallo duro integrale micro grano

NORMA:

NDF

TOLLERANZA:

$D \leq 12\text{mm} - 0,02\text{mm}$

$D > 12\text{mm} - 0,03\text{mm}$

CODOLO:

Cilindrico / Weldon

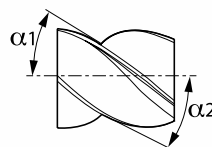
ELICA:

Variabile 35/38°

TRATT. SUPERFICIALE:

WIND X

APPLICAZIONE: Esecuzione di cave e contornature su acciai e ghise



A4043	€	* Pcs pz min.	D mm	L mm	I mm	d mm	Z mm
A40434	15,00	2	4	50	11	4	4
A40435	15,00	2	5	50	13	6	4
A40436	15,00	2	6	50	16	6	4
A40438	21,00	1	8	60	20	8	4
A404310	29,00	1	10	75	25	10	4
A404312	43,00	1	12	75	30	12	4
A404316	89,00	1	16	100	36	16	4
A404320	105,00	1	20	100	45	20	4

* Minimum order quantity pcs and multiples / Quantità minima pz ordinabile e multipli

Surface treatment WIND X
Trattamento superficiale WIND X

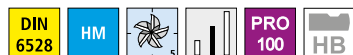
Variable helix 35°/38°
Elica variabile 35°/38°



Micrograin carbide
Metallo duro integrale micrograno

Square end
Spigolo vivo

END MILLS WITH VARIABLE PITCH Z5 FRESE CON PASSO VARIABILE Z5



MATERIAL:

Micro-grain carbide

STANDARD:

DIN 6528

TOLERANCE:

e8

SHANK:

Weldon

HELIX:

38° Right-hand variable pitch

SURFACE TREATMENT:

PRO-100

APPLICATION: Slotting and side milling on materials up to 55 HRC. Edge with reinforcement radius. Particularly suitable for stainless steel and super alloys. Center cutting.

MATERIALE:

Metallo duro integrale Micrograna

NORMA:

DIN 6528

TOLLERANZA:

e8

CODOLO:

Weldon

ELICA:

Destra 38° a passo variabile

TRATT. SUPERFICIALE:

PRO-100

APPLICAZIONE: Esecuzione di cave e contornature su materiali con durezza fino a 55 HRC. Spigolo con raggio di rinforzo. Particolarmente indicata per acciai inossidabili e superleghe. Tagliente centrale.



END MILLS WITH VARIABLE PITCH Z3 FRESE CON PASSO VARIABILE Z3



MATERIAL:

Micro-grain carbide

STANDARD:

DIN 6527L

TOLERANCE:

h10

SHANK:

Cylindrical / Weldon

HELIX:

Right hand variable angle and variable pitch

SURFACE TREATMENT:

WIND +

APPLICATION: Slotting and side milling on materials up to 55 HRC. Sharp with reinforcing chamfer particularly suitable for stainless steel.

MATERIALE:

Metallo duro integrale Micrograna

NORMA:

DIN 6527L

TOLLERANZA:

h10

CODOLO:

Cilindrico / Weldon

ELICA:

Destra ad angolo variabile

Passo non equidistante

TRATT. SUPERFICIALE:

WIND +

APPLICAZIONE: Esecuzione di cave e contornature su materiali con durezza fino a 55 HRC. Tagliente con smusso di rinforzo, particolarmente indicata per acciai inossidabili.



A4057	€	D mm	L mm	l mm	d mm	r mm	Z mm
A405704	31,00	4	55	11	6	0,25	5
A405705	31,00	5	57	13	6	0,25	5
A405706	31,00	6	57	13	6	0,40	5
A405707	37,00	7	63	16	8	0,40	5
A405708	37,00	8	63	19	8	0,50	5
A405709	49,00	9	72	19	10	0,50	5
A405710	49,00	10	72	22	10	0,50	5
A405712	62,00	12	83	26	12	0,75	5
A405714	92,00	14	83	26	14	0,75	5
A405716	100,00	16	92	32	16	0,75	5
A405718	115,00	18	92	32	18	0,75	5
A405720	150,00	20	104	38	20	0,75	5
A405725	230,00	25	121	44	25	0,75	5

A4039	€	D mm	L mm	l mm	H mm	CH 45° mm	d1 mm	d mm	Z mm
A40392	18,00	2	32	5	7,5	0,05	1,8	2	3
A40392G6	25,00	2	51	5	7,5	0,05	1,8	6	3
A40393	18,00	3	38	7	13	0,05	2,8	3	3
A40393G6	25,00	3	51	7	13	0,05	2,8	6	3
A40394	22,00	4	51	5	16	0,10	3,8	4	3
A40394G6	25,00	4	51	11	16	0,10	3,8	6	3
A40395	23,00	5	51	13	18	0,10	4,8	5	3
A40395G6	25,00	5	51	13	18	0,10	4,8	6	3
A40396	25,00	6	51	13	18	0,15	5,8	6	3
A40397	34,00	7	63	19	24	0,15	6,8	7	3
A40398	35,00	8	63	19	25	0,20	7,6	8	3
A403910	49,00	10	72	22	30	0,20	9,6	10	3
A403912	65,00	12	72	22	30	0,20	11,6	12	3
A403914	84,00	14	75	25	36	0,25	13,6	14	3
A403916	115,00	16	83	25	36	0,25	15,6	14	3
A403920	168,00	20	105	32	45	0,30	19,6	20	3



UNI





END MILLS Z3 FRESE Z3



MATERIAL:

Micro-grain carbide

STANDARD:

NDF

TOLERANCE:

$D \leq 1\text{mm} \sim 0.019\text{mm}$

$D \sim 6\text{mm} \sim 0.02\text{mm}$

$D > 6 \sim 20\text{mm} \sim 0.025\text{mm}$

SHANK:

Cylindrical / Weldon

HELIX:

45° Right-hand

SURFACE TREATMENT:

WIND

APPLICATION: Slotting and side milling on materials up to 55 HRC.

MATERIALE:

Metallo duro integrale Micrograna

NORMA:

NDF

TOLLERANZA:

$D \leq 1\text{mm} \sim 0.019\text{mm}$

$D \sim 6\text{mm} \sim 0.02\text{mm}$

$D > 6 \sim 20\text{mm} \sim 0.025\text{mm}$

CODOLO:

Cilindrico / Weldon

ELICA:

Destra 45°

TRATT. SUPERFICIALE:

WIND

APPLICAZIONE: Esecuzione di cave e contornature su materiali con durezza fino a 55 HRC.



A4035	€	BOX Pcs pz	D mm	L mm	I mm	d mm	Z mm
A4035SET5	95,00	10	5	50	13	6	3
A4035SET6	110,00	10	6	50	16	6	3
A4035SET8	90,00	5	8	60	20	8	3
A4035SET10	140,00	5	10	75	25	10	3
A4035SET12	150,00	5	12	75	30	12	3



END MILLS Z4 FRESE Z4



MATERIAL:

Micro-grain carbide

STANDARD:

NDF

TOLERANCE:

$D \leq 1\text{mm} \sim 0.019\text{mm}$

$D \sim 6\text{mm} \sim 0.02\text{mm}$

$D > 6 \sim 20\text{mm} \sim 0.025\text{mm}$

SHANK:

Cylindrical / Weldon

HELIX:

35° Right-hand

SURFACE TREATMENT:

WIND

APPLICATION: Side milling on materials up to 55 HRC

MATERIALE:

Metallo duro integrale Micrograna

NORMA:

NDF

TOLLERANZA:

$D \leq 1\text{mm} \sim 0.019\text{mm}$

$D \sim 6\text{mm} \sim 0.02\text{mm}$

$D > 6 \sim 20\text{mm} \sim 0.025\text{mm}$

CODOLO:

Cilindrico / Weldon

ELICA:

Destra 35°

TRATT. SUPERFICIALE:

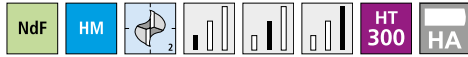
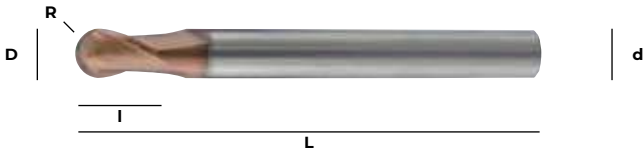
WIND

APPLICAZIONE: Esecuzione di contornature su materiali con durezza fino a 55 HRC



A4045	€	BOX Pcs pz	D mm	L mm	I mm	d mm	Z mm
A4045SET6	110,00	10	6	60	16	6	4
A4045SET8	90,00	5	8	60	20	8	4
A4045SET10	102,00	5	10	75	25	8	4
A4045SET12	170,00	5	12	75	30	12	4

BALL NOSE END MILLS Z2 FRESE SEMISFERICHE Z2



MATERIAL:

Micro-grain carbide

STANDARD:

NDF

TOLERANCE:

+0 / -0,02 mm

SHANK:

Cylindrical

HELIX:

30° Right-hand

SURFACE TREATMENT:

HT-300

APPLICATION: Semifinishing and 3D finishing on very difficult to cut materials, up to 52 HRC

MATERIALE:

Metallo duro integrale micro grano

NORMA:

NDF

TOLLERANZA:

+0 / -0,02 mm

CODOLO:

Cilindrico

ELICA:

Destra 30°

TRATT. SUPERFICIALE:

HT-300

APPLICAZIONE: Esecuzione di semifiniture e finiture 3D su materiali molto difficili da lavorare fino a 52 HRC



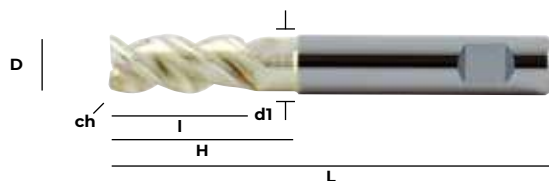
A4351	€	D mm	R mm	L mm	I mm	d mm	Z mm
A435103	28,00	3	1,5	75	5	6	2
A435104	28,00	4	2	75	8	6	2
A435105	28,00	5	2,5	75	9	6	2
A435106	28,00	6	3	75	10	6	2
A435108	41,00	8	4	75	12	8	2
A435110	59,00	10	5	100	14	10	2
A435112	78,00	12	6	100	16	12	2

Semifinishing and 3D finishing
Semifiniture e finiture 3D



Surface treatment HT-300
Trattamento superficiale HT-300

END MILLS FOR ALUMINUM ALLOYS Z3 FRESE PER LEGHE DI ALLUMINIO Z3



MATERIAL:

Micro-grain carbide

STANDARD:

NDF

TOLERANCE:

f8

SHANK:

C= Cylindrical / W= Weldon

HELIX:

Right hand variable angle and variable pitch

SURFACE TREATMENT:

WIND Z

APPLICATION: Slotting and side milling on aluminum alloys.

Superior performances in finishing and tool life.

MATERIALE:

Metallo duro integrale micro grano

NORMA:

NDF

TOLLERANZA:

f8

CODOLO:

C= Cilindrico / W= Weldon

ELICA:

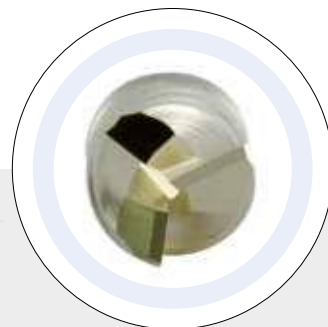
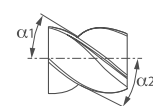
Destra ad angolo variabile
Passo non equidistante

TRATT. SUPERFICIALE:

WIND Z

APPLICAZIONE: Realizzazione di cave e fresature laterali su leghe di alluminio. Alto grado di finitura e durata utensile.

A4625	€	D mm	L mm	H mm	d1 mm	I mm	CH 45° mm	d mm	Gambo	Z mm
A462503	31,00	3	57	12	2,70	8	0,10	6	C	3
A462504	31,00	4	57	18	3,70	11	0,10	6	C	3
A462505	31,00	5	57	18	4,70	13	0,10	6	C	3
A462506	32,00	6	57	18	5,70	13	0,20	6	C	3
A462508	38,00	8	63	25	7,40	21	0,20	8	C	3
A462510	56,00	10	72	30	9,20	22	0,20	10	C	3
A462512	128,00	12	83	36	11	26	0,20	12	C	3
A462516	150,00	16	92	42	15	36	0,20	16	W	3
A462520	219,00	20	104	52	19	41	0,20	20	W	3



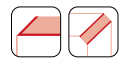
Surface treatment Wind Z
Trattamento superficiale Wind Z

Special geometry of rake angle
Geometria speciale angolo di spoglia



Top performance on aluminum
Top performance su alluminio

SINGLE-SIDE SQUARE INSERTS SHELL MILLS FRESE PER SPIANATURA AD INSERTI QUADRI MONOLATERALI



General multifunctional
face mills

COUPLING TYPE:

Bore

INSERT TYPE: SEHX 1204...

APPLICATION: Face milling

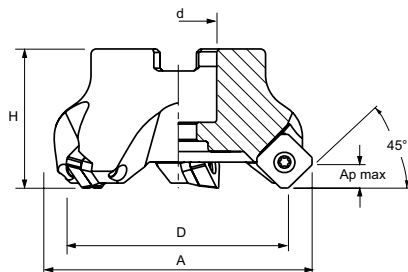
Frese generiche multifunzionali
per la spianatura

TIPO DI ATTACCO:

Manicotto

TIPO INSERTO: SEHX 1204...

APPLICAZIONE: Spianatura



SHELL MILL / FRESA A MANICOTTO

B3F06	€*	Z	D mm	d mm	A mm	H mm	Ap max mm	Air Hole Foro ref.
B3F0640Z3	220,00	3	40	16	53	40	6	✓
B3F0650Z4	270,00	4	50	22	63	48	6	✓
B3F0663Z5	310,00	5	63	22	76	48	6	✓
B3F0680Z6	360,00	6	80	27	93	50	6	✓
B3F06100Z8	390,00	8	100	32	113	50	6	✓
B3F06125Z9	510,00	9	125	40	138	63	6	✓

* Price shell mill + 10 inserts / Prezzo fresa + 10 inserti

1+10

* 1 END MILL + 10 INSERTS
1 FRESA + 10 INSERTI

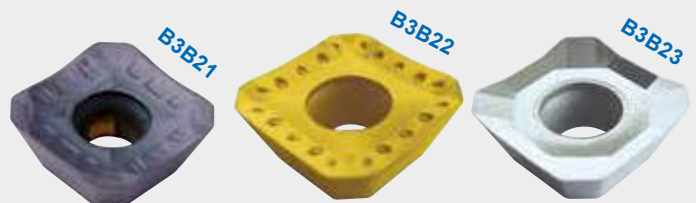
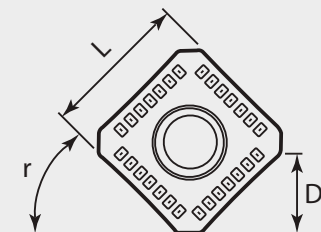
INSERTS INSERTI

SEHX 1204...

L = 12,7mm

r = 45°

D = 4,5mm



			P N/mm ²			M N/mm ²		K HB		N	S	H
			<500	<850	<1200	<600	<850	<240 HB	<300 HB	Alu	HTA	<60 HRC
B3B21 / B3B22 / B3B23	Description Descrizione	Grade Qualità										
B3B2112SNMM01	SEHX 1204 AFSN MM	PT30	●	●	○	○		○				
B3B2212SNML05	SEHX 1204 AFSN ML	MT30	●	○	○	●	●				○	
B3B2312SNAL10	SEHX 1204 AFFN AL	K10								●		

DOUBLE SIDE HEXAGONAL INSERTS SHELL MILLS

FRESE PER SPIANATURA AD INSERTI ESAGONALI BILATERALI



High productivity face milling of steel and stainless steel

COUPLING TYPE:

Bore

INSERT TYPE: HNKU 0806...

APPLICATION: Face milling on steel and stainless steel.

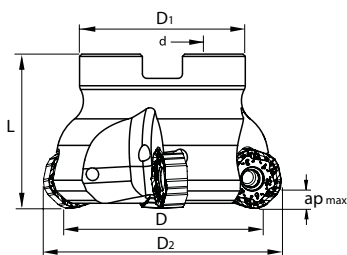
Elevata produttività nella spianatura di Acciai e acciai inossidabili

TIPO DI ATTACCO:

Manicotto

TIPO INSERTO: HNKU 0806...

APPLICAZIONE: Esecuzione di spianature su acciai, acciai inox e superleghe.



SHELL MILL / FRESA A MANICOTTO

B3F08	€*	Z	D mm	D2 mm	d mm	L mm	D1 mm	Ap max mm	Air Hole Foro ref.
B3F086308Z5	450,00	5	63	75	22	40	38	4,0	✓
B3F088008Z6	500,00	6	80	92	27	58	58	4,0	✓
B3F0810008Z7	560,00	7	100	112	32	78	58	4,0	✓
B3F0810008Z8	590,00	8	100	112	32	78	58	4,0	✓
B3F0812508Z8	670,00	8	125	137	40	88	58	4,0	✓
B3F0812508Z9	775,00	9	125	137	40	88	58	4,0	✓

* Price shell mill + 10 inserts / Prezzo fresa + 10 inserti

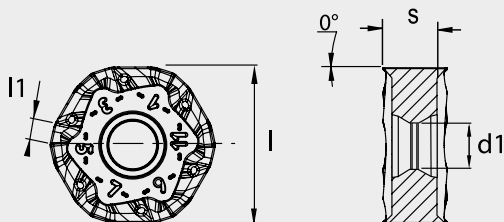
1+10

* **1 END MILL + 10 INSERTS**
1 FRESA + 10 INSERTI

INSERTS INSERTI

HNKU 0806...

l = 14,7mm
l1 = 1,5mm
s = 5,3mm
d1 = 5,24mm



	Description Descrizione	Grade Qualità	P N/mm ²			M N/mm ²		K HB	N	S	H
			<500	<850	<1200	<600	<850	<240 HB <300 HB	Alu	HTA	<60 HRC
B3P10											
B3P1008HNMM10	HNKU0806AZER-MM	PH35	●	●	●	○	●	○			
B3P1008HNMM15	HNKU0806AZER-MM	MT35	●	○		●	●			○	
B3P1008HNMM20	HNKU0806AZER-MM	ST35	●			○	●			●	

TWO-SIDE INSERTS HIGH FEED END MILLS

FRESE PER ELEVATO AVANZAMENTO AD INSERTI BILATERALI



Multi task high feed milling end mills for a wide range of materials

COUPLING TYPE:

Cylindrical and screw-on type

INSERT TYPE: LNMU03...

APPLICATION: Multi-task

RAKE ANGLE:

A.R. +6° R.R. = +5° ~ +11°

Fresa multifunzionale ad elevato avanzamento per materiali vari

TIPO DI ATTACCO:

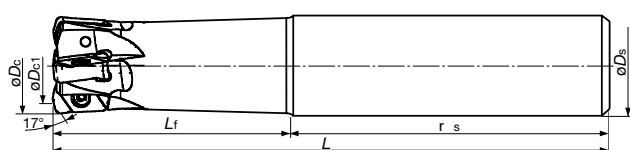
Codolo cilindrico filettato

TIPO INSERTO: LNMU03...

APPLICAZIONE: Multifunzionale

ANGOLO DI SPOGLIA:

A.R. +6° R.R. = +5° ~ +11°

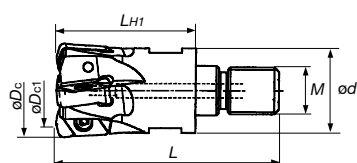


SHANK END MILL / FRESA A CODOLO

B5F01	€	Z	Dc mm	Ds mm	Dc1 mm	L mm	Lf mm	rs mm	Kg	Air Hole Foro ref.
B5F0116Z2	267,13	2	16	16	9.5	100	30	70	0.2	✓
B5F0118Z2	267,13	2	18	16	11.5	100	30	70	0.3	✓
B5F0120Z4	345,72	4	20	20	13.5	130	50	80	0.3	✓
B5F0122Z4	345,72	4	22	20	15.5	130	50	80	0.3	✓
B5F0125Z5	371,88	5	25	25	18.5	140	60	80	0.5	✓
B5F0128Z5	380,28	5	28	25	21.5	140	60	80	0.5	✓
B5F0130Z5	390,73	5	30	32	23.5	150	70	80	0.8	✓
B5F0132Z6	461,96	6	32	32	25.5	150	70	80	1.1	✓

SHANK END MILL / FRESA A CODOLO

B5F02	€	Z	Dc mm	Ds mm	Dc1 mm	L mm	Lf mm	rs mm	Kg	Air Hole Foro ref.
B5F0216Z2	288,09	2	16	16	9.5	150	50	100	0.2	✓
B5F0220Z3	349,89	3	20	20	13.5	160	80	80	0.3	✓
B5F0222Z3	349,89	3	22	20	15.5	160	30	130	0.4	✓
B5F0225Z4	373,99	4	25	25	18.5	180	100	80	0.6	✓
B5F0228Z4	373,99	4	28	25	21.5	180	35	145	0.7	✓



THREADED SHANK END MILL / FRESA A CODOLO FILETTATO

B5F03	€	Z	Dc mm	Dc1 mm	d mm	LH mm	LH1 mm	M mm	Air Hole Foro ref.
B5F0320Z4	345,72	4	20	13.5	18	48	30	10	✓
B5F0325Z5	371,88	5	25	18.5	18	48	30	12	✓
B5F0332Z6	461,96	6	32	25.5	25	55	30	16	✓



BEST OFFER

10 INSERTS FOR INSERT'S POCKET
DISCOUNT -50% ON THE CUTTER BODY
 10 INSERTI PER TAGLIANTE
 CORPO FRESA -50%



DOUBLE-SIDE INSERTS HIGH FEED END MILLS

FRESE PER ELEVATO AVANZAMENTO AD INSERTI BILATERALI



General multifunctional high feed mills

COUPLING TYPE:

Bore coupling

INSERT TYPE: LNMU03...

APPLICATION: Multi-task

RAKE ANGLE:

A.R. +6° R.R. = +5° ~ +11°

Frese multifunzionali ad alto avanzamento per materiali vari

TIPO DI ATTACCO:

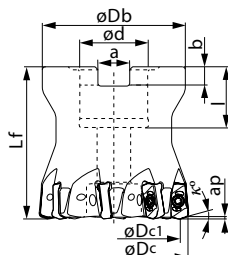
Manicotto

TIPO INSERTO: LNMU03...

APPLICAZIONE: Multifunzionale

ANGOLO DI SPOGLIA:

A.R. +6° R.R. = +5° ~ +11°



BEST OFFER

**10 INSERTS FOR INSERT'S POCKET
DISCOUNT -50% ON THE CUTTER BODY**
10 INSERTI PER TAGLIANTE
CORPO FRESA -50%

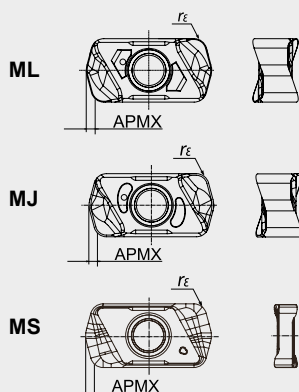
SHELL END MILL / FRESA A MANICOTTO

B5F04	€	Z	Dc mm	Dc1 mm	Db mm	d mm	l mm	Lf mm	b mm	a mm	K°	Air Hole Foro ref.
B5F0440Z5	444,19	5	40	33,6	35	16	18	40	5,6	8,4	17	✓
B5F0440Z6	475,60	6	40	33,6	35	16	18	40	5,6	8,4	17	✓
B5F0450Z5	536,37	5	50	43,6	47	22	20	50	6,3	10,4	17	✓
B5F0450Z8	627,48	8	50	43,6	47	22	20	50	6,3	10,4	17	✓

INSERTS INSERTI

LMNU 03...

r_e = 1,2mm
APMX = 1mm



B5A21

B5A31

B5A41



B5A21 / B5A31 / B5A41	Description Descrizione	Grade Qualità	P N/mm ²			M N/mm ²		K HB	N	S	H
			<500	<850	<1200	<600	<850	<240 HB <300 HB	Alu	HTA	<60 HRC
B5A2103MUMLO1	LNMU 0303ZER-ML	AH725	●	●	●	●	○	●	●	●	●
B5A2103MUMLO2	LNMU 0303ZER-ML	AH130	●	●	●	●	○	●	●	●	●
B5A2103MUMLO3	LNMU 0303ZER-ML	AH3035	○	●	●	○	○	○	○	○	●
B5A2103MUMLO4	LNMU 0303ZER-ML	AH8015	○	○	○	○	○	○	○	○	●
B5A3103MUMJO1	LNMU 0303ZER-MJ	AH725	●	●	●	●	○	●	●	○	○
B5A3103MUMJO2	LNMU 0303ZER-MJ	AH130	●	●	●	●	○	○	○	●	○
B5A3103MUMJO3	LNMU 0303ZER-MJ	AH3035	○	●	●	○	○	○	○	○	●
B5A3103MUMJO4	LNMU 0303ZER-MJ	AH8015	○	○	○	○	○	○	○	○	●
B5A4103MUMSO2	LNMU 0303ZER-MS	AH130	○	○	○	●	○	○	○	●	○

DRILLS WITH INTERCHANGEABLE HEAD - 8XD WELDON SHANK **PUNTE MODULARI CON CUSPIDE INTERCAMBIABILE - ATTACCO WELDON 3XD**



Cusp drill bits with internal lubrication.

COUPLING TYPE:

Weldon

INSERT TYPE: DM...

APPLICATION: General drilling of all materials

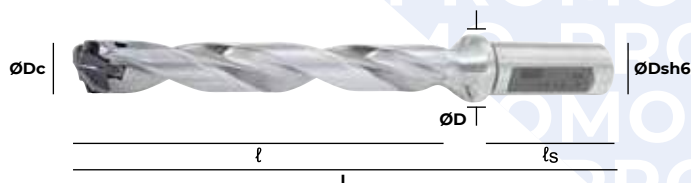
Punte a cuspidi con lubrificazione interna.

TIPO DI ATTACCO:

Weldon

TIPO INSERTO: DM...

APPLICAZIONE: Foratura generale di tutti i materiali



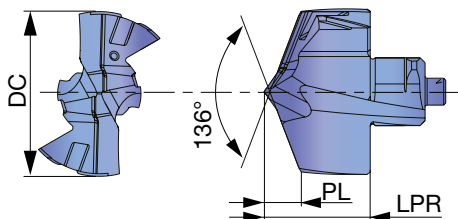
3 X D	B8P25	€	Denomination Denominazione	ØDc mm	ØDs mm	ØD mm	l mm	ls mm	L mm	Head Cuspide
	B8P25100	197,86	TID100F16-3	10 - 10,4	16	20	30	48	94,2	DM..100 - DM..104
	B8P25105	208,47	TID105F16-3	10,5 - 10,9	16	20	32	48	95,7	DM..105 - DM..109
	B8P25110	208,47	TID110F16-3	11 - 11,4	16	20	33	48	97,6	DM..110 - DM..114
	B8P25115	208,47	TID115F16-3	11,5 - 11,9	16	20	35	48	99,1	DM..115 - DM..119
	B8P25120	208,47	TID120F16-3	12 - 12,4	16	20	36	48	101	DM..120 - DM..124
	B8P25125	210,79	TID125F16-3	12,5 - 12,9	16	20	37	48	102,5	DM..125 - DM..129
	B8P25130	210,79	TID130F16-3	13 - 13,4	16	20	39	48	104,6	DM..130 - DM..134
	B8P25135	210,79	TID135F16-3	13,5 - 13,9	16	20	41	48	106,1	DM..135 - DM..139
	B8P25140	210,79	TID140F16-3	14 - 14,4	16	20	42	48	110,1	DM..140 - DM..144
	B8P25145	210,79	TID145F16-3	14,5 - 14,9	16	20	44	48	111,6	DM..145 - DM..149
	B8P25150	227,32	TID150F20-3	15 - 15,9	20	25	45	50	118,7	DM..150 - DM..159
	B8P25160	227,32	TID160F20-3	16 - 16,9	20	25	48	50	123,3	DM..160 - DM..169
	B8P25170	253,23	TID170F20-3	17 - 17,9	20	25	51	50	127,9	DM..170 - DM..179
	B8P25180	253,23	TID180F25-3	18 - 18,9	25	32	54	56	138,5	DM..180 - DM..189
	B8P25190	278,98	TID190F25-3	19 - 19,9	25	32	57	56	143	DM..190 - DM..199

5 X D	B8P27	€	Denomination Denominazione	ØDc mm	ØDs mm	ØD mm	l mm	ls mm	L mm	Head Cuspide
	B8P27100	243,44	TID100F16-5	10 - 10,4	16	20	50	48	114,2	DM..100 - DM..104
	B8P27105	255,34	TID105F16-5	10,5 - 10,9	16	20	53	48	116,7	DM..105 - DM..109
	B8P27110	255,34	TID110F16-5	11 - 11,4	16	20	55	48	119,6	DM..110 - DM..114
	B8P27115	255,34	TID115F16-5	11,5 - 11,9	16	20	58	48	122,1	DM..115 - DM..119
	B8P27120	255,34	TID120F16-5	12 - 12,4	16	20	60	48	125	DM..120 - DM..124
	B8P27125	273,93	TID125F16-5	12,5 - 12,9	16	20	62	48	127,5	DM..125 - DM..129
	B8P27130	273,93	TID130F16-5	13 - 13,4	16	20	65	48	130,6	DM..130 - DM..134
	B8P27135	273,93	TID135F16-5	13,5 - 13,9	16	20	68	48	133,1	DM..135 - DM..139
	B8P27140	273,93	TID140F16-5	14 - 14,4	16	20	70	48	138,2	DM..140 - DM..144
	B8P27145	281,34	TID145F16-5	14,5 - 14,9	16	20	73	48	140,7	DM..145 - DM..149
	B8P27150	293,14	TID150F20-5	15 - 15,9	20	25	75	50	148,7	DM..150 - DM..159
	B8P27160	293,14	TID160F20-5	16 - 16,9	20	25	80	50	155,3	DM..160 - DM..169
	B8P27170	330,22	TID170F20-5	17 - 17,9	20	25	85	50	161,9	DM..170 - DM..179
	B8P27180	330,22	TID180F25-5	18 - 18,9	25	32	90	56	174,5	DM..180 - DM..189
	B8P27190	362,51	TID190F25-5	19 - 19,9	25	32	95	56	181	DM..190 - DM..199

8 X D	B8P30	€	Denomination Denominazione	ØDc mm	ØDs mm	ØD mm	l mm	ls mm	L mm	Head Cuspide
	B8P30100	290,15	TID100F16-8	10 - 10,4	16	20	80	48	144,2	DM..100 - DM..104
	B8P30105	305,09	TID105F16-8	10,5 - 10,9	16	20	84	48	148,2	DM..105 - DM..109
	B8P30110	305,09	TID110F16-8	11 - 11,4	16	20	88	48	152,6	DM..110 - DM..114
	B8P30115	305,09	TID115F16-8	11,5 - 11,9	16	20	92	48	156,6	DM..115 - DM..119
	B8P30120	305,09	TID120F16-8	12 - 12,4	16	20	96	48	161	DM..120 - DM..124
	B8P30125	305,09	TID125F16-8	12,5 - 12,9	16	20	100	48	165	DM..125 - DM..129
	B8P30130	328,00	TID130F16-8	13 - 13,4	16	20	104	48	169,6	DM..130 - DM..134
	B8P30135	328,00	TID135F16-8	13,5 - 13,9	16	20	108	48	173,6	DM..135 - DM..139
	B8P30140	328,00	TID140F16-8	14 - 14,4	16	20	112	48	180,1	DM..140 - DM..144
	B8P30145	328,00	TID145F16-8	14,5 - 14,9	16	20	116	48	184,2	DM..145 - DM..149
	B8P30150	336,50	TID150F20-8	15 - 15,9	20	25	120	50	193,7	DM..150 - DM..159
	B8P30160	352,62	TID160F20-8	16 - 16,9	20	25	128	50	203,3	DM..160 - DM..169
	B8P30170	394,90	TID170F20-8	17 - 17,9	20	25	136	50	212,9	DM..170 - DM..179
	B8P30180	394,90	TID180F25-8	18 - 18,9	25	32	144	56	228,5	DM..180 - DM..189
	B8P30190	435,07	TID190F25-8	19 - 19,9	25	32	152	56	238	DM..190 - DM..199

DMC INTERCHANGEABLE HEADS

CUSPIDI DMC



BEST OFFER

6 HEADS 50% DISCOUNT ON DRILLS
6 CUSPIDI SCONTO 50% SUI CORPI PUNTA

B8A29	€	ØDc mm	S	Denomination Denominazione	Degree Grado
B8A29100	86,25	10,00	6,67	DMC100	AH9130
B8A29101	85,05	10,10	6,67	DMC101	AH9130
B8A29102	85,05	10,20	6,67	DMC102	AH9130
B8A29103	85,05	10,30	6,67	DMC103	AH9130
B8A29104	85,05	10,40	6,67	DMC104	AH9130
B8A29105	85,05	10,50	6,67	DMC105	AH9130
B8A29106	85,05	10,60	6,67	DMC106	AH9130
B8A29107	85,05	10,70	6,67	DMC107	AH9130
B8A29108	85,05	10,80	6,67	DMC108	AH9130
B8A29109	85,05	10,90	6,67	DMC109	AH9130
B8A29110	85,05	11,00	7,10	DMC110	AH9130
B8A29111	85,05	11,10	7,10	DMC111	AH9130
B8A29112	85,05	11,20	7,10	DMC112	AH9130
B8A29113	85,05	11,30	7,10	DMC113	AH9130
B8A29114	85,05	11,40	7,10	DMC114	AH9130
B8A29115	85,05	11,50	7,10	DMC115	AH9130
B8A29116	85,05	11,60	7,10	DMC116	AH9130
B8A29117	85,05	11,70	7,10	DMC117	AH9130
B8A29118	85,05	11,80	7,10	DMC118	AH9130
B8A29119	85,05	11,90	7,10	DMC119	AH9130
B8A29120	85,05	12,00	7,43	DMC120	AH9130
B8A29121	89,35	12,10	7,43	DMC121	AH9130
B8A29122	89,35	12,20	7,43	DMC122	AH9130
B8A29123	89,35	12,30	7,43	DMC123	AH9130
B8A29124	89,35	12,40	7,43	DMC124	AH9130
B8A29125	89,35	12,50	7,43	DMC125	AH9130
B8A29126	89,35	12,60	7,43	DMC126	AH9130
B8A29127	89,35	12,70	7,43	DMC127	AH9130
B8A29128	89,35	12,80	7,43	DMC128	AH9130
B8A29129	89,35	12,90	7,43	DMC129	AH9130
B8A29130	89,35	13,00	8,15	DMC130	AH9130
B8A29131	89,35	13,10	8,15	DMC131	AH9130
B8A29132	89,35	13,20	8,15	DMC132	AH9130
B8A29133	89,35	13,30	8,15	DMC133	AH9130
B8A29134	89,35	13,40	8,15	DMC134	AH9130
B8A29135	89,35	13,50	8,15	DMC135	AH9130
B8A29136	89,35	13,60	8,15	DMC136	AH9130
B8A29137	89,35	13,70	8,15	DMC137	AH9130
B8A29138	89,35	13,80	8,15	DMC138	AH9130
B8A29139	89,35	13,90	8,15	DMC139	AH9130
B8A29140	89,35	14,00	8,76	DMC140	AH9130
B8A29141	89,35	14,10	8,76	DMC141	AH9130
B8A29142	89,35	14,20	8,76	DMC142	AH9130
B8A29143	89,35	14,30	8,76	DMC143	AH9130
B8A29144	89,35	14,40	8,76	DMC144	AH9130
B8A29145	89,35	14,50	8,76	DMC145	AH9130
B8A29146	89,35	14,60	8,76	DMC146	AH9130
B8A29147	89,35	14,70	8,76	DMC147	AH9130
B8A29148	89,35	14,80	8,76	DMC148	AH9130
B8A29149	89,35	14,90	8,76	DMC149	AH9130

B8A29	€	ØDc mm	S	Denomination Denominazione	Degree Grado
B8A29150	97,20	15,00	9,44	DMC150	AH9130
B8A29151	97,20	15,10	9,44	DMC151	AH9130
B8A29152	97,20	15,20	9,44	DMC152	AH9130
B8A29153	97,20	15,30	9,44	DMC153	AH9130
B8A29154	97,20	15,40	9,44	DMC154	AH9130
B8A29155	97,20	15,50	9,44	DMC155	AH9130
B8A29156	97,20	15,60	9,44	DMC156	AH9130
B8A29157	97,20	15,70	9,44	DMC157	AH9130
B8A29158	97,20	15,80	9,44	DMC158	AH9130
B8A29159	97,20	15,90	10,07	DMC159	AH9130
B8A29160	97,20	16,00	10,07	DMC160	AH9130
B8A29161	105,55	16,10	10,07	DMC161	AH9130
B8A29162	105,55	16,20	10,07	DMC162	AH9130
B8A29163	105,55	16,30	10,07	DMC163	AH9130
B8A29164	105,55	16,40	10,07	DMC164	AH9130
B8A29165	105,55	16,50	10,07	DMC165	AH9130
B8A29166	105,55	16,60	10,07	DMC166	AH9130
B8A29167	105,55	16,70	10,07	DMC167	AH9130
B8A29168	105,55	16,80	10,07	DMC168	AH9130
B8A29169	105,55	16,90	10,07	DMC169	AH9130
B8A29170	105,55	17,00	10,68	DMC170	AH9130
B8A29171	105,55	17,10	10,68	DMC171	AH9130
B8A29172	105,55	17,20	10,68	DMC172	AH9130
B8A29173	105,55	17,30	10,68	DMC173	AH9130
B8A29174	105,55	17,40	10,68	DMC174	AH9130
B8A29175	105,55	17,50	10,68	DMC175	AH9130
B8A29176	105,55	17,60	10,68	DMC176	AH9130
B8A29177	105,55	17,70	10,68	DMC177	AH9130
B8A29178	105,55	17,80	10,68	DMC178	AH9130
B8A29179	105,55	17,90	10,68	DMC179	AH9130
B8A29180	105,55	18,00	11,35	DMC180	AH9130
B8A29181	113,60	18,10	11,35	DMC181	AH9130
B8A29182	113,60	18,20	11,35	DMC182	AH9130
B8A29183	113,60	18,30	11,35	DMC183	AH9130
B8A29184	113,60	18,40	11,35	DMC184	AH9130
B8A29185	113,60	18,50	11,35	DMC185	AH9130
B8A29186	113,60	18,60	11,35	DMC186	AH9130
B8A29187	113,60	18,70	11,35	DMC187	AH9130
B8A29188	113,60	18,80	11,35	DMC188	AH9130
B8A29189	113,60	18,90	11,35	DMC189	AH9130
B8A29190	113,60	19,00	11,91	DMC190	AH9130
B8A29191	113,60	19,10	11,91	DMC191	AH9130
B8A29192	113,60	19,20	11,91	DMC192	AH9130
B8A29193	113,60	19,30	11,91	DMC193	AH9130
B8A29194	113,60	19,40	11,91	DMC194	AH9130
B8A29195	113,60	19,50	11,91	DMC195	AH9130
B8A29196	113,60	19,60	11,91	DMC196	AH9130
B8A29197	113,60	19,70	11,91	DMC197	AH9130
B8A29198	113,60	19,80	11,91	DMC198	AH9130
B8A29199	113,60	19,90	11,91	DMC199	AH9130

NEGATIVE INSERTS - FORM C/D/W

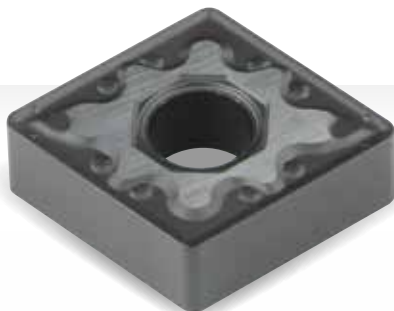
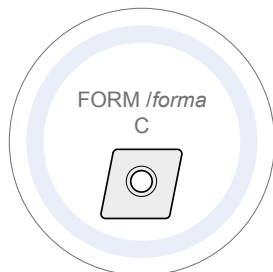
INSERTI DI TORNITURA NEGATIVI - FORMA C/D/W

KERFOLG turning line inserts.
Multilayer surface
treatment. High quality material.
Specific grades for any
application.

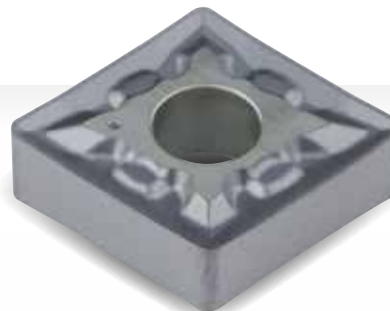
Inserti **KERFOLG**. Rivestimenti
multilayer. Materiali di altissima
qualità. Gradi specifici per ogni
applicazione.

EXPLORE OUR TURNING
PROGRAM ON
CHAPTER B OF
LINK CATALOG

ESPLORA L'INTERO
PROGRAMMA DI TORNITURA
SUL CAP. B DEL NOSTRO
NUOVO CATALOGO LINK

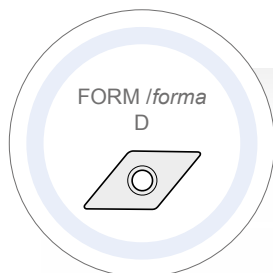


B0C51CNCM13

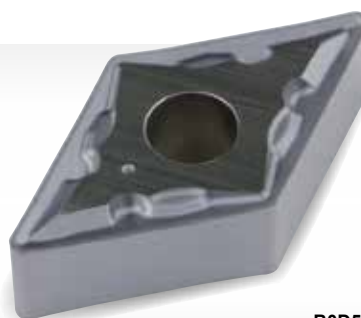


B0C52CNSM11

MEDIUM CUTTING
Taglio medio

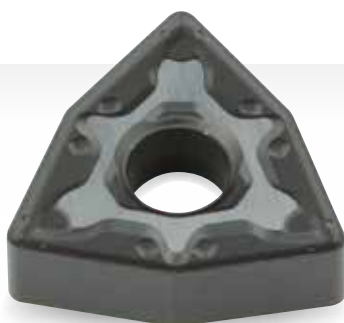
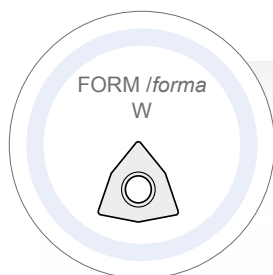


B0D52DNCM13

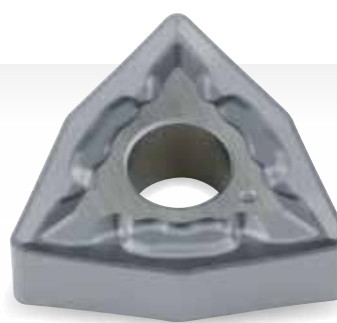


B0D53DNSM11

MEDIUM CUTTING
Taglio medio



B0W56WNCM13



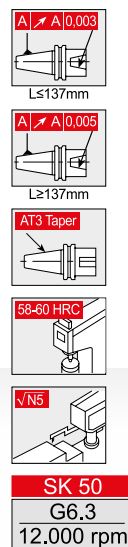
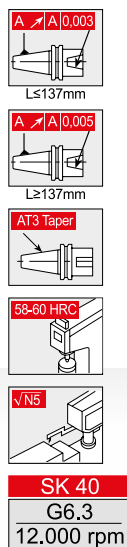
B0W58WNSM11

MEDIUM CUTTING
Taglio medio

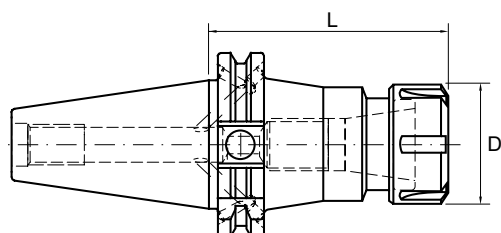
					CUTTING CONDITIONS / CONDIZIONI DI TAGLIO			
Tech. Code Cod. tec.	€	* Pcs pz min.	Description Descrizione	Grade Qualità	Depth Profondità mm	Feed mm/rev Avanzamento mm/giro	Carbon steel Acciai al carbonio	Stainless steel Acciai inox
B0C51CNCM13	4,20	30	CNMG 120408-CM	4125	1,00 - 2,50 - 4,00	0,22 - 0,35 - 0,44	●	●
B0C52CNSM11	4,20	30	CNMG 120408-SM	2125	1,00 - 2,50 - 4,20	0,22 - 0,30 - 0,40	●	●
B0D52DNCM13	5,00	30	DNMG 150608-CM	4125	1,00 - 2,50 - 4,00	0,22 - 0,35 - 0,44	●	●
B0D53DNSM11	5,00	30	DNMG 150608-SM	2125	1,00 - 2,50 - 4,20	0,22 - 0,30 - 0,40	●	●
B0W56WNCM13	4,50	30	WNMG 080408-CM	4125	1,00 - 2,50 - 4,00	0,22 - 0,35 - 0,44	●	●
B0W58WNSM11	4,50	30	WNMG 080408-CM	2125	1,00 - 2,50 - 4,20	0,22 - 0,30 - 0,40	●	●

* Minimum order quantity pcs and multiples / Quantità minima pz ordinabile e multipli

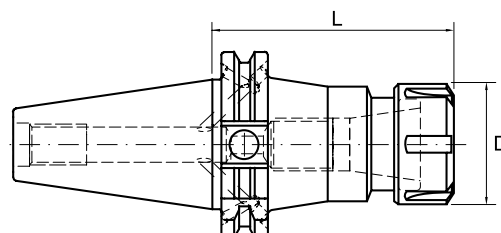
● Recommended for... / Raccomandato per...



ER COLLET CHUCKS DIN 69871 SK AD+B MANDRINI PORTAPINZE DIN 69871 SK FORMA AD+B



ER COLLET CHUCKS DIN 69871 SK AD+B MANDRINI PORTAPINZE ER DIN 69871 SK FORMA AD+B

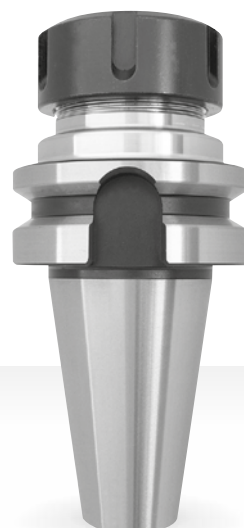
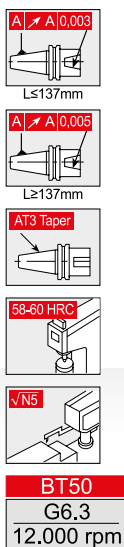
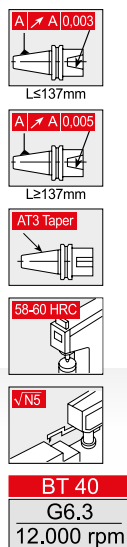


C0013	€	SK	ER	D mm	L mm	Ring nut Ghiera
C0013416070	51,00	40	16	32	70	ER16
C0013416100	65,00	40	16	32	100	ER16
C0013416130	86,00	40	16	32	130	ER16
C0013416160	89,00	40	16	32	160	ER16
C0013420070	51,00	40	20	35	70	ER20
C0013420100	65,00	40	20	35	100	ER20
C0013420130	86,00	40	20	35	130	ER20
C0013420160	89,00	40	20	35	160	ER20
C0013425070	51,00	40	25	42	70	ER25
C0013425100	65,00	40	25	42	100	ER25
C0013425130	86,00	40	25	42	130	ER25
C0013425160	89,00	40	25	42	160	ER25
C0013432070	47,00	40	32	50	70	ER32
C0013432100	65,00	40	32	50	100	ER32
C0013432130	86,00	40	32	50	130	ER32
C0013432160	89,00	40	32	50	160	ER32
C0013440070	53,00	40	40	63	70	ER40
C0013440100	71,00	40	40	63	100	ER40
C0013440130	99,00	40	40	63	130	ER40
C0013440160	102,00	40	40	63	160	ER40

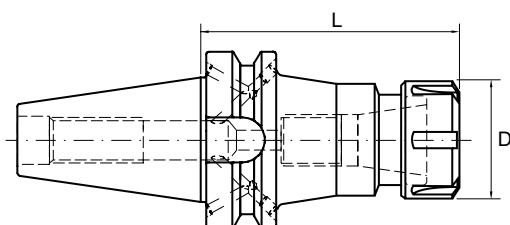
Nut included. Collets ER DIN 6499. / Ghiera in dotazione. Pinze ER DIN 6499.

C0014	€	SK	ER	D mm	L mm	Ring nut Ghiera
C0014520100	123,00	50	20	35	100	ER20
C0014520160	151,00	50	20	35	160	ER20
C0014525070	96,00	50	25	42	70	ER25
C0014525160	139,00	50	25	42	160	ER25
C0014532070	91,00	50	32	50	70	ER32
C0014532100	105,00	50	32	50	100	ER32
C0014532130	132,00	50	32	50	130	ER32
C0014532160	139,00	50	32	50	160	ER32
C0014540080	96,00	50	40	63	80	ER40
C0014540160	151,00	50	40	63	160	ER40

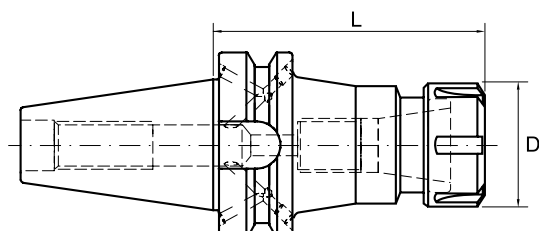
Nut included. Collets ER DIN 6499. / Ghiera in dotazione. Pinze ER DIN 6499.



ER COLLET CHUCKS MAS 403 BT AD+B MANDRINI PORTAPINZE ER MAS 403 BT FORMA AD+B



ER COLLET CHUCKS MAS 403 BT AD+B MANDRINI PORTAPINZE ER MAS 403 BT FORMA AD+B

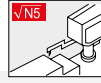
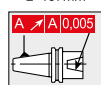
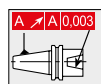


C1013	€	BT	ER	D mm	L mm	Ring nut Ghiera
C1013416070	51,00	40	16	32	70	ER16
C1013416100	65,00	40	16	32	100	ER16
C1013416130	86,00	40	16	32	130	ER16
C1013420070	51,00	40	20	35	70	ER20
C1013420100	65,00	40	20	35	100	ER20
C1013420130	86,00	40	20	35	130	ER20
C1013425070	51,00	40	25	42	70	ER25
C1013425100	65,00	40	25	42	100	ER25
C1013425130	86,00	40	25	42	130	ER25
C1013432070	47,00	40	32	50	70	ER32
C1013432100	65,00	40	32	50	100	ER32
C1013432130	86,00	40	32	50	130	ER32
C1013440070	53,00	40	40	63	70	ER40
C1013440100	71,00	40	40	63	100	ER40
C1013440130	99,00	40	40	63	130	ER40

Nut included. Collets ER DIN 6499. / Ghiera in dotazione. Pinze ER DIN 6499.

C1014	€	BT	ER	D mm	L mm	Ring nut Ghiera
C1014525080	96,00	50	25	42	80	ER25
C1014525100	110,00	50	25	42	100	ER25
C1014532080	91,00	50	32	50	80	ER32
C1014532100	105,00	50	32	50	100	ER32
C1014540080	96,00	50	40	63	80	ER40
C1014540100	110,00	50	40	63	100	ER40

Nut and preset screw included. Collets ER DIN 6499.
Ghiera e grano di regolazione in dotazione. Pinze ER DIN 6499.

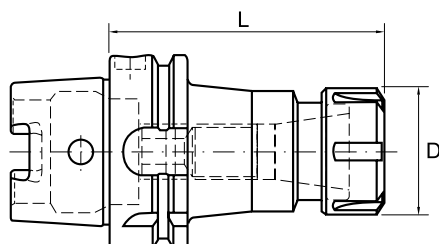


HSK 63
G6.3
15.000 rpm

HSK 100
G6.3
15.000 rpm



ER COLLET CHUCKS DIN 69893 HSK A MANDRINI PORTAPINZE ER DIN 69893 HSK A



C2013	€	HSK	ER	D mm	L mm
C2013616100	84,00	63	16	32	100
C2013616160	110,00	63	16	32	160
C2013620100	84,00	63	20	35	100
C2013620160	110,00	63	20	35	160
C2013625100	84,00	63	25	42	100
C2013625160	110,00	63	25	42	160
C2013632100	84,00	63	32	50	100
C2013632160	110,00	63	32	50	160
C2013640080	97,00	63	40	63	80
C2013132100	123,00	100	32	50	100
C2013132160	151,00	100	32	50	160
C2013140120	128,00	100	40	63	120

Nut included. Collets ER DIN 6499. Cooling tube not included.
Ghiera in dotazione. Pinze ER DIN 6499. Adduttori refrigerante da ordinare separatamente.

MANUAL SHRINKING MACHINES MACCHINA CALETTATRICE MANUALE

The ISG1000 shrink-fit machine is the most advantageous solution either economically or from a performance point of view for a first approach to the use of shrink-fit chuck. It is simple to use, its small size makes it the most versatile shrink-fit machine on the market today.

The machine is supplied with 1 Interchangeable ring 6 - 16 mm, protective gloves and user manual.

The holders must be ordered separately C4625...

La macchina per calettamento ISG1000 è la soluzione più vantaggiosa sia economicamente che da un punto di vista prestazionale per un primo approccio all'utilizzo di mandrini a calettamento. Il suo utilizzo semplicissimo, le sue ridotte dimensioni la rendono la macchina per calettamento più versatile oggi in commercio.

La macchina viene fornita con 1 anello intercambiabile 6 - 16 mm, guanti di protezione e manuale d'uso.

I supporti portamandrini vanno ordinati separatamente C4625...

C46201		
Shrinking range Range calettamento	Ø HM	3 - 16
Shrinking range Range calettamento	Ø HSS	12 - 16
Tool length Lunghezza utensile	max mm	290 con HSK63
Cooling time Raffreddamento		NO
Power Potenza	kW	6,5
Power supply Alimentazione		400V - 16A - 50Hz
Dimensions Dimensioni	mm	390 x 310 x 640





MODULAR CLAMPING SYSTEM IMG SISTEMA MODULARE DI BLOCCAGGIO IMG

The IMG self-centering vices can be easily transformed into fixed vices or double clamping vices.

IMG vices have a fully protected operating screw with a patented telescopic system.

This innovation makes it possible to avoid having to remove the jaws in order to find the clamping position. The clamping force combined with the patented SinterGrip system guarantees high performance.

Quick change modular parallels Clack System.

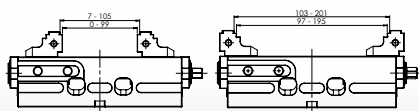
Le morse autocentranti IMG possono essere facilmente trasformate in morse a bloccaggio fisso o in morse a doppio bloccaggio. Hanno la vite di manovra completamente protetta con sistema telescopico brevettato, innovazione che consente di non dover rimuovere le ganasce per trovare la posizione di bloccaggio. L'elevata forza di bloccaggio (70 Nm) e il sistema brevettato Sintergrip, garantiscono altissime prestazioni. Parallele a ricambio rapido Clack System.



IMG 125-220

€ 1.375⁰⁰, C6381125220

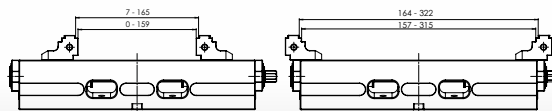
SELF CENTERING / AUTOCENTRANTE



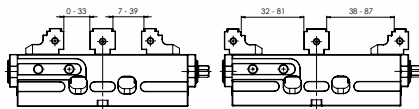
IMG 125-320

€ 1.720⁰⁰, C6381125320

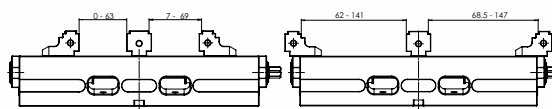
SELF CENTERING / AUTOCENTRANTE



DOUBLE CLAMPING / DOPPIO BLOCCAGGIO

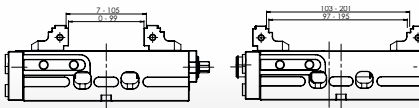


DOUBLE CLAMPING / DOPPIO BLOCCAGGIO

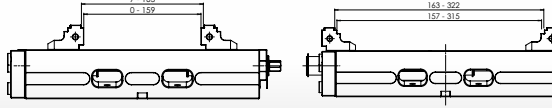


The double clamping vices have a completely compensating mechanism (until zero), therefore it is possible to clamp 2 pieces of different sizes.
Le morse a doppio bloccaggio hanno il meccanismo completamente compensante pertanto si possono bloccare 2 pezzi di differenti dimensioni.

FIXED / FISSA



FIXED / FISSA



APPLICATIONS / CUSTOMER BENEFITS

- Highly precise self-centering clamping with maximum repeatability
- Totally protected
- Compact design for better accessibility and very large drainage slots
- Jaws with SinterGrip clamping inserts for minimum workpiece clamping depth without pre-machining
- Wide clamping range
- Ideal for OP 10 and OP 20

TECHNICAL FEATURES

- Self-centering clamping
- Clamping force up to 40 kN (70 Nm)
- Jaw width 125 mm
- Interface for zero point systems APS / WPS and Lang 96 mm as standard
- Standard equipment Wrench, jaws, Sintergrip inserts

APPLICAZIONI/BENEFICI CLIENTE

- Bloccaggio auto-centrante altamente preciso con la massima ripetibilità
- Totalmente protetta
- Design compatto per una migliore accessibilità e aperture di uscita trucioli molto ampie
- Ganasce con inserti di bloccaggio SinterGrip per una minima profondità di bloccaggio pezzi senza pre-lavorazione
- Ampia gamma di bloccaggio
- Ideale per OP 10 e OP 20

CARATTERISTICHE TECNICHE

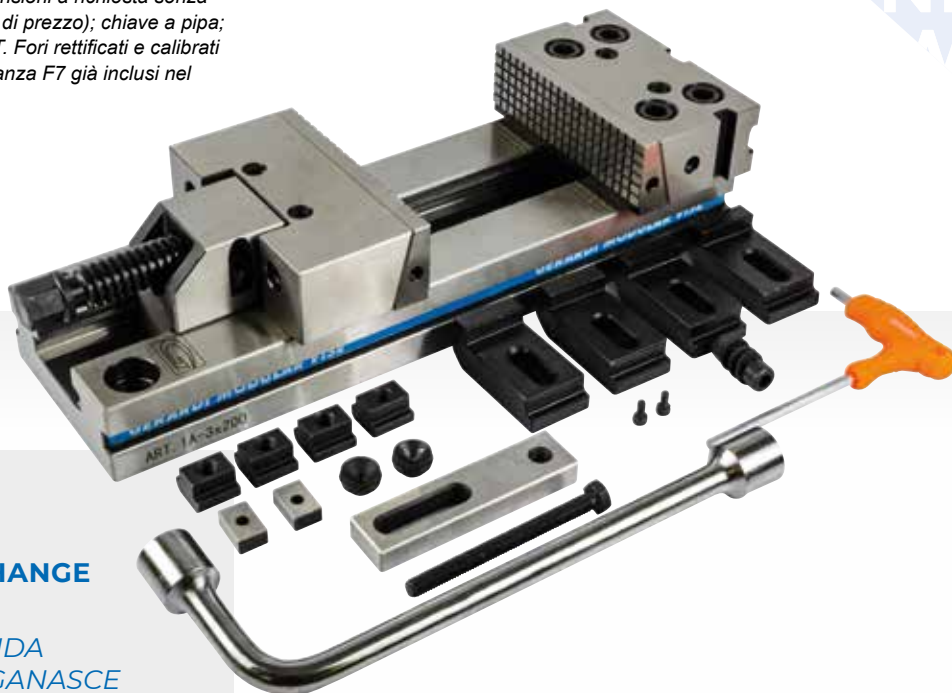
- Bloccaggio auto-centrante
- Forza di bloccaggio fino a 40 kN (70 Nm)
- Larghezza ganasce 125 mm
- Interfaccia per sistemi di bloccaggio zero point APS / WPS e Lang 96 mm come standard
- Dotazione standard Chiave di manovra, ganasce, inserti Sintergrip

STANDARD FLEX VICES

MORSE DI BLOCCAGGIO STANDARD FLEX

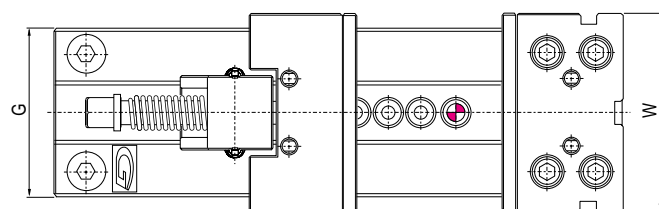
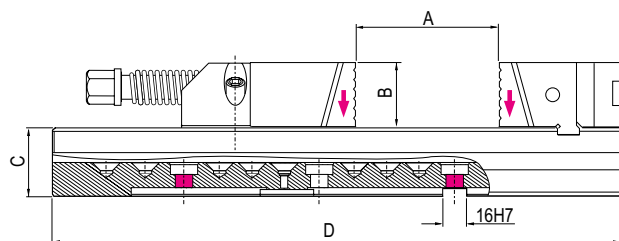
Vises with quickest jaw plate hand substitution without any tool.
Increased and better pull down straight action during the clamping phase thanks to the comb system (prismatic grooves allow a perfect repositioning accuracy)
Standard equipment
1 lateral workstop
1 pair of positioning key-nuts (Standard for 16 mm slot. Other dimensions available on request without price change)
1 box wrench
1 T-wrench
Ground calibrated holes F7 tolerance already included in the price.

Morsa con piastre-ganasce a cambio rapido manuale, senza ausilio di alcun utensile (Sistema a pettine). Effetto discendente amplificato e migliorato durante la fase di serraggio (il sistema a pettine trascina il pezzo contro lo slittone, garantendo maggior precisione di riposizionamento). Completa di: arresto laterale; coppia di tasselli di posizionamento (standard per cava da 16 mm, altre dimensioni a richiesta senza variazioni di prezzo); chiave a pipa; chiave a T. Fori rettificati e calibrati con tolleranza F7 già inclusi nel prezzo.



COMB SYSTEM FOR QUICK PULL-DOWN JAW PLATE CHANGE

SISTEMA A PETTINE PER LA RAPIDA SOSTITUZIONE DELLE PIASTRE GANASCE DISCENDENTI



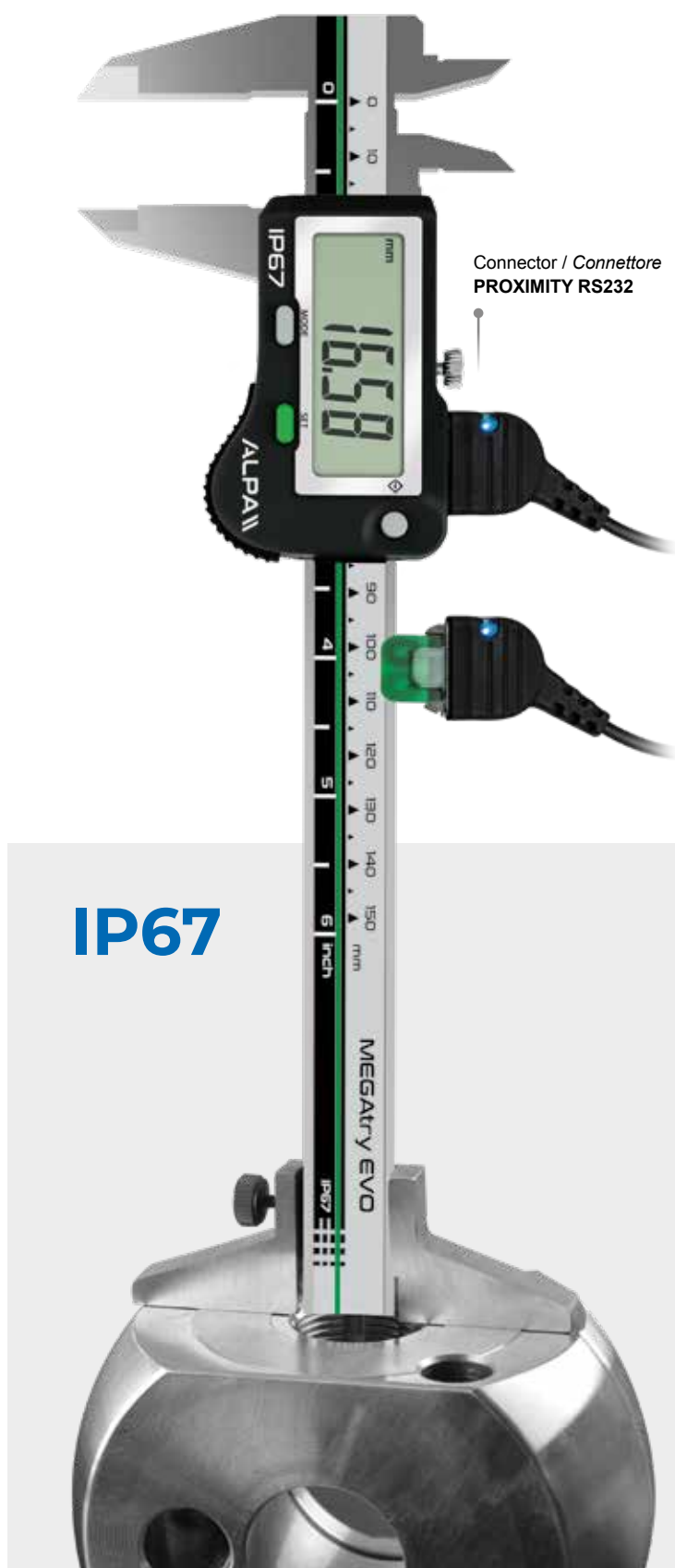
C6302	€	Mod.	A mm	B mm	C mm	D mm	W mm	G mm	Weight Peso Kg
C6302150121	715,00	150 x 121	150	38	40	345	121	95	12,9
C6302200146	769,00	200 x 146	200	48	50	420	146	125	25,5
C6302200171	1.050,00	200 x 171	200	58	58	455	171	145	37
C6302300146	869,00	300 x 146	300	48	50	520	146	125	29
C6302300171	1.120,00	300 x 171	300	58	58	555	171	145	42
C6302400171	1.230,00	400 x 171	400	58	58	655	171	145	47

METROLOGY

ALPA MEGAtry EVO

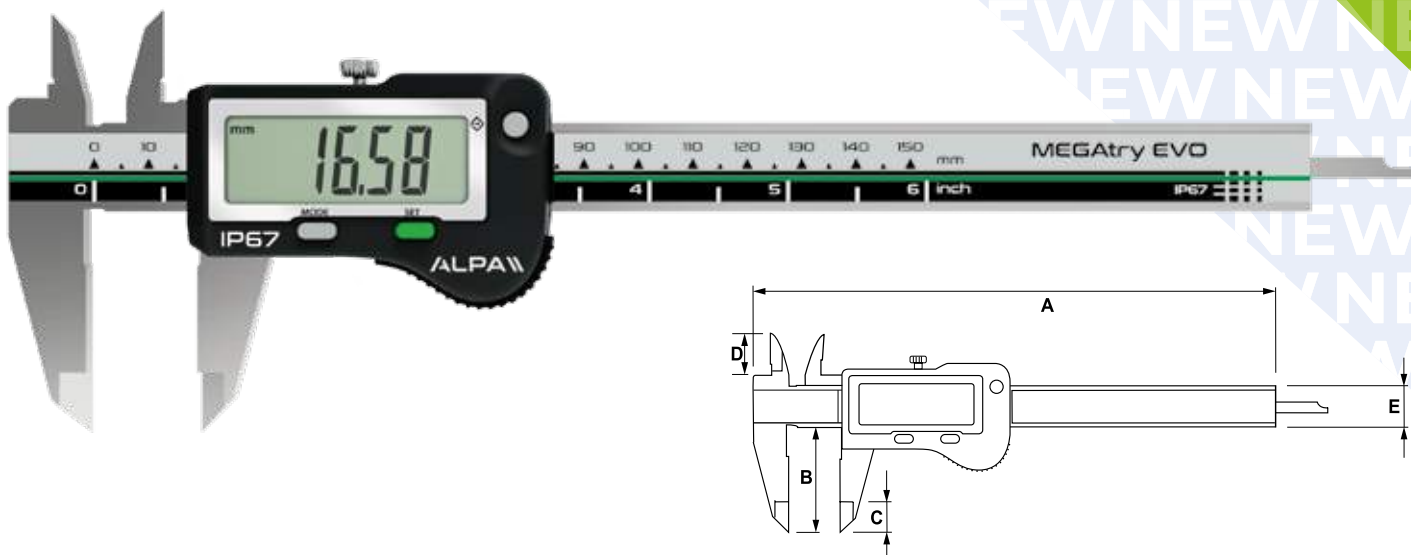


ONLINE
MANUAL



IP67

DIGITAL CALIPERS IP67 WITH PRESET CALIBRI A CORSOIO DIGITALI IP67 CON PRESET



- IP67 protection (full submersion), also when connected
- Smart Inductive System (SIS)
- max movement speed: 2,5 m/sec
- Structure mechanics in tempered, rectified stainless steel
- Ergonomically designed shape and sturdy structure
- Protezione IP67 (immersione completa in acqua) anche collegato a cavo
- Smart Inductive System (SIS)
- velocità massima di spostamento 2,5 m/sec
- Struttura meccanica in acciaio inossidabile, temprato e rettificato
- Forma ergonomica e struttura robusta

€ 230,00
D0010150NDP
D0010150NDT

2X
PCS/PZ

ONLINE
MANUAL

0,01 mm RESOLUTION / RISOLUZIONE 0,01 mm

D0010	€	Measuring Range Campo di misura mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Rod Asta
D0010150NDP	119,00	0 ÷ 150	235	40	11	16	16 x 3,5	■
D0010150NDT	119,00	0 ÷ 150	235	40	11	16	19 x 3,5	●
D0010150P	139,00	0 ÷ 150	235	40	11	16	17 x 3,5	■
D0010150T	139,00	0 ÷ 150	235	40	11	16	18 x 3,5	●
D0010200	205,00	0 ÷ 200	290	50	14	19	16 x 4	■
D0010300	250,00	0 ÷ 300	388	64	14	19	17 x 4	-

Until stocks run out / Fino ad esaurimento scorte

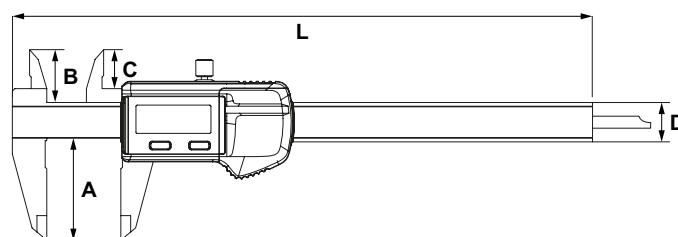
ALPA PRO67

DIGITAL CALIPERS IP67 CALIBRI A CORSOIO DIGITALI IP67



0.01mm resolution
Digital caliper with electronics of a very high degree of protection against particles and liquids, even while in temporary submersion. Vernier with locking screw system, ON/OFF button, incremental measuring and zero-setting at any position.

Risoluzione 0,01 mm
Calibro digitale con elettronica ad altissimo grado di protezione contro polvere e liquidi anche se in immersione temporanea. Corsoio con vite di bloccaggio, pulsante di accensione e spegnimento, misurazione incrementale e azzeramento in qualsiasi posizione.



ONLINE
MANUAL

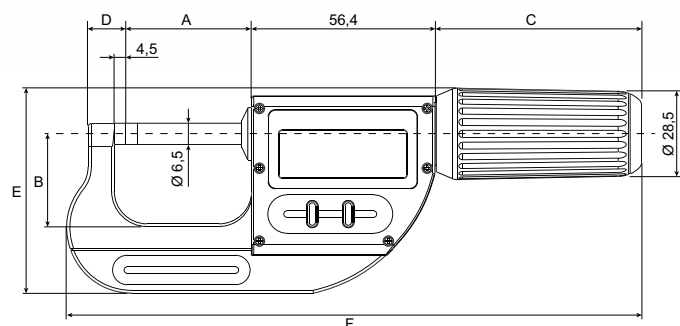
0,01 mm RESOLUTION / RISOLUZIONE 0,01 mm

D0007	€	Measuring Range Campo di misura mm	A mm	B mm	C mm	D mm	L mm	Rod Asta
D0007150T	96,00	0 ÷ 150	40	22	16	16	235	●
D0007150P	96,00	0 ÷ 150	40	22	16	16	235	■
D0007200	149,00	0 ÷ 200	50	24	19	16	285	■
D0007300	189,00	0 ÷ 300	60	26	21	16	400	■

DIGITAL MICROMETERS IP67 MICROMETRI DIGITALI IP67



- Automatic wake-up by moving the measuring spindle, sleeping mode after 20 min of no use
- Position memorized in sleeping mode (system S.I.S.), absolute system
- Water protected for heavy-duty work with coolants and lubricants, protection rating IP67 according to IEC 60529, even connected
- Measuring range 0-102 mm covered with 3 instruments only, set of 3 micrometers 0-102 mm available
- Quick displacement of the measuring spindle 10 mm / rotation. Adjustable measuring force 5N / 10N (D1111000030), repeatability and reproducibility never reached before. Thimble in polyacetal-copolymer. Proximity cable. Non rotating spindle.
- *Accensione automatica muovendo il tamburo, auto spegnimento dopo 20 min di inutilizzo*
- *Quota della posizione memorizzata prima dell'autospegnimento (sistema S.I.S.), funzione Absolute*
- *Alta impermeabilità per consentire l'utilizzo in condizioni critiche con lubrificanti, liquidi e sporco, protezione IP67 secondo la norma IEC 60529, anche collegato*
- *Campo di misura 0-102 mm coperto da soli 3 strumenti, disponibile Set di tre strumenti 0-102 mm. Corsa veloce del tamburo di misura (10 mm / ogni giro)*
- *Forza di misurazione selezionabile 5N / 10N (D1111000030), ripetibilità mai raggiunta prima. Tamburo in materiale speciale. Uscita dati Proximity. Asta non rotante.*

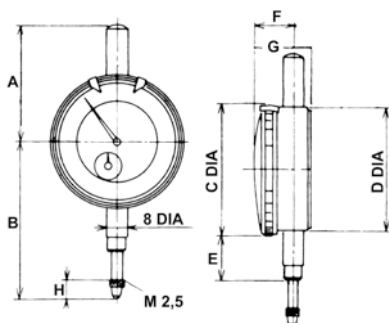


D1111	€	Measuring Range Campo di misura mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
D1111000030	360,00	0 ÷ 30	37,3	27,5	68	12,5	63	181
D1111030060	530,00	30 ÷ 66	73,3	43	74	13,5	86	230
D1111066102	660,00	66 ÷ 102	109,3	60	74	14,5	106	269





DIAL INDICATORS Ø 58 COMPARATORI CENTESIMALI Ø 58



- Shock-proof mechanism (only for D235110), accuracy according to UNI4180, stainless steel rod and shaft, Ø 8mm cylindrical mount

- *Movimento antiurto (solo D235110), precisione secondo UNI4180, asta e gambo in acciaio inox, attacco cilindrico Ø 8 mm*

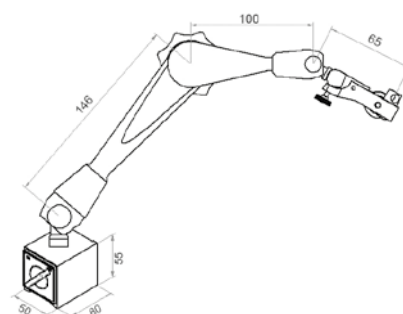
€ 81,00
D235110

3X
PCS/PZ



D2351	€	Excursion Corsa mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm
D235110	29,00	10	42,8	68,5	57,4	52	19,8	18,5	27,1	6
D235125	60,00	25	42,8	80,9	57,4	52	19,8	18,5	27,1	6
D235130	67,00	30	42,8	80,9	57,4	52	19,8	18,5	27,1	6

FLEXIBLE MAGNETIC DIAL INDICATOR STANDS PORTACOMPARATORI MAGNETICI SNODATI

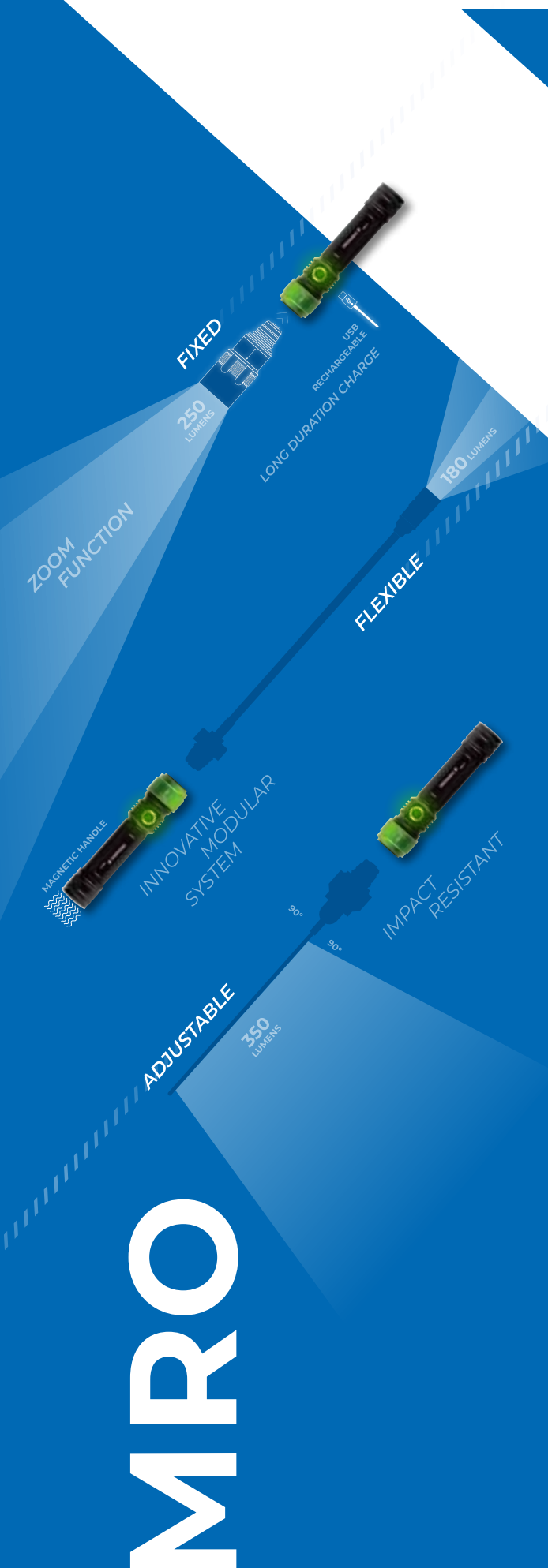


- Flexible anvils, centre locking device and micrometric adjustment, magnetic base with flat and V-shaped, rectified surfaces, Ø 8 mm dial gauge coupling

- *Aste totalmente snodabili con bloccaggio centralizzato e regolazione micrometrica, base magnetica con superfici di appoggio piane e a "V" rettificata, attacco comparatore Ø 8mm*

€ 175,00
D2512

D2512	D2512MEC100
Locking / Bloccaggio	Mechanical Meccanico
Base	mm 80 x 50 x 55
Magnetic force / Forza magnetica	Kg 100
Max. extension / Estensione max	mm 340



1

Flexible bulb Ø 20x400 mm XPG
180 Lumen with Zoom function

*Lampadina flessibile Ø 20x400 mm
XPG 180 Lumen con funzione Zoom*

2

Multiled adjustable bulb 20x190 mm
COB 350 Lumens

*Lampadina multistrato orientabile
20x190 mm COB 350 lumen*

3

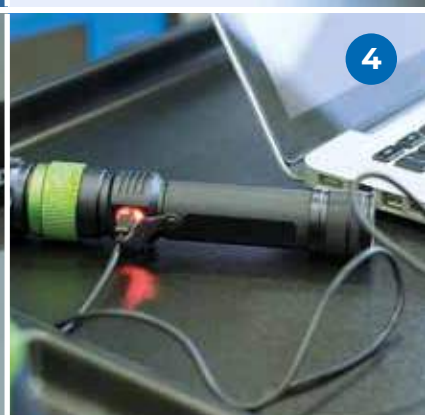
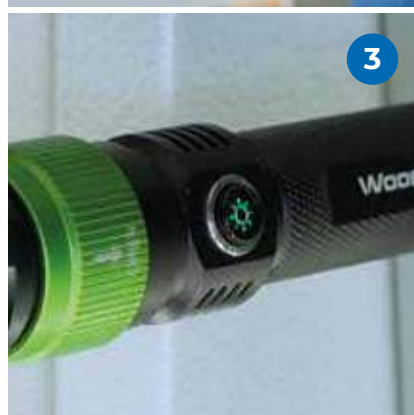
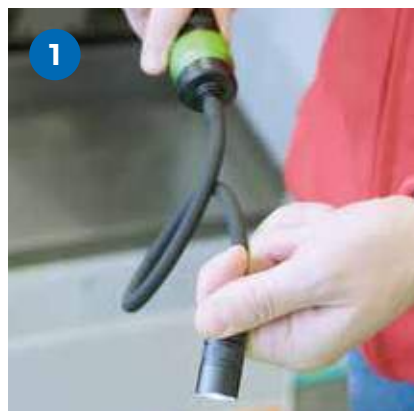
Handle with magnet Ø 35x140 mm
and ON-OFF button with ECO 30%
and 100% FULL function
Operating time max 5 hours

*Impugnatura con magnete Ø 35x140
mm e pulsante ON-OFF con funzione
ECO 30% e 100% FULL
Tempo di funzionamento max 5 ore*

4

Rechargeable battery with USB
support charger 230V

*Batteria ricaricabile con supporto
per caricabatteria USB 230V*



MODULAR LED RECHARGEABLE TORCHES

TORCE MODULARI E RICARICABILI A LED IN FOAM

High performance modular torches with rechargeable battery and magnet for positioning on metal walls. Impact resistant aluminum construction with a quick-change component system and USB socket for charging even during use. ON-OFF button with ECO 30% and 100% FULL function Operating time max 5 hours. Operating time max 5 hours. Complete set of Eva Tray module for Wodex trolleys. Module size 400x223.5 mm Horizontal position.

Torçe modulari ad alte prestazioni con batteria ricaricabile e magnete 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 funzionamento max 5 ore. Set completo di modulo Eva Tray per carrelli Wodex. Dimensione modulo 400x223,5 mm Posizione Orizzontale.



COMPOSITION:

- Handle with magnet Ø 35x140 mm
- Flexible bulb Ø 20x400 mm XPG 180 Lumen with Zoom function **WX6620-B**
- Fixed bulb Ø 35x50 mm XPG 250 Lumens with Zoom function **WX6620-A**
- Multitiled adjustable bulb 20x190 mm COB 350 Lumens **WX6620-C**
- Rechargeable 18650 3.7V 2600 mAh battery **WX6621**
- USB charger - 230V

COMPOSIZIONE:

- Impugnatura con magnete Ø 35x140 mm
- Bulbo flessibile Ø 20x400 mm XPG 180 Lumen con funzione Zoom **WX6620-B**
- Bulbo fisso Ø 35x50 mm XPG 250 Lumen con funzione Zoom **WX6620-A**
- Bulbo orientabile Multitiled 20x190 mm COB 350 Lumen **WX6620-C**
- Batteria ricaricabile 18650 3,7 V 2600 mAh **WX6621**
- Caricabatterie USB - 230V



€ 47⁰⁰ N708001

N7080	Light output Emissione luminosa Lm	Battery type Tipo di batteria
N708001	180 - 250 - 350	18650

ADJUSTABLE MAGNETIC LED TORCHES

TORCE A LED MAGNETICHE ED ORIENTABILI

High performance portable torches suitable for lighting workstations and inspections in general. The structure is covered in shock-resistant rubber (1.5 meters Impact resistant) and is also resistant to splashing water (IPX-4 protection)

The standard equipment includes the swivel hook, the adjustable magnetic base up to 180 °, the rechargeable Li-ion battery (3.7V 2600 mAh) and the charger with USB socket.

Torçe portatili ad alte prestazioni adatte per l'illuminazione di postazioni di lavoro ed ispezioni in genere. La struttura è rivestita in gomma antiurto (1,5 meters Impact resistant) ed è resistente agli spruzzi d'acqua (Protezione IPX-4).

La dotazione standard include il gancio girevole, la base magnetica orientabile fino a 180°, la batteria ricaricabile agli ioni di litio (li-ion) da 3,7V 2600 mAh ed il caricabatterie con presa USB.



€ 25⁰⁰ N708101

N7081	Beam distance Distanza fascio luminoso	Dimensions Dimensioni mm	Weight Peso g
N708101	10 - 20 - 24	52 x 30 x 164	197



NEW GRAND PRIX TOOL CABINETS CARRELLI PORTAUTENSILI NEW GRAND PRIX

Sheet steel tool cabinets with 10mm thick EVA top.

Carrelli portautensili in lamiera d'acciaio con top in EVA 10 mm.

5 DRAWERS / CASSETTI

€ 350,00*
E8400P5

7 DRAWERS / CASSETTI

€ 390,00*
E8400P7

1

Total extraction drawers with telescopic guides

Cassetti ad estrazione totale con guide telescopiche

2

Central locking with key

Chiusura centralizzata con chiave

3

Side handle

Maniglione laterale

4

Can compartment

Vano porta lattine

5

Polyamide wheels Ø 125 mm including 2 swivel with brakes

Ruote in poliammide Ø 125 mm di cui 2 girevoli con freno

6

External shell case in embossed black anti-scratch colour

Scozza esterna colore nero gofrato antigraffio



WODEX MODULAR SYSTEM



E8400	Dimensions Dimensioni mm	Drawers Cassetti n°	Dim.Int. drawers Dim.Int. cassetti mm	Drawers height Altezza cassetti mm	Drawers capacity Portata cassetti kg	Cabinet capacity Portata carrello kg	Colour Colore	Weight Peso kg
E8400P5	760 x 506 x 1000 h	5	600 x 447	3x75 h; 1x150 h; 1x300 hh	30	400	RAL 3020	64
E8400P7	760 x 506 x 1000 h	7	600 x 447	5x75 h; 2x150 h	30	400	RAL 3020	65

* Shipment not included / Spedizione esclusa

TOOL TROLLEY CABINETS WITH STEEL TOP CARRELLI PORTAUTENSILI CON PIANO IN ACCIAIO

PREMIUM QUALITY tool trolleys with steel top and "**safety Control System**" anti-tilt device that prevents the opening of several drawers at the same time.

Carrelli portautensili **PREMIUM QUALITY** con piano in acciaio e dispositivo antiribaltamento "**Safety Control System**" che previene l'apertura di più cassetti contemporaneamente.

7 DRAWERS / CASSETTI

€ 520^{00*}
E8315P7



1

Steel worktop with non-slip cover

Piano di lavoro in acciaio con copertura antiscivolo

2

Total extraction drawers with telescopic guides
Anti-tip device "Safety Control System"

Cassetti ad estrazione totale con guide telescopiche
Dispositivo antiribaltamento "Safety Control System"

3

Steel drawer handles with involuntary anti-opening lock

Maniglie dei cassetti in acciaio con blocco anti-apertura involontaria

4

Central locking with key

Chiusura centralizzata con chiave

5

Anti-oil rubber wheels Ø125 mm, 2 fixed and 2 swivel, one with brake

Ruote in gomma antioil Ø 125 mm, 2 fisse e 2 girevoli di cui una con il freno

6

RAL 5004 ecological high-gloss varnishing with RAL 6018 details

Verniciatura ecologica ad alto spessore RAL 5004 con particolari RAL 6018

WODEX MODULAR SYSTEM



E8315	Dimensions Dimensioni mm	Drawers Cassetti n°	Dim.Int. drawers Dim.Int. cassetti mm	Drawers height Altezza cassetti mm	Drawers capacity Portata cassetti kg	Cabinet capacity Portata carrello kg	Weight Peso kg
E8315P7	850 x 480 x 930 h	7	600 x 447	5x70 h; 2x145 h	40	400	68,5

*Shipment not included / Spedizione esclusa

ASSORTMENT KIT FOR MECHANICS

ASSORTIMENTO KIT MECCANICI

Assortment of 92 **PREMIUM QUALITY** tools including Eva Tray modules for Wodex trolleys. The assortment includes first use tools dedicated to mechanics in general and 2 drawers set up.

Assortimento di 92 utensili **PREMIUM QUALITY** comprensivi di moduli Eva Tray per carrelli Wodex. L'assortimento prevede utensili di primo impiego dedicati alla meccanica in generale e consente l'allestimento di 2 cassetti.

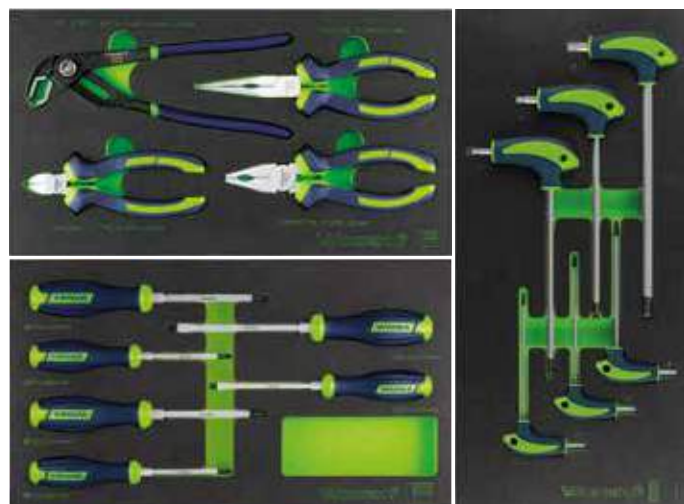
MECHANICS KIT 92 TOOLS:

- Double open end wrenches
- Socket wrenches 1/4" and 1/2"
- HEX keys with handle
- Pliers and wire cutters
- Philips / slotted-head screwdrivers PH/PZ
- Hammers and mallets

KIT MECCANICI 92 UTENSILI:

- Chiavi a forchetta doppie
- Chiavi a bussola 1/4" e 1/2"
- Chiavi HEX con impugnatura
- Pinze e tronchesi
- Giraviti a taglio e croce PH/PZ
- Martelli e mazzuole

E8523	Eva Tray modules (Pcs) Moduli Eva Tray (Pz)	Drawers Cassetti n°
E852392	6	2



€ 395,00
E852392

92
TOOLS



WODEX MODULAR SYSTEM



ASSORTMENT KIT FOR MECHANICS

ASSORTIMENTO KIT MECCANICI

Assortment of 100 **PREMIUM QUALITY** tools including Eva Tray modules for Wodex trolleys. The assortment includes first use tools dedicated to mechanics in general and 3-drawer set-up.

Assortimento di 100 utensili **PREMIUM QUALITY** comprensivi di moduli Eva Tray per carrelli Wodex. L'assortimento prevede utensili di primo impiego dedicati alla meccanica in generale e consente l'allestimento di 3 cassetti.

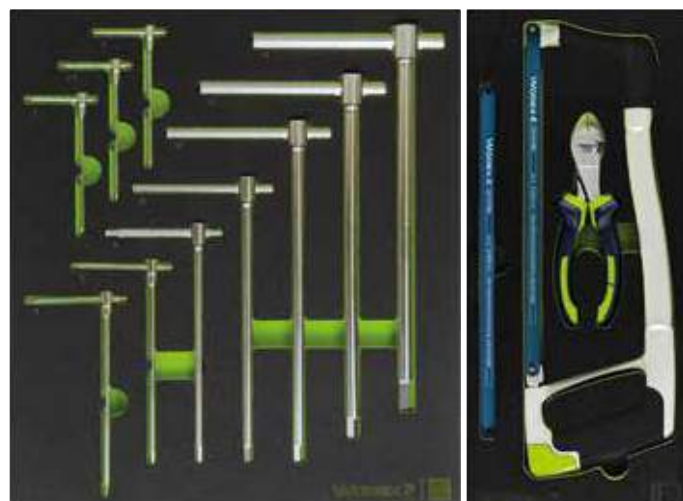
MECHANICS KIT 100 TOOLS:

- Combination wrenches
- Punch
- Socket wrenches 1/4 "
- HEX wrenches with sliding rod
- Nipper and hacksaw with spare blades
- Pliers and wire cutters
- Philips/ slotted-head screwdrivers PH/PZ
- Hammers and mallets

KIT MECCANICI 100 UTENSILI:

- Chiavi combinate
- Cacciapigne
- Chiavi a bussola 1/4"
- Chiavi HEX con asta scorrevole
- Tronchese e seghetto con lame di ricambio
- Pinze e tronchesi
- Giraviti a taglio e croce PH/PZ
- Martelli e mazzuole

E8531	Eva Tray modules (Pcs) Moduli Eva Tray (Pz)	Drawers Cassetti n°
E8531100	8	3



€ 465⁰⁰
E8531100

100
TOOLS



**WODEX
MODULAR
SYSTEM**



WHEELED SERVICE TOOL CASES TSA APPROVED WITH SERVICE KIT

VALIGIE TROLLEY TSA CON KIT SERVICE

KIT 51 TOOLS:

- Trolley TSA approved
- Combination wrenches
- Phase screwdrivers
- Philips screwdrivers
- Slotted screwdrivers
- Electrician scissors
- Cutter with sector blade
- Stubby screwdriver
- Adjustable pliers
- Hammer with wooden handle
- Mallet with head in nylon
- Extra long hexagonal wrenches in set
- Universal pliers
- Diagonal nippers
- Self-locking adjustable pliers

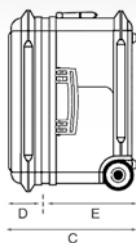
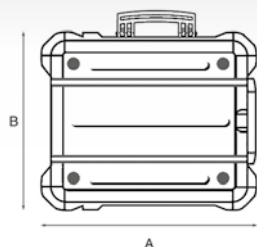
KIT 51 UTENSILI:

- Trolley omologato TSA
- Chiavi combinate
- Giravite cercafase
- Giravite a croce
- Giravite a taglio
- Forbici elettricista
- Cutter con lama a settori
- Giravite Stubby
- Pinza regolabile
- Martello con manico in legno
- Mazzuola con battenti in nylon
- Chiavi esagonali extra lunghe in kit
- Pinza universale
- Tronchese diagonale
- Pinza regolabile autobloccante



€ 399,00
F710251

51
TOOLS



	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Weight Peso kg
F7102						
F710251	555	440	250	90	160	12,4

WHEELED SERVICE TOOL CASES TSA APPROVED - EMPTY

VALIGIE TROLLEY PORTAUTENSILI TSA - VUOTE

FEATURES:

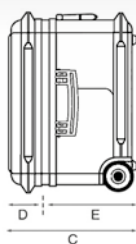
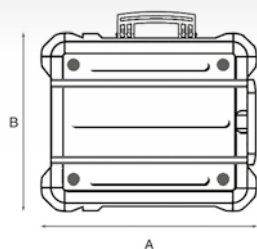
- 2 TSA approved locks
- 2 arm supports for the cover
- telescopic handle
- 2 wheels with ball bearings
- bottom tool holders with adjustable dividers
- ergonomic rubber-coated handle
- document pocket
- 2 panels with elastic tool holders
- 2 small drawers for small parts

CARATTERISTICHE:

- 2 serrature omologate TSA
- 2 braccetti reggi coperchio
- maniglione telescopico
- 2 ruote con cuscinetti a sfera
- fondo porta oggetti con divisori regolabili
- maniglia ergonomica rivestita in gomma
- tasca porta documenti
- 2 pannelli con elastici portautensili
- 2 cassette porta minuteria



€ 239,00
F710000



	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Weight Peso kg
F7100						
F710000	555	440	250	90	160	7,5

SAFETY CUTTERS WITH TRAPEZIUM BLADE CUTTER DI SICUREZZA CON LAMA A TRAPEZIO

PREMIUM QUALITY robust and resistant safety cutters, zinc alloy structure and non-slip ergonomic TPR Soft-Grip handle.

- Slider to extract the blade with **automatic retraction**
- Simple and intuitive blade replacement
- Can be used by right and left handed people
- High quality trapezoid blade in SK2 carbon steel

Blade extraction adjustable by side wheel:

- **Position 1** extraction 8 mm
- **Position 2** extraction 15 mm
- **Position 3** extraction 25 mm
- **Position 0** blade removal not allowed

TUV Test Report N.
70.435.14.680.03-01 Ref. SX2010G

*Cutter di sicurezza **PREMIUM QUALITY** robusti e resistenti, struttura in lega di zinco ed impugnatura ergonomica antiscivolo in TPR Soft-Grip.*

- *Cursore per l'estrazione della lama con **rientro automatico***
- *Sostituzione della lama semplice ed intuitiva*
- *Utilizzabili da destri e mancini*
- *Lama a trapezio di alta qualità in acciaio al carbonio SK2*

Estrazione della lama regolabile mediante rotella laterale:

- ***Posizione 1** estrazione 8 mm*
- ***Posizione 2** estrazione 15 mm*
- ***Posizione 3** estrazione 25 mm*
- ***Posizione 0** estrazione della lama non consentita*

TUV Test Report N.
70.435.14.680.03-01 Ref. SX2010G



€ 5⁹⁰ F374760 **MIN.2 PCS PZ**



POLURETHANE ANTI-REBOUND HAMMERS MAZZUOLE ANTI RIMBALZO IN POLIURETANO

Mallets with interchangeable polyurethane heads, head partially filled with metal grit to absorb the rebound, body and handle in painted steel, non-slip rubber handle.

Mazzuole con testine intercambiabili in poliuretano, testa parzialmente riempita con graniglia metallica per l'assorbimento del rimbalzo, corpo e manico in acciaio verniciato, impugnatura in gomma antiscivolo.

F3747	Dimensions Dimensioni	Blade Lama	Weight Peso g
F374760	155 x 48 x 20	60 x 33 x 19h x 0,6	164

F5393	€	Ø head Ø testa	Weight Peso g
F539335	20,00	35	740
F539340	22,00	40	875
F539350	28,00	50	1250
F539360	34,00	60	1710



WODEX

THE HEAD IS PARTIALLY FILLED WITH METALLIC GRIT FOR THE ABSORPTION OF THE REBOUND.

LA TESTA È RIEMPITA PARZIALMENTE CON GRANIGLIA METALLICA PER L'ASSORBIMENTO DEL RIMBALZO.

COMBINATION WRENCHES IN SET

CHIAVI COMBinate IN KIT

STANDARD DIN 3113A - ISO 7738A
NORMA DIN 3113A - ISO 7738A

Set of combination wrenches with anti-slip profiled body and rounded edges. The Plus-Drive profile allows the transmission of strong forces on the sides of the screws and nuts without damaging the edges.

Kit di chiavi combinate con corpo profilato antiscivolo e bordi arrotondati. Il profilo Plus-Drive consente la trasmissione di forze elevate sui fianchi di viti e dadi senza danneggiarne gli spigoli.

E0006	€	Pieces Pezzi
E000608	29,00	8
E000610	45,00	10
E000612	79,00	12
E000621	129,00	21


Composition / Composizione:
WX1060/S8 8 - 9 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 mm

WX1060/S10 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 mm

WX1060/S12 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm

WX1060/S21 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm

COMBINATION WRENCHES WITH REVERSIBLE RATCHET IN SET

CHIAVI COMBinate A CRICCHETTO REVERSIBILE IN KIT

Set of combination wrenches with reversible ratchet 72T in chrome-vanadium steel hardness 42-48 HRC. High torque transmission, 5° angle, polygonal ratchet head bent 15° for working in hard-to-reach spaces, high resistance chrome-satin steel finish, compliant with RoHS and REACH directives. Set of combination wrenches supplied in practical fabric rolled tool holder with velcro closure.

Kit di chiavi combinate a forchetta e cricchetto reversibile con dentatura standard 72T in acciaio cromo-vanadio durezza 42-48 HRC. Elevata trasmissione di coppia, angolo di ripresa 5°, testa a cricchetto poligonale piegata di 15° per lavorare in spazi difficilmente accessibili, finitura cromo-satinata ad alta resistenza. Conforme alle direttive RoHS e REACH. Set di chiavi forniti in pratica busta avvolgibile di tessuto con chiusura in velcro.

E0201	€	Pieces Pezzi
E020105	59,00	5
E020109	105,00	9


Composition / Composizione:
WX1350/S5 8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm

WX1350/S9 8 - 10 - 11 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 mm

COMBINATION RATCHET WRENCHES 144T IN SET

CHIAVI COMBinate A CRICCHETTO 144T IN KIT

Set of combination ratchet wrenches with 144T in chrome-vanadium steel, hardness 42-48 HRC, high torque transmission 2,5° angle, high resistance chrome-satin steel finish. Compliant with RoHS and REACH. Set of wrenches supplied in fabric rolled tool holder with velcro closure.

Kit di 5 chiavi combinate a forchetta e cricchetto con dentatura fine 144T in acciaio cromo-vanadio, durezza 42-48 HRC, elevata trasmissione di coppia, angolo di ripresa 2,5°, finitura cromo-satinata ad alta resistenza. Conforme alle direttive RoHS e REACH. Set di chiavi fornito in pratica busta avvolgibile di tessuto con chiusura in velcro.

144T


E0196	€	Pieces Pezzi
E019605	52,00	5

Composition / Composizione:
WX1310 8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm

HEXAGONAL L KEYS IN SET

CHIAVI MASCHIO ESAGONALE IN KIT

STANDARD: DIN 911 - ISO 2936

NORMA: DIN 911 - ISO 2936

Set of 9 hexagonal L keys with great toughness and hardness. The accurate plating guarantees adequate protection against corrosion. Practical case PREMIUM QUALITY in bi-component material.

Kit di 9 chiavi maschio esagonale piegate in acciaio con elevata tenacità e durezza. L'accurata cromatura garantisce un'adeguata protezione contro la corrosione. Pratica custodia PREMIUM QUALITY in materiale bicomponente.



E2296	Pieces Pezzi
E229609	9

€ 9⁵⁰ E229609 MIN. 2 PCS PZ

Composition / Composizione:
WX2560 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

EXTRA LONG HEXAGONAL L KEYS WITH BALL END IN SET

CHIAVI MASCHIO ESAGONALE EXTRA LUNGHE CON TESTA SFERICA IN KIT

Set of 9 extra long hexagonal male keys with spherical end on the long side that allows to operate with inclination up to 25° with respect to the axis of the screw. The accurate chrome plating ensures high protection against corrosion. Practical PREMIUM QUALITY case in bi-component material.

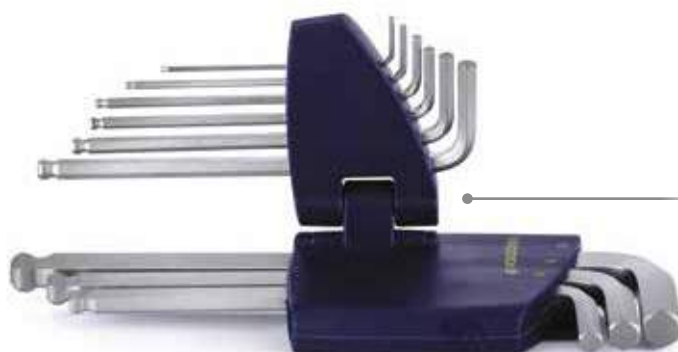
Kit di 9 Chiavi maschio esagonale extra lunghe con estremità sferica sul lato lungo che permette di operare con inclinazioni fino a 25° rispetto all'asse della vite. L'accurata cromatura garantisce un'elevata protezione contro la corrosione. Pratica custodia PREMIUM QUALITY in materiale bicomponente.



E2308	Pieces Pezzi
E230809	9

€ 13⁰⁰ E230809 MIN. 2 PCS PZ

Composition / Composizione:
WX2580 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm



WODEX

**PLASTIC HOLDER WITH EASY OPENING
EXTRACTION AND INSERTION
WRENCHES IN THEIR HOUSING**

*LA CUSTODIA CON APERTURA A LIBRO
SEMPLIFICA NOTEVOLMENTE
L'ESTRAZIONE E L'INSERIMENTO
DELLE CHIAVI NEL PROPRIO ALLOGGIAMENTO*

T-HANDLE HEXAGONAL WRENCHES WITH SLIDING ROD IN SET CHIAVI A T MASCHIO ESAGONALE CON ASTA SCORREVOLE IN KIT

Set of wrenches **PREMIUM QUALITY** with sliding rod for hexagon socket screws. The high quality of the material combined with a particularly accurate execution guarantee very high tightening torque.

FEATURES:

- Special steel highly alloyed with chrome vanadium
- Safety stops that prevent the sliding rod from being extracted
- Ends dimensioned for the perfect coupling with the screw
- Satin chrome finish

Kit di chiavi **PREMIUM QUALITY** con traversino scorrevole per viti con esagono incassato. L'elevata qualità dei materiali abbinata ad una esecuzione particolarmente accurata, garantiscono coppie di serraggio molto elevate.

CARATTERISTICHE:

- Acciaio speciale altamente legato al cromo vanadio
- Fermi di sicurezza che impediscono l'estrazione dell'asta scorrevole
- Estremità dimensionate per il perfetto accoppiamento con la vite
- Finitura cromo-satinata



E2652	€	Pieces Pezzi
E265207	59,00	7
E265208	69,00	8
E265210	105,00	10

Composition / Composizione:

- WX2700/S7** 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
WX2700/S8 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
WX2700/S10 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 mm

SCREWDRIVERS FOR SLOTTED SCREWS AND PHILLIPS® IN SET GIRAVITI PER VITI A TAGLIO E CROCE PHILLIPS® IN KIT

Set of screwdrivers **PREMIUM QUALITY** with satin-finished chrome vanadium steel blades **BLACK-TIP** precision drills hardened to a surface hardness of 58 ± 2 HRC and 20% higher torque than DIN 8764. Hypoallergenic, soft and comfortable **ERGOFORM** handles, made in **SANTOPRENE®** which guarantees maximum resistance for fast and precision work. Identification of the measure placed on the handle head. Compliant with RoHS and REACH directives.

Kit di giraviti **PREMIUM QUALITY** con lame in acciaio al cromo vanadio satinato, punte di precisione **BLACK-TIP** temprate con durezza superficiale 58 ± 2 HRC e momento torcente 20% superiore alla norma DIN 8764. Impugnature **ERGOFORM** ipoallergeniche, antiscivolo, morbide e confortevoli, realizzate in **SANTOPRENE®** che garantisce la massima resistenza per un lavoro veloce e di precisione. Identificazione della misura posta sulla testa dell'impugnatura. Conforme alle direttive RoHS e REACH.



E6088	€	Pieces Pezzi
E608805	18,00	5
E608807	25,00	7
E608808	25,00	8
E608811	39,00	11

Composition / Composizione **E608805 - WX4255/S5:**

- ⊕ **WX4000** 3x75 - 4x100 - 5,5x100 mm
 ⊕ **WX4050** PH1x80 - PH2x100 mm

Composition / Composizione **E608807 - WX4255/S7:**

- ⊕ **WX4000** 3x75 - 4x100 - 5,5x100 - 6,5x125 - 8x175 mm
 ⊕ **WX4050** PH1x80 - PH2x100 mm

Composition / Composizione **E608808 - WX4255/S8:**

- ⊕ **WX4000** 2,5x75 - 3x75 - 4x100 - 5,5x100 - 6,5x125 mm
 ⊕ **WX4050** PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm

Composition / Composizione **E608811 - WX4255/S11:**

- ⊕ **WX4000** 2,5x75 - 3x75 - 3,5x100 - 4x100 - 5,5x100 - 6,5x125 - 8x175 mm
 ⊕ **WX4050** PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm



WODEX

EXCLUSIVE SETS
SET ESCLUSIVO

COMBINATION PLIERS IN KIT

PINZE E TRONCHESI IN KIT

PREMIUM QUALITY combination pliers set in chrome-molybdenum steel with induction-hardened high precision extra-sharp cutting edges. Hardness: handles 43-48 HRC, cutting edges 58-60 HRC.

ERGOFORM hypoallergenic, non-slip, soft and comfortable handles in **SANTOPRENE®** which guarantee maximum resistance for fast and precise work.

Compliant with RoHS and REACH directives.

Set di pinze e tronchesi **PREMIUM QUALITY** in acciaio cromo-molibdeno con taglienti ad alta resistenza extra precisi temprati ad induzione. Durezza: manici 43-48 HRC, taglienti 58-60 HRC. Impugnatura **ERGOFORM** ipoallergeniche, antiscivolo, morbide e confortevoli, in **SANTOPRENE®** che garantiscono la massima resistenza per un lavoro veloce e di precisione. Conformi alle direttive RoHS e REACH.



F0085	Pieces Pezzi
F008503	3

€ 39,00
F008503

Composition / Composizione:

WX3050 Universal combination pliers 200 mm

Pinza universale 200 mm

WX3200 Half round nose pliers 200 mm

Pinza con becchi mezzotondi 200 mm

WX3620 Heavy duty diagonal cutting nippers 180 mm

Tronchese heavy duty 180 mm

CIRCLIP PLIERS FOR INTERNAL AND EXTERNAL ELASTIC RINGS IN KIT

PINZE PER ANELLI ELASTICI INTERNI ED ESTERNI IN KIT

DIN ISO 5256 - DIN ISO 5254

AUTOMOTIVE LINE pliers kit for internal and external elastic rings, hardened chrome-vanadium steel, high performance steel tips for high stresses in continuous use. The non-slip tip angle allows the ring to adhere firmly to the tips during the compression or expansion phase.

ERGOFORM handles with non-slip coating.

NORMA DIN ISO 5256 - DIN ISO 5254

Kit di pinze **AUTOMOTIVE LINE** per anelli elastici interni ed esterni, acciaio cromo-vanadio temprato, punte in acciaio ad alte prestazioni per elevate sollecitazioni nell'impiego continuo.

L'angolo di punta antiscivolo consente all'anello di aderire saldamente alle punte durante la fase di compressione o di espansione. Impugnatura **ERGOFORM** con rivestimento antiscivolo.



F0459	€	Pieces Pezzi
F045904	35,00	4
F045908	65,00	8
F045912	99,00	12

Composition / Composizione **F045904 - WX3420/S4:**

WX3400 straight nose pliers int. - Ø 19-60 mm
becchi dritti int. - Ø 19-60 mm

WX3405 straight nose pliers int. at 90° - Ø 19-60 mm
becchi a 90° int. - Ø 19-60 mm

WX3410 straight nose pliers ext. - Ø 19-60 mm
becchi dritti est. - Ø 19-60 mm

WX3415 straight nose pliers ext. at 90° - Ø 19-60 mm
becchi a 90° est. - Ø 19-60 mm

Composition / Composizione **F045908 - WX3420/S8:**

WX3400 straight nose pliers int. - Ø 12-25 - Ø 19-60 mm
becchi dritti int. - Ø 12-25 - Ø 19-60 mm

WX3405 straight nose pliers int. at 90° - Ø 12-25 - Ø 19-60 mm
becchi a 90° int. - Ø 12-25 - Ø 19-60 mm

WX3410 straight nose pliers ext. - Ø 10-25 - Ø 19-60 mm
becchi dritti est. - Ø 10-25 - Ø 19-60 mm

WX3415 straight nose pliers ext. at 90° - Ø 10-25 - Ø 19-60 mm
becchi a 90° est. - Ø 10-25 - Ø 19-60 mm

Composition / Composizione **F045912 - WX3420/S12:**

WX3400 straight nose pliers int. - Ø 8-13 - Ø 12-25 - Ø 19-60 mm
becchi dritti int. - Ø 8-13 - Ø 12-25 - Ø 19-60 mm

WX3405 straight nose pliers int. at 90° - Ø 8-13 - Ø 12-25 - Ø 19-60 mm
becchi a 90° int. - Ø 8-13 - Ø 12-25 - Ø 19-60 mm

WX3410 straight nose pliers ext. - Ø 3-10 - Ø 10-25 - Ø 19-60 mm
becchi dritti est. - Ø 3-10 - Ø 10-25 - Ø 19-60 mm

WX3415 straight nose pliers ext. at 90° - Ø 3-10 - Ø 10-25 - Ø 19-60 mm
becchi a 90° est. - Ø 3-10 - Ø 10-25 - Ø 19-60 mm



ELECTRIC ANGLE GRINDERS SMERIGLIATRICI ANGOLARI

Compact and handy angle grinders for heavy cutting and roughing operations. POWERtronic device for high power and constant rpm even underload. Extensive user protection thanks to the **KickBack Stop**. Re-ignition locking device gradule start-up and electronic protection against overloads. Metal head for maximum strength and H07 industrial cable. Tool shaft lock button.

*Smerigliatrici angolari compatte e maneggevoli per lavorazioni gravose di taglio e sgrossatura. Dispositivo POWERtronic per un'elevata potenza e numero di giri costante anche sotto carico. Ampia protezione dell'utilizzatore grazie al **KickBack Stop**, dispositivo di blocco della riaccensione, avviamento graduale e protezione dell'elettronica contro i sovraccarichi. Testa in metallo per la massima robustezza e cavo industriale H07. Tasto di blocco dell'albero portautensili.*



WSG 17-125 P

**BUY THE GRINDER
GET THE DISCS FREE**
(1 pack of your choice between G0350 and G1214)

**ACQUISTA UNA SMERIGLIATRICE
IN REGALO I NOSTRI DISCHI**
(1 confezione a scelta tra G0350 e G1214)

€ 209⁰⁰
N4219125 + DISCS



WRK

UNIVERSAL FLAT CUTTING DISCS DISCHI DA TAGLIO PIANI UNIVERSALI

G0350	Ø mm	Pieces Pezzi
G035011510	115 x 1,0 x 22,2	25
G035011516	115 x 1,6 x 22,2	25
G035012510	125 x 1,0 x 22,2	25
G035012516	125 x 1,6 x 22,2	25

FIBER SUPPORT FLAP DISCS ZIRCONIUM DISCHI LAMELLARI TELA ZIRCONIO IN FIBRA

G1214	Ø mm	Grit Grana	Pieces Pezzi
G1214125040	125 x 22.2	40	20
G1214125060	125 x 22.2	60	20
G1214125080	125 x 22.2	80	20



Protection cap
Cuffia di protezione

Flap cutting discs
Dischi da taglio piani

N4219	N4219125
Power supply Alimentazione	Volt 230 - 50 Hz
Rated power consumption Potenza nominale assorbita	Watt 1700
No-load speed Giri a vuoto	Rpm 11000
Ø Grinding wheels Ø Mola	mm 125
Ø Pad Ø Platello	mm 125
Ø Hole broshes max Ø Spazzola a tazza max	mm 70
Threaded shaft coupling Attacco albero filettato	M14
Weight Peso	Kg 2,3



ELECTRIC ANGLE GRINDERS FOR FLAP DISCS SMERIGLIATRICI ANGOLARI PER DISCHI LAMELLARI

Compact angle grinders with optimal rpm rate for the use of abrasive discs and fiber discs. **POWERtronic** device for high power and a constant number of revolutions even under load. Anti-lock control and safety against accidental starting, soft start-up and protection of the electronics against overloads. Metal head for maximum strength and H 07 industrial cable. Tool shaft lock button.

*Smerigliatrici angolari compatte con numero di giri ottimale per l'utilizzo di dischi abrasivi lamellari e dischi in fibra. Dispositivo **POWERtronic** per un'elevata potenza e un numero di giri costante anche sotto carico. Controllo antibloccaggio e sicurezza contro gli avviamenti accidentali, avviamento soft e protezione dell'elettronica contro i sovraccarichi. Testa in metallo per la massima robustezza e cavo industriale H 07. Tasto di blocco dell'albero portautensili.*



WSG 17-125 PS

BUY THE GRINDER
GET THE DISCS FREE
(1 pack of your choice between G0350 and G1214)

ACQUISTA UNA SMERIGLIATRICE
IN REGALO I NOSTRI DISCHI
(1 confezione a scelta tra G0350 e G1214)

€ 209,00
N4223125 + DISCS



WRK



Protection cap
Cuffia di protezione

Flap discs
Dischi lamellari

UNIVERSAL FLAT CUTTING DISCS DISCHI DA TAGLIO PIANI UNIVERSALI

G0350	Ø mm	Pieces Pezzi
G035011510	115 x 1,0 x 22,2	25
G035011516	115 x 1,6 x 22,2	25
G035012510	125 x 1,0 x 22,2	25
G035012516	125 x 1,6 x 22,2	25

FIBER SUPPORT FLAP DISCS ZIRCONIUM DISCHI LAMELLARI TELA ZIRCONIO IN FIBRA

G1214	Ø mm	Grit Grana	Pieces Pezzi
G1214125040	125 x 22,2	40	20
G1214125060	125 x 22,2	60	20
G1214125080	125 x 22,2	80	20

N4223

N4223125

Power supply Alimentazione	Volt	230 - 50 Hz
Rated power consumption Potenza nominale assorbita	Watt	1700
No-load speed Giri a vuoto	Rpm	8500
Ø Flap discs Ø Dischi lamellari	mm	125
Ø Pad Ø Platorello	mm	125
Threaded shaft coupling Attacco albero filettato		M14
Weight Peso	Kg	2,4

CERAMIC FLAP DISCS DISCHI LAMELLARI CERAMICI

Flap discs with fiberglass backing and polycotton abrasive cloth with the latest generation self-lubricating ceramic abrasive grain. Monolamellar feature with flat shaped backing pad. Exceptional removal capacity of the ceramic abrasive added with cooling lubricants to ensure a cold cut. For heavy duty, use especially on high alloy and stainless steel.

Disco lamellare con supporto in fibra e tela polycotton con granulo abrasivo ceramico autolubrificante di ultima generazione. Esecuzione monolamellare con platorello piano. Eccezionale capacità di asportazione dell'abrasivo ceramico additivato con lubrificanti raffreddanti per assicurare un taglio freddo. Per un utilizzo gravoso, in particolare modo su acciai legati ed inossidabili.

G1250	€	Pieces Pezzi	Ø mm	Grit Grana
G1250115040	2,10	15	115 x 22,2	40
G1250115060	2,10	15	115 x 22,2	60
G1250125040	2,85	15	125 x 22,2	40
G1250125060	2,85	15	125 x 22,2	60



P	M	K	N	S	H
●	●	○	●		

CERAMIC FLAP DISCS DISCHI LAMELLARI CERAMICI

Flap grinding discs with fiber glass backing and polycotton abrasive cloth with the latest generation ceramic self-ceramic abrasive grain. Monolamellar feature with conic shaped backing pad. Exceptional removal capacity of the ceramic abrasive added with cooling lubricants to ensure a cold cut. For heavy duty use. Especially on high alloy and stainless steel.

Disco lamellare con supporto in fibra e tela polycotton con granulo abrasivo ceramico autolubrificante di ultima generazione. Esecuzione monolamellare con platorello conico. Eccezionale capacità di asportazione dell'abrasivo ceramico additivato con lubrificanti raffreddanti per assicurare un taglio freddo. Per un utilizzo gravoso, in particolare modo su acciai legati ed inossidabili.

G1251	€	Pieces Pezzi	Ø mm	Grit Grana
G1251115040	2,10	15	115 x 22,2	40
G1251115060	2,10	15	115 x 22,2	60
G1251125040	2,85	15	125 x 22,2	40
G1251125060	2,85	15	125 x 22,2	60



P	M	K	N	S	H
●	●	○	●		

SURFACE TREATMENT DISCS DISCHI PER TRATTAMENTO SUPERFICI

Non-woven disc, impregnated with abrasive granules, on a fiberglass support. Close mesh, so as to remove minor imperfections that may result from flap disc use and obtain a perfect mirror polishing. A low noise tool, highly recommended for stainless steel machining, suitable for all other ferrous surfaces, as well as on plastic, wood, marble and glass materials, or again, when superior finishing is required. Use on angle grinders at the speed of 8300 rev max (50 m/s).

Disco in tessuto non tessuto impregnato di granuli abrasivi su supporto in fibra di vetro. Caratterizzato da una maglia chiusa, permette di asportare le lievi imperfezioni lasciate dall'utilizzo dei lamellari fino ad ottenere lucidature a specchio. È poco rumoroso e viene particolarmente consigliato nelle lavorazioni su acciaio inox ma anche su tutte le altre superfici ferrose, nonché su plastiche, legno, marmo e vetro o comunque su tutte le superfici dove si voglia ottenere eccellenti gradi di finitura. Utilizzo su smerigliatrici angolari alla velocità max di 8.300 giri (50 m/s).

G1421	€	Pieces Pezzi	Ø mm	Grit Grana
G1421115	7,40	10	115 x 22,2	Soft



P	M	K	N	S	H
○	●	○	○	○	

BRUSHLESS MICRO-GRINDER EMAX EVOLUTION

MICROSMERIGLIATRICE EMAX EVOLUTION

Suitable for deburring, polishing and engraving operations. The best tool for mold makers. Equipped with a large digital display. Memory speed function. It can mount two micromotors that can be independently managed simultaneously. The standard micromotor with speed adjustable from 1,000 to 40,000 rpm can mount different hand pieces according to the operator's needs. It is extremely light, brushless, vibration-free and equipped with a button for managing the switching on and off directly on the workstation. The pedal for motor drive is available on request.

Adatta per le operazioni di sbavatura, lucidatura ed incisione. Il miglior strumento per gli stampisti. Dotata di un ampio display digitale. Funzione memory speed. Può montare due micromotori che possono essere gestiti indipendentemente in contemporanea. Il micromotore standard con velocità regolabile da 1.000 a 40.000 giri può montare diversi manipoli in funzione dell'esigenza dell'operatore. È estremamente leggero, senza spazzole, senza vibrazioni e dotato di pulsante per la gestione dell'accensione e spegnimento direttamente sulla postazione di lavoro. A richiesta è disponibile il pedale per azionamento motore.

€ 1.480,⁰⁰
G9430100



JAPANESE QUALITY

CONTROLLER SPECIFICATION:

- Power source 230 V 50-60 Hz
- Dimensions 130 x 524 x 97 mm
- Weight 2,3 Kg

DATI TECNICI CENTRALINA:

- Alimentazione 230 V 50-60 Hz
- Dimensioni 130 x 524 x 97 mm
- Peso 2,3 Kg

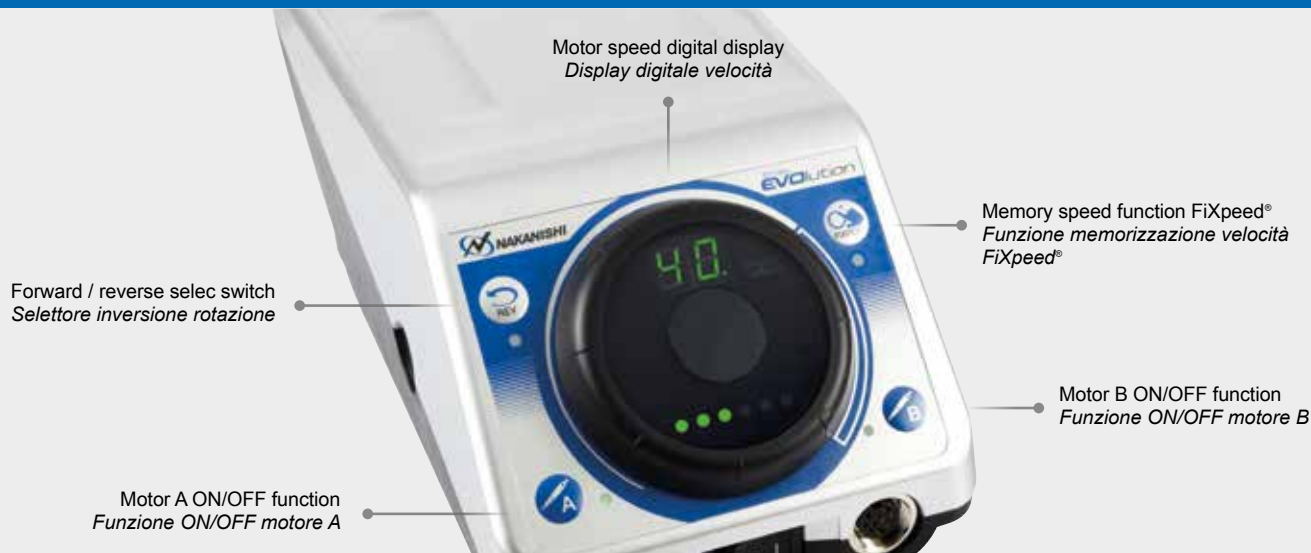
COMPOSITION:

- Controller NE249 230
- Power supply cord
- Motor ENK-410S
- Micro grinder IR-310
- Collet 2,35 mm
- Collet 3,00 mm
- Handpiece holder
- Spanners

COMPOSIZIONE:

- Controller NE249 230
- Cavo di alimentazione
- Motore ENK-410S
- Manipolo IR-310
- Pinza da 2,35 mm
- Pinza da 3,00 mm
- Supporto da tavolo
- Chiavi per manutenzione

THE BEST MACHINE ON THE MARKET / LA MIGLIORE MACCHINA SUL MERCATO



SCREWDRIVER DRILL KIT 18 V + GRINDER

KIT TRAPANO AVVITATORE 18 V + SMERIGLIATRICE A FILO 1400 WATT

Kit consisting of 18 V screwdriver drill 1400 Watt grinder with cable. Powerful and robust GSR 18V-28 drill driver, equipped with Electronic Motor Protection technology for protection against overload and overheating. 20 + 1 clutch adjustment settings. Chuck 13 mm completely in metal. Compact GWS 1400 grinder, equipped with Constant Electronic technology, for a constant number of revolutions even under load, Kick back stop, to interrupt the power supply in case of grinding wheel block, protection against accidental restart.

Kit composto da trapano avvitatore 18 V e smerigliatrice a filo 1400 Watt. Trapano avvitatore GSR 18V-28 potente e robusto, dotato di tecnologia Electronic Motor Protection per la protezione contro il sovraccarico ed il surriscaldamento. 20+1 impostazioni di regolazione della frizione. Mandrino da 13 mm completamente in metallo. Smerigliatrice GWS 1400 compatta, dotata di tecnologia Constant Electronic, per un numero di giri costante anche sotto carico, Kick Back Stop, per interrompere l'alimentazione in caso di blocco della mola, protezione contro il riavvio accidentale.



€ 399,00
N4030KIT

GSR 18V-28 PROFESSIONAL

N4054		N405418
Battery tension Tensione batteria	Volt	18
Battery capacity Capacità batteria	Ah	4
Battery type Tipo batteria		Litio
No-load speed (1 st /2 nd gear) Giri a vuoto (1 st /2 nd vel.)	Rpm	0-500/1900
Ø max screws Ø viti max	mm	8
Ø max drilling - Wood Ø Foratura max - Legno	mm	38
Ø max drilling - Steel Ø Foratura max - Acciaio	mm	13
Tightening torque for hard/elas. coupling max Coppia di serraggio per accopp. duro/elastico max	Nm	63/28
Weight (with battery) Peso (con batteria)	Kg	1,49



SUPPLIED WITH:
2 Batteries
18 V da 4.0 Ah
Rapid battery charger
GAL 18V40
1 Case LBOXX

DOTAZIONE:
2 Batterie
18 V da 4.0 Ah
Caricabatterie
GAL 18V40
1 Valigetta LBOXX



GWS 1400 PROFESSIONAL

N4217		N4217125/1
Power Potenza	Watt	1400
No-load speed Giri a vuoto	Rpm	11000
Ø grinding wheels Ø mola	mm	125
Ø pad Ø platorello	mm	125
Ø hole brushes max Ø spazzole a tazza max	mm	70
Threaded shaft coupling Attacco alberino filettato		M14
Weight Peso	Kg	2,2

SUPPLIED WITH:
Mounting flange
Protection cup
Clamping nut
Handle
Dual hole wrench

DOTAZIONE:
Flangia di montaggio
Cuffia di protezione
Dado di serraggio
Impugnatura
Chiave a due fori





DRILLS WITH MAGNETIC BASE TRAPANI CON BASE MAGNETICA

KBU 35 Q universal drill with crown tip and 1-speed magnetic base, with reduced dimensions and a very wide stroke, with left and right rotation and maximum functionality to work flexibly on site. High load capacity thanks to the solid structure of the machine with the sheathing of the swiveling motor. Quick change of the crown tip without service keys. Electronic regulation of the number of revolutions. High magnetic holding force. Feeding knob mountable on both sides. Anti-tipping sensor.

Trapano universale KBU 35 Q con punta a corona e base magnetica a 1 velocità, dalle dimensioni ridotte e con una corsa molto ampia, con rotazione a sinistra e a destra e la massima funzionalità per lavorare in modo flessibile in cantiere. Elevata capacità di carico grazie alla struttura solida della macchina con guaina copricavo del motore orientabile. Sistema di cambio rapido della punta a corona senza chiavi di servizio. Regolazione elettronica del numero dei giri. Elevata forza di tenuta magnetica. Manopola di avanzamento montabile sui due lati. Sensore antiribaltamento.

N0530		N05301100
Rated power consumption <i>Potenza nominale assorbita</i>	Watt	1100
Rendered power <i>Potenza resa</i>	Watt	550
Tapping <i>Maschiatura</i>		M14
Countersink Ø max <i>Svasatura Ø max</i>	mm	31
Boring Ø max <i>Alesatura Ø max</i>	mm	16
Crown tip Ø max <i>Punta a corona Ø max</i>	mm	35
HSS crown cutter Ø max <i>Fresa a corona HSS Ø max</i>	mm	35
Hole cutters coupling <i>Attacco fresa a corona</i>		QUICK IN
Excursion <i>Corsa</i>	mm	135
Overall excursion <i>Corsa complessiva</i>	mm	260
Magnetic holding force <i>Forza di tenuta magnetica</i>	N	10000
Dimensions of magnetic base <i>Dimensioni base magnetica</i>	mm	175 x 80
Weight <i>Peso</i>	Kg	10,6

*Shipment not included / Spedizione esclusa



€ 995,00*
N05301100

SUPPLIED WITH:

- 1 Case
- 1 Tank of cooling lubricant
- 1 Fixing strap
- 1 Chip hook
- 1 Centering pin
- 1 Protection grid
- 1 Extraction wedge

DOTAZIONE:

- 1 Valigetta
- 1 Serbatoio del lubrificante
- 1 Cinghia di fissaggio
- 1 Gancio per trucioli
- 1 Perno di centraggio
- 1 Griglia di protezione
- 1 Cuneo di estrazione



CORE BITS SET HM SET DI FRESE A CORONA HM

€ 149,00
N0556KIT

COMPOSITION:

- 1 x Crown
- Ø 12, 14, 16, 18, 20, 22 mm (cutting depth 35 mm)
- 2 centering pins (105 mm)
- Plastic case

COMPOSIZIONE:

- 1 x Corona
- Ø 12, 14, 16, 18, 20, 22 mm (profondità di taglio 35 mm)
- 2 Perna di centraggio (105 mm)
- Valigetta di plastica





DRILLS WITH MAGNETIC BASE TRAPANI CON BASE MAGNETICA

KBM 50 U universal drill with 2-speed gearbox and maximum functionality for flexible work in the workshop and on site. Compact with high functionality for universal use on site and in the workshop. Ideal for using large drilling tools thanks to the dual motor drive. Right / left rotation. Electronic speed regulation. FEIN high-performance motor with stable speed. High magnetic holding force. Integrated refrigerant tank.

Trapano universale KBM 50 U con cambio a 2 velocità e massima funzionalità per interventi flessibili in officina e in cantiere. Compatta con elevata funzionalità per l'impiego universale in cantiere e in officina. Ideale per l'impiego di utensili di foratura di grandi dimensioni grazie alla guida doppia del motore. Rotazione destra/sinistra. Regolazione elettronica del numero di giri. Motore ad alte prestazioni FEIN con numero di giri stabile. Elevata forza di tenuta magnetica. Serbatoio refrigerante integrato.

N0520		N05201200
Rated power consumption <i>Potenza nominale assorbita</i>	Watt	1200
Rendered power <i>Potenza resa</i>	Watt	610
Speed under load 1st gear <i>Velocità sotto carico 1a marcia</i>	Rpm	130 - 260
Speed under load 2nd gear <i>Velocità sotto carico 2a marcia</i>	Rpm	260 - 520
Tapping / <i>Maschiatura</i>		M 16
Countersink Ø max. <i>Svasatura Ø max.</i>	mm	50
Boring Ø max. <i>Alesatura Ø max.</i>	mm	23
Crown tip Ø max. <i>Punta a corona Ø max.</i>	mm	50
Propeller tip Ø max. <i>Punta ad elica Ø max.</i>	mm	23
Depth of drilling max. with crown <i>Profondità di foratura max con corona</i>	mm	50
HSS crown cutter Ø max <i>Fresa a corona HSS Ø max</i>	mm	40
Hole cutters coupling <i>Attacco fresa a corona</i>		QUICK IN
Excursion / <i>Corsa</i>	mm	145
Overall excursion <i>Corsa complessiva</i>	mm	315
Magnetic holding force <i>Forza di tenuta magnetica</i>	N	12500
Dimensions of magnetic base <i>Dimensioni base magnetica</i>	mm	195 x 90

* Shipment not included / *Spedizione esclusa*

€ 1.590,00*
N05201200



SUPPLIED WITH:

- 1 Case
- 1 Tank of cooling lubricant
- 1 Fixing strap
- 1 Chip hook
- 1 Centering pin
- 1 Protection grid
- 1 Extraction wedge

DOTAZIONE:

- 1 valigetta
- 1 serbatoio del lubrificante refrigerante
- 1 cinghia di fissaggio
- 1 gancio per trucioli
- 1 perno di centraggio
- 1 griglia di protezione
- 1 cuneo di estrazione



CORE BITS SET HM SET DI FRESE A CORONA HM

€ 149,00
N0556KIT

COMPOSITION:

- 1 x Crown
- Ø 12, 14, 16, 18, 20, 22 mm (cutting depth 35 mm)
- 2 centering pins (105 mm)
- Plastic case

COMPOSIZIONE:

- 1 x Corona
- Ø 12, 14, 16, 18, 20, 22 mm (profondità di taglio 35 mm)
- 2 Perno di centraggio (105 mm)
- Valigetta di plastica



TILTING BELT SANDERS LEVIGATRICI A NASTRO ORIENTABILI

Industrial belt sanders. Made in Italy, double speed engine induction (N320503BT), arm orientated 0° a 360°, pulley drive loader, complete with a low voltage control unit of 24 volts (N320503BT) Emergency stop button. Quick substitution of the abrasive belt. **Belts to be ordered separately.**

*Levigatrici a nastro industriali made in Italy, motore ad induzione a doppia velocità (solo N320503BT), braccio orientabile da 0° a 360°, puleggia di trascinamento gommata, complete di centralina con comandi a bassa tensione (solo N320503BT) e pulsante a fungo di emergenza. Sostituzione rapida del nastro abrasivo. **Nastri abrasivi da ordinare separatamente.***



WRK

ABRASIVE CLOTH BELTS TELE ABRASIVE IN NASTRI

G3480
ALUMINUM OXIDE
CORINDONE

G3490
ZIRCONIA
ZIRCONIO



400V



ONLINE
MANUAL



N3205	€*	Belt Nastro mm	Electric motor Motore	HP	Kw	RPM	m/s	Weight Peso kg
N320503	1.370,00	120 x 1500	400V Three-phase Trifase 400 Volt	1,1	0,8	2800	14	87
N320503BT	1.650,00	120 x 1500	400V Three-phase Trifase 400 Volt	0,8 - 1,1	0,6 - 0,8	1400 - 2800	14 - 28	88

* Shipment not included / Spedizione esclusa

INDUSTRIAL BELT SANDERS

LEVIGATRICI ECOLOGICHE ORIENTABILI A NASTRO

Industrial belt sanders. Made in Italy. Designed in the total respect of Health and Safety regulations of the working environment. Intergrated with a complete vacume cleaner. Adjustable double speed drive 0° a 360°, pulley wheel, full control of commands with a low voltage control unit of 24 volts. Emergency stop button. Quick substitution of the abrasive belt. **Belts to be ordered separately.**

*Levigatrici a nastro industriali Made in Italy, concepite nel totale rispetto delle norme di sicurezza e salubrità dell'ambiente di lavoro, complete di aspiratore integrato nella colonna. Doppia velocità, braccio orientabile da 0° a 360°, puleggia di trascinamento gommata, complete di centralina con comandi a bassa tensione a 24 Volt e pulsante a fungo di emergenza. Sostituzione rapida del nastro abrasivo. **Nastri abrasivi da ordinare separatamente.***

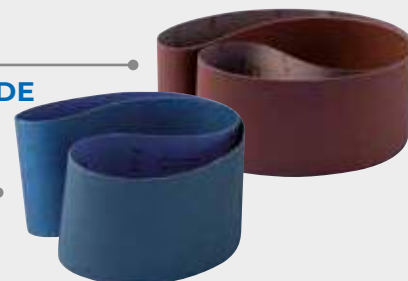


WRK

ABRASIVE CLOTH BELTS TELE ABRASIVE IN NASTRI

G3480
ALUMINUM OXIDE
CORINDONE

G3490
ZIRCONIA
ZIRCONIO



400V



ONLINE
MANUAL



N3210	€*	Belt Nastro mm	Electric motor Motore	HP	Kw	RPM	m/s	Weight Peso kg
N321003BT	2.400,00	120 x 1500	400V Three-phase Trifase 400 Volt	0,8 - 1,1	0,6 - 0,8	1400 - 2800	14 - 28	38

* Shipment not included / Spedizione esclusa

DRILLING MACHINE 18CO TRAPANI A COLONNA 18CO

Drills to specific column, silent and reliable, made in compliance with safety standards.

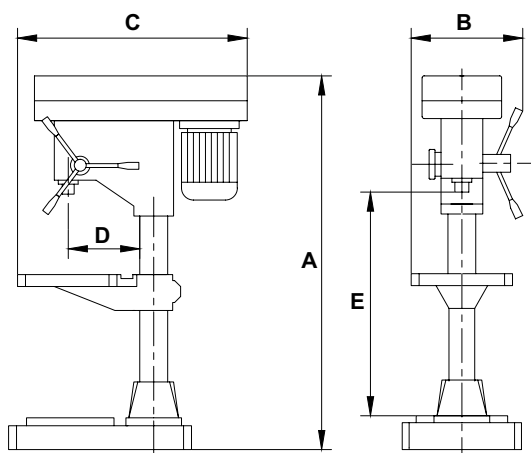
FEATURES:

- Steel column
- Cast Iron
- Adjustable swivel base and vice
- Manual descent with depth block
- Three-phase motor - 400V
- Safety protection

Trapani a colonna precisi, silenziosi ed affidabili, costruiti in conformità alle norme antinfortunistiche.

CARATTERISTICHE:

- Colonna in acciaio
- Base in ghisa
- Piano girevole rettificato e morsa
- Discesa manuale con fermo di profondità
- Motori trifase a 400 Volt
- Protezione antinfortunistica



N0380		N038018	N038018VE
Drilling Foratura	mm	1 - 18/20	1 - 18/20
Spindle attachment Attacco		CM2	CM2
Excursion Corsa	mm	90	90
Table Tavola	mm	240x240	240x240
Ø column Ø colonna	mm	80	80
Distance spindle to table Distanza cono/tavola	mm	50-630	50-630
Kw HP		0,56 0,75	0,56 0,75
A	mm	1625	1625
B	mm	490	490
C	mm	660	660
D	N	200	200
E	mm	1160	1160
Weight Peso	Kg	140	140
Variants Varianti		2 speed motor Motore 2 velocità	Electronic drive Variatore elettronico

* Shipment not included / Spedizione esclusa

2 SPEED MOTOR

€ 2.580,00*
N038018

MOTORE 2 VELOCITÀ

ELECTRONIC DRIVE

€ 3.685,00*
N038018VE

VARIATORE ELETTRONICO



VARIANTS / VARIANTI



- 2 Speed motor (10 Speed spindle through stepped pulleys)
- Motor with electronic variable speedtronic and digital display

- Motore a 2 velocità (10 velocità di rotazione mandrino tramite pulegge a gradini)
- Motore con variatore elettronico Speedtronic e display digitale

CUT-RESISTANT GLOVES IN FIBER WITH DOUBLE COATING 3/4 IN NITRILE GUANTI IN FIBRA ANTITAGLIO CON DOPPIA SPALMATURA 3/4 IN NITRILE

Cut-resistant gloves CATEGORY 5 with double coating 3/4 in microporous nitrile with elastic finish. Use of the gloves: protection from liquids, oils and solvents, processing of metal sheets, any processing involving the risk of cutting and contact with oils and wet parts, the automotive industry, handling and assembly of small components, work that requires sensitivity and dexterity. Weight: 60 g.

Guanto in fibra antitaglio CATEGORIA 5 con doppia spalmatura 3/4 in nitrile microporoso ed finitura elasticizzata. Utilizzo del guanto: protezione da liquidi, oli e solventi, lavorazione di lamine di metallo, ogni lavorazione che comporti il rischio di taglio ed il contatto con oli e parti umide, industria automobilistica, manipolazione ed assemblaggio di piccoli componenti, lavori che richiedono sensibilità e destrezza. Peso: 60 g



4543

€ 8,90
K2319

MIN. 12
PCS PZ

K2319	Size / Taglia EU
K231907	7
K231908	8
K231909	9
K231910	10
K231911	11

WRK

GLOVES IN CONTINUOUS NYLON WIRE POLYURETHANE COATED GUANTI IN POLIESTERE SPALMATI IN POLIURETANO

Polyurethane coated palm, stretch knit wrist, ventilated back, recommended for precision tasks where high sensitivity is required. White colour.

Guanti in poliestere spalmati in poliuretano, dorso areato, polso elasticizzato. Consigliati nelle operazioni di precisione dove si richiede elevata sensibilità. Colore bianco.



4131X



€ 0,99
K2311

MIN. 12
PCS PZ

K2311	Size Taglia	Size / Taglia EU
K23116	S	6
K23117	M	7
K23118	L	8
K23119	XL	9
K231110	XXL	10

EARMUFFS CUFFIE AURICOLARI

Earmuffs with soft padded headband for better comfort. Quick and stable height adjustment, folding ABS cups with soft padded pads.

They can be easily combined with visors and masks.

Weight 268g Colour black/metallic.

Cuffie antirumore ad archetto con morbida imbottitura per miglior confort. Regolazione dell'altezza rapida e stabile, coppe in ABS pieghevoli con morbidi cuscinetti imbottiti.

Abbinabile con visiere e maschere. Peso 268g, colore nero/metallizzato.



EN 352-1

€ 10,90
K4306100

K4306	Frequency Frequenza Hz	Attenuation Attenuazione dB
K4306100	H-M-L-SNR	33-30-23-32



PROTECTIVE EYEWEAR OCCHIALI PROTETTIVI

Black and green polycarbonate frame. Frame designed to cushion the contact points on the face with adjustable temples, transparent lens with anti-scratch treatment.

Montatura in policarbonato verde e nera. Montatura studiata per ammortizzare i punti di contatto sul viso. Lenti incolore con trattamento antigraffio.



EN 166, EN 170

€ 6,90
K4122100

MIN. 2
PCS PZ

K4122	K4122100
Filter Filtro	2C - UV plus filter 2C - Filtro UV plus
Grade Gradazione	1.2 - Clear lens 1.2 - Lente chiara
Optical class Classe ottica	Class 1 Classe 1
Protection VS impact Protezione VS impact	F(T) - Low impact energy and high tempt exposure F(T) - Impatto bassa energia ed a temperature estreme
Optional requirements Requisiti opzionali	K - Scratch resistant K - Resistenza abrasione



SAFETY SHOES

SCARPE ANTINFORTUNISTICHE



Grey colour. Suede uppers transpiration and anti-scratch fabric, transpiration mesh lining. Low sole antiperforation. Composite FLYcap toe, removable antibacterial insole, anatomical washable EVA sole, highly cushioned impact effect.

Colore grigio. Tomaia in pelle scamosciata traspirante e antigraffio, fodera in tessuto Mesh traspirante. Calzatura bassa dotata di tessuto antiperforazione. Puntale FLYcap in composito, sottopiede amovibile, antibatterico, anatomico e lavabile, suola EVA ad elevato effetto ammortizzante.

€ 65,00
K1615



K1615	Size / Misura EU	Size / Misura US
K161538	38	5,5
K161539	39	6
K161540	40	7
K161541	41	8,5
K161542	42	9

K1615	Size / Misura EU	Size / Misura US
K161543	43	10
K161544	44	10,5
K161545	45	11
K161546	46	11,5
K161547	47	12

SAFETY SHOES

SCARPE ANTINFORTUNISTICHE



Acacia Green colour. Breathable uppers tear-resistant Ripstop fabric, tip in high-tech microfiber with high resistance to scratches and laceration with breathable mesh fabric lining. Aluminum tip with ample internal space for better toe comfort, impact protection and compression. Anti-perforation fabric insole, absorbent, abrasion-resistant, dual-density anti-static polyurethane sole with electrostatic dissipation capacity, anti-slip SCR tread, comfortable midsole and anti-shock. Recommended use for industrial environments, construction, craftsmanship, logistics.

Colore Acacia Green. Tomaia in tessuto Ripstop traspirante e resistente allo strappo, punta in microfibra tecnica ad alta resistenza a graffi e lacerazione con fodera in tessuto mesh traspirante. Puntale in alluminio con ampio spazio interno per miglior comfort delle dita del piede, protezione urto e alla compressione. Sottopiede antintrusione in tessuto anti-perforazione, assorbente, resistente all'abrasione, suola in poliuretano antistatico bidensità con capacità di dissipazione delle cariche elettrostatiche, battistrada SCR antiscivolo, intersuola confortevole e antishock. Utilizzo consigliato per ambienti industriali, edilizia, artigianato, logistica.

€ 59,00
K1208



K1208	Size / Misura EU	Size / Misura US
K120836	36	4,5
K120837	37	5
K120838	38	5,5
K120839	39	6
K120840	40	7
K120841	41	8,5

K1208	Size / Misura EU	Size / Misura US
K120842	42	9
K120843	43	10
K120844	44	10,5
K120845	45	11
K120846	46	11,5
K120847	47	12

LEGEND SYMBOLS



Breathable leather upper
Pelle tomaia traspirante



Hydrocarbon resistance
Resistenza agli idrocarburi



200-joule toe cap
Puntale 200 joule



Anti-perforation sole
Suoletta antiperforazione



Antistatic footwear
Calzatura antistatica



Heel cushioning
Assorbimento di energia nel tallone

CABINET DRAWERS WITH WHEELS 27 X 36 E CASSETTIERE CON RUOTE 27 X 36 E

Drawers with total drawers extraction and with anti-tip device. Includes script list labeling system with central key lock. Chest of drawers with 100 mm ø, cover with raised edge on 4 sides including millerighe mat. 1 push handle, central key lock. Right single ratchet for drawers, capacity 400 kg.

Cassettiere con estrazione totale dei cassetti e con dispositivo antiribaltamento. Comprende sistema di etichettatura Lista script. Chiusura con chiave centralizzata. Cassettiera con ruote ø 100 mm, copertura con bordo rialzato su 4 lati incluso tappetino millerighe, 1 maniglione di spinta, chiusura con chiave centralizzata. Cricchetto singolo destro per cassetti, portata 400 kg.



€ 635,00*
P2118

P2118	Dimension Dimensione mm	Drawers Cassetti n°	Dim. drawers Dim. cassetti mm	Colour Colore	Drawers capacity Portata cassetti kg
P2118A01	564 x 725 x 723h	4	1x50 / 2x100 / 1x200	RAL 5012	75
P2118A02	564 x 725 x 723h	4	1x50 / 2x100 / 1x200	RAL 7035	75

* Shipment not included / Spedizione esclusa

CABINET DRAWERS 36 X 36 E CASSETTIERE 36 X 36 E

Drawers with total drawers extraction and with anti-tip device. Includes script list labeling system with central key lock.

Cassettiere con estrazione totale dei cassetti e con dispositivo antiribaltamento. Comprende sistema di etichettatura Lista script. Chiusura con chiave centralizzata.



€ 775,00*
P2122

P2122	Dimension Dimensione mm	Drawers Cassetti n°	Dim. drawers Dim. cassetti mm	Colour Colore	Drawers capacity Portata cassetti kg
P2122B01	717 x 725 x 1000h	6	1x100 / 4x150 / 1x200	RAL 5012	75
P2122B02	717 x 725 x 1000h	6	1x100 / 4x150 / 1x200	RAL 7035	75

* Shipment not included / Spedizione esclusa



RAL 5012



RAL 7035

CABINETS WITH SHEET METAL DOORS ARMADI CON ANTE IN LAMIERA

Cabinets with two doors in sheet metal. The doors close flush with the structure of the cabinet with an opening of about 115 degrees. Maximum stability and high capacity of shelves. Extraordinary characteristics of protection against dirt, liquids and mechanical stress, thanks to the closed cabinet structure, with impact-resistant and wear-resistant surfaces. Equipped with key lock.

Armadi con due ante in lamiera. Le ante si chiudono a filo con il corpo dell'armadio con un'apertura di circa 115 gradi. Massima stabilità e portata elevata dei ripiani. Straordinarie caratteristiche di protezione contro lo sporco, i liquidi e le sollecitazioni meccaniche, grazie al corpo armadio chiuso, con superfici antiurto e resistenti all'usura. Dotati di serratura con chiave.



€ 395^{00*}
P3053

P3053	Dimension Dimensione mm	Shelves Ripiani mm	Colour Colore	Load capacity Portata kg
P3053A01	1000 x 400 x 1950h	4 x 60 kg	RAL 5012	500
P3053A02	1000 x 400 x 1950h	4 x 60 kg	RAL 7035	500

* Shipment not included / Spedizione esclusa

P.....01

RAL 5012

P.....02

RAL 7035

UNIVERSAL SHELVING L1006 WITH FULL SIDED WALL PANELS SCAFFALI UNIVERSALI L1006 CON PARETE LATERALE PIENA

Universal shelves galvanized version with solid sheet sided panels. Quick and easy to assembly with an interlocking system for all the elements and shelves, without the use of screws. Always adaptable to new items to be stored thanks to the flexibility of installation and modification of the shelves, drawers and individual elements with a 25 mm pitch. Height of shelves edges of only 25 mm to make the most of the shelves.

Scaffale universale in versione zincata con parete laterale in lamiera piena. Montaggio rapido e semplice con sistema ad incastro per tutti gli elementi e ripiani, senza l'uso di viti. Sempre adeguabile ai nuovi articoli da immagazzinare grazie alla flessibilità di installazione e di modifica di ripiani, cassetti ed elementi singoli con passo da 25 mm. Altezza degli spigoli dei ripiani di soli 25 mm per sfruttare gli scaffali al massimo.



€ 139^{00*}
P6309

P6309	Dimension Dimensione mm	Shelves Ripiani mm	Description Descrizione	Load capacity Portata kg
P630900	1000 x 400 x 2000	5 x 160 Kg	Universal shelving Scaffale universale	1000

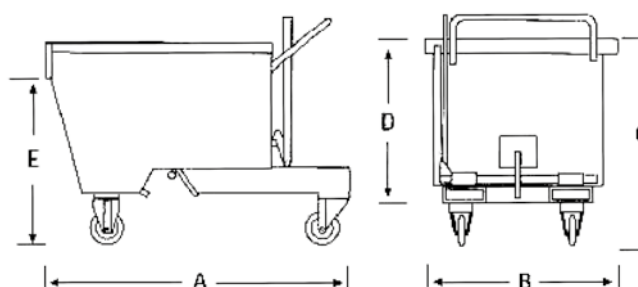
* Shipment not included / Spedizione esclusa

SELF-TILTING SCRAP HOLDERS

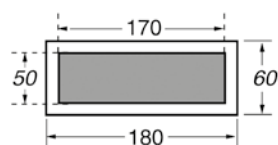
CONTENITORI PORTAROTTAMI RIBALTABILI

Fork mounted structure with fork lift; simple and safe automatic emptying of the container through the tilting lever without leaving the forklift truck; watertight collection tank with sheet metal filter for the separation of liquids and solids and ball drain cock. Compliant with European standards, blue RAL 5004.

Contenitori portarottami ribaltabili inforcabili con carrello elevatore, semplice e sicuro svuotamento automatico del contenitore mediante una leva di ribaltamento senza scendere dal carrello, 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. Prodotto conforme alle normative europee, colore RAL 5004.



FORK DIMENSION DIMENSIONI FORCHE

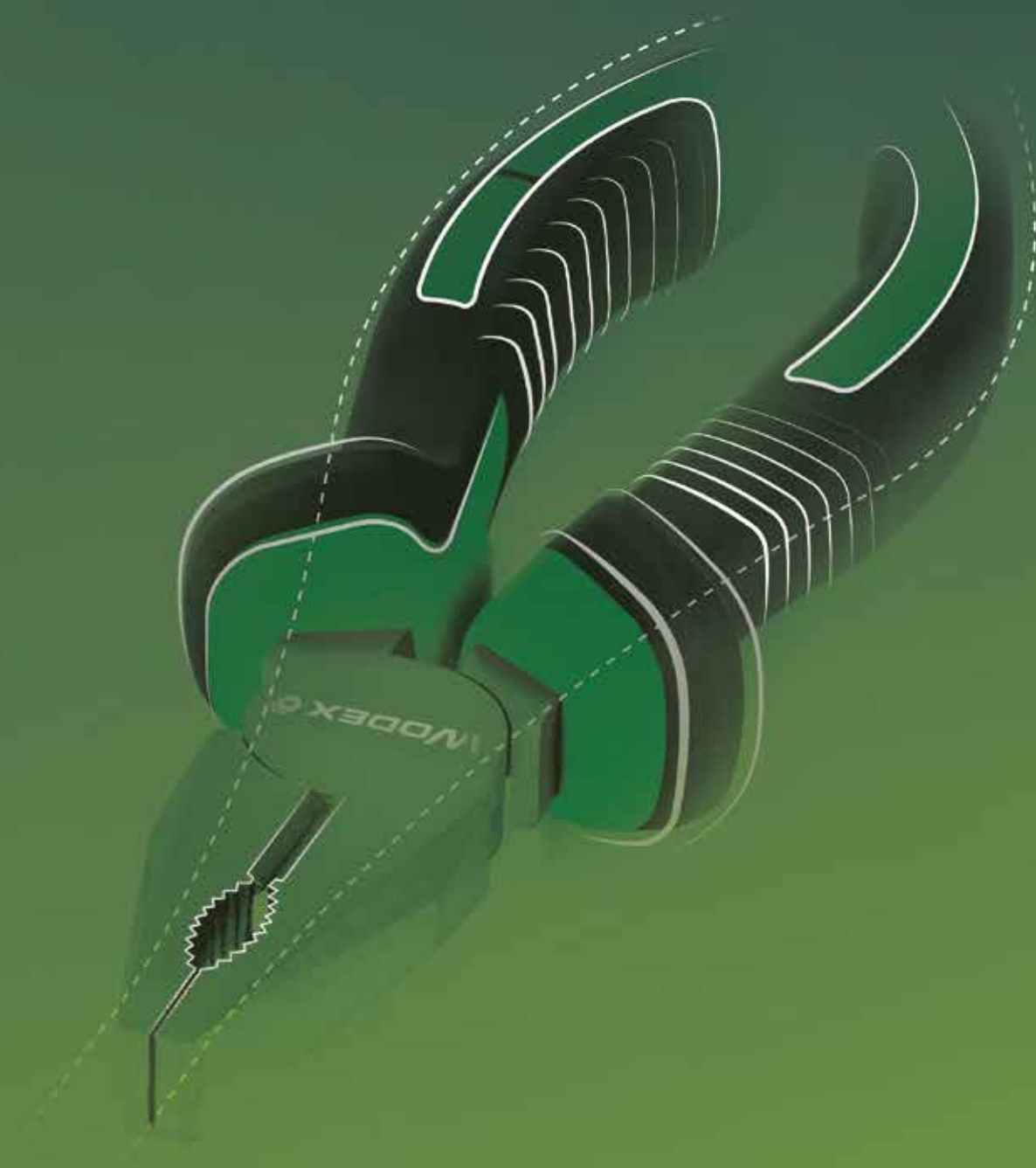


P4511	€*	Model Modello	Capacity Portata kg	Weight Peso kg	A x B x C mm	D mm	E mm	Inclination Inclinazione °
P4511280	520,00	It - 280	600	80	970 x 750 x 890	700	790	25,1
P4511300	550,00	It - 300	600	102	1350 x 820 x 650	490	520	63,5
P4511500	650,00	It - 500	1000	130	1350 x 920 x 910	700	740	57,6
P4511750	735,00	It - 750	1350	152	1350 x 1070 x 1040	825	800	49,6
P45111000	810,00	It - 1000	1700	181	1550 x 1070 x 1210	970	920	54

* Shipment not included / Spedizione esclusa

WODEX

“ HANDsome ”



MACHINERY & LUBRICANTS

LTEC  **TOS 2.0**

TRAMP OIL SEPARATORS TOS 2.0 *DISOLEATRICI TOS 2.0*

Is a device able to clean up machine tool tank. If extraneous oils mixes with the emulsion in the tank, you may incur: emulsion contamination, bacterial proliferation, fungus proliferation, machine contamination, pieces contamination, no cleaning power of the emulsion, fumes inside the workshop, frequent emulsion changes.

With the TOS you can separate the extraneous oils which are usually present in an emulsion (slideway oil) in order to isolate, filter and eliminate them.

La TOS 2.0 è un dispositivo per disoleare le vasche delle macchine utensili. Se oli estranei si accoppiano all'emulsione in vasca, si va incontro a: contaminazione emulsione, proliferazione batterica, proliferazione funghi, cattivi odori, imbrattamento macchina, imbrattamento pezzi, no potere detergente dell'emulsione, fumi all'interno dell'officina, cambi emulsione frequenti.

Con la TOS riesci a separare gli oli estranei presenti solitamente in un'emulsione (Olio Guide) ad isolarli, filtrarli ed eliminarli.



TOS 2.0 TECHNOLOGY EASY TO USE

WATCH
THE
VIDEO



TOS 2.0 IS TOTALLY AUTOMATIC
TOS 2.0 È TOTALMENTE AUTOMATICA

NO SUPERVISION NEEDED
NON NECESSITA DI SUPERVISIONE

PLUG - PLAY - SET - GO

EASY TO ASSEMBLE - 12 MINUTES
FACILE DA MONTARE - 12 MINUTI



1

HOW TO USE


**ONLINE
MANUAL**

- Fill the TOS 2.0 with an already mixed emulsion
- Connect suction hose
- Place the dynamic float in the tank

- *Riempire la TOS 2.0 di emulsione già miscelata*
- *Collegare tubo di aspirazione*
- *Posizionare galleggiante in vasca*

2

• PRESS START

- Although we recommend using the preset working cycle (1h of activity, 2h of standby), the machine is entirely set to work
- The float follows the emulsion level in the tank, aspirating the extraneous oils from the surface.
- The aspired fluid (250l/h) through a special vane pump transports the liquid into the machine, that already undergoes a first filtering to remove the chip.

• PREMERE AVVIO

- *Anche se consigliamo di utilizzare il ciclo di lavoro preimpostato (1h di attività, 2h di standby), la macchina è interamente programmabile.*
- *Il pescante segue il livello dell'emulsione in vasca aspirando dalla superficie gli oli estranei*
- *Il fluido viene aspirato (250l/h) attraverso una speciale pompa a palette, trasporta il liquido in macchina che subisce già un primo filtraggio per eliminare il truciolo.*

€ 3.390^{00*}
* H4000TOS2.0

3

At this point, you will see the extraneous oil and sludge rising to the surface, while the clean emulsion is reintroduced into the tank.

A questo punto, vedrete salire in superficie l'olio estraneo e le morchie, mentre l'emulsione pulita viene reimpressa in vasca.

4

Once a month just download with a simple operation the contaminated oil accumulated on the surface of the TOS 2.0.

Una volta al mese basta scaricare con una semplice operazione l'olio estraneo accumulatosi sulla superficie della TOS 2.0.

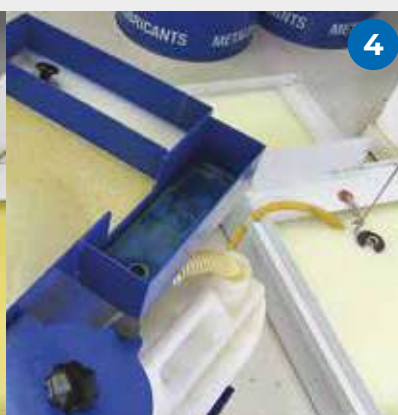
H4000	Container capacity Capienza vasca L	Flow Flusso l/h	Power Potenza kw	Tension Tensione V	Dimension Dimensione mm	Empty weight Peso a vuoto kg	Use temperature Temp. utilizzo °C
H4000TOS2.0	105	250	0,29	230V - 50 Hz	570 x 550 x 980h	80	< 60

***Shipment not included / Spedizione esclusa**

ENGINE* & PUMP

TOS 2.0 is equipped with: vane pump designed for coolants and chemicals, tempered steel body and NBR impeller, to minimize component wear.

TOS 2.0 è equipaggiata con: pompa a palette studiata appositamente per lubrificanti e prodotti chimici, corpo in acciaio temprato e girante in NBR, per minimizzarne l'usura delle parti.



net prices (vat excl.)
prezzi netti (escl. Iva)

MACHINERY & LUBRICANTS



UNITEC HW30

**IS THE SOLUTION
È LA SOLUZIONE**

PERFECT ON HARD WATER FROM 20 TO 45°F
EXCELLENT DETERGENCY
LONG DURATION OF THE EMULSION
THE OPTIMUM ON CAST IRON

*PERFETTO SU ACQUE DURE DA 20 A 45°F
ECCELLENTE DETERGENZA
LUNGA DURATA EMULSIONE
ALTE PRESTAZIONI SU GHISA*

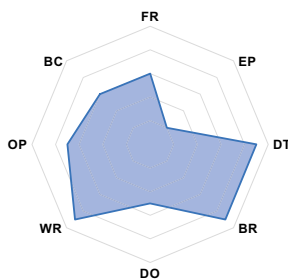
BORON-CHLORINE AND FORMALDEHYDE RELEASER-FREE MINERAL FLUIDS FLUIDI SEMISINTETICI SENZA BORO CLORO E DONATORI DI FORMALDEIDE

UNITEC HW30 ADVANTAGES:

- Excellent compatibility with water from 20 to 45 ° f
- - Excellent health profile, compatibility with operator
- - Excellent detergency of the grinding wheel
- - Excellent cleaning of work area
- - Long duration of the emulsions
- - Foaming contained in the range of water hardness recommended
- - Excellent performance in machining cast iron

UNITEC HW30 VANTAGGI:

- *Compatibilità con acqua da 20 a 45°f*
- *Ottimo profilo sanitario e buona compatibilità con gli operatori*
- *Eccellente detergenza della mola*
- *Eccellente pulizia delle aree di lavoro*
- *Lunga durata delle emulsioni*
- *Schiumosità contenuta nell'intervallo di durezza delle acque consigliato*
- *Eccellenti prestazioni nella lavorazione di ghisa*



THE TOP ON HARD WATER / IL MIGLIORE PER LE ACQUE DURE

H0040	€	Quantity Quantità L	Appearance concentrated Aspetto concentrato	Appearance emulsion Aspetto emulsione	Refractometric factor Fattore rifrattometrico	Density DIN 52757 Densità DIN 52757 Kg/L	pH (5%) DIN 51369	Storage temperature Temperatura di stoccaggio °C
H004020	140,00	20	Amber / Ambrato	Translucent / Traslucido	1,1	0,980	9,80	5 - 40
H0040200	1.215,00	200	Amber / Ambrato	Translucent / Traslucido	1,1	0,980	9,80	5 - 40

NEAT CUTTING FLUIDS-HIGH-PERFORMANCE E.P. OLI INTERI DA TAGLIO AD ELEVATE PRESTAZIONI



TAP MITIC

ADVANTAGES:

- High degree of lubrication
- Extrordinary ability to adhere to tools
- Excellent adhesion to the workpiece
- Exceptional EP qualities
- Protects the cutting corrosion
- Prevents formation of build up edges

TAP MITIC

VANTAGGI:

- Altissimo grado di lubrificazione
- Straordinaria capacità di aderire all'utensile
- Ottima adesione al pezzo lavorato
- Eccezionali doti EP
- Protegge il tagliente dalla corrosione
- Impedisce la formazione del tagliente di riporto



HIGH DEGREE OF LUBRIFICATION / ALTO GRADO DI LUBRIFICAZIONE

H1320	€	Quantity Quantità L	Appearance Aspetto	Viscosity @ 40°C Viscosità a 40°C ASTM D445 cSt	Density DIN 52757 Densità DIN 52757 Kg/L	Flash point Punto di infiammabilità ASTM D92°C	Storage temperature Temperatura di stoccaggio °C
H13200,5	15,00	0,5	Dark amber / Ambra scuro	>250	1,22	>150	da 10 a 40
H13205	90,00	5	Dark amber / Ambra scuro	>250	1,22	>150	da 10 a 40



CUTTING FLUIDS FLUIDI DA TAGLIO

TOP TOOL III is a universal cutting fluid for all tapping and threading operations of all materials, including aluminum, stainless steels, alloys composites and polymers. Formulated with raw materials of natural origin, entirely biodegradable. TOP TOOL III can be applied directly on the tool with a brush, an oil can and can also be dispensed with a minimal lubrication unit.

ADVANTAGES:

- Maximize lubrication
- Multimetal compatibility
- Excellent on aluminum and stainless steel
- Suitable for special alloys
- Specific for threading

TOP TOOL III è un fluido intero da taglio universale per operazioni di maschiatura e filettatura di tutti i materiali, compresi alluminio, acciai inox, leghe, materiali compositi e polimeri. Formulato con materie prime di derivazione naturale, interamente biodegradabile. TOP TOOL III si applica direttamente sull'utensile con un pennello, un oliatore e può essere erogato con unità di lubrificazione minimale.

VANTAGGI:

- Massimizza la lubrificazione
- Compatibilità multimetallo
- Eccellente su alluminio e Inox
- Adatto per leghe speciali
- Specifico per filettatura



H1331	€	Quantity Quantità L	Appearance Aspetto	Density DIN 52757 Densità DIN 52757 Kg/lt	Viscosity at 40°C Viscosità a 40°C ASTM D445 cSt	Flash point Punto di infiammabilità ASTM D92°C
H13310,4	9,00	0,4	Amber / Ambra	0,911	39	-
H13315	49,00	5	Amber / Ambra	0,911	39	182
H133120	149,00	20	Amber / Ambra	0,911	39	182

BIOCIDE ADDITIVE FORMALDEHYDE FREE *ADDITIVO BIOCIDA SENZA DONATORI DI FORMALDEIDE*

CLEAN BATT II **ADVANTAGES:**

- Broad-spectrum of action
- Suitable for eliminating any micro-organism
- Easy use
- Eliminates fungi, algae and bacteria

Concentration recommended:
0,1 = 100 ml per 100 liter

CLEAN BATT II **VANTAGGI:**

- Ampio spettro di azione
- Adatto ad eliminare qualsiasi microorganismo
- Facilità nell'utilizzo
- Elimina batteri e cattivi odori

Concentrazioni consigliate:
0,1 = 100 mL ogni 100 litri



H3515	€	Quantity Quantità	Appearance concentrated Aspetto concentrato	Density DIN 52757 Densità DIN 52757 Kg/L	pH (5%) DIN 51369	Flash point Punto di infiammabilità ASTM D92°C	Solubility Solubilità	Storage temperature Temperatura di stoccaggio °C
H3515250	15,00	250 mL	Yellow / Giallo	1,060	3,50	>100	Soluble in water Solubile in acqua	10 - 40
H35155	99,00	5 Kg	Yellow / Giallo	1,060	3,50	>100	Solubile in acqua	10 - 40

FLUIDS FOR MACHINE CLEANING *DETERGENTE SANIFICANTE PER MACCHINE UTENSILI*

CLEAN SUMP **ADVANTAGES:**

- Excellent capacity of tank cleaning
- Excellent capacity of sludge solubilize
- Excellent capacity to sanitize the machine tools
- Limits the volume of disposal of polluted emulsions
- It is used in the emulsion prior to disposal

CLEAN SUMP **VANTAGGI:**

- Ottima capacità di pulizia della vasca
- Ottima capacità di solubilizzare le morchie
- Ottima capacità di sanificare la macchina utensile
- Limita il volume di smaltimento di emulsioni esauste
- Si utilizza nell'emulsione prima dello smaltimento



H3510	€	Quantity Quantità L	Appearance concentrated Aspetto concentrato	Density DIN 52757 Densità DIN 52757 Kg/L	pH (5%) DIN 51369	Flash point Punto di infiammabilità ASTM D92°C	Solubility Solubilità	Storage temperature Temperatura di stoccaggio °C
H351010	39,00	10	Straw / Paglierino	1,065	12,5	>100	Soluble in water Partially in acetone	10 - 40
H351020	79,00	20	Straw / Paglierino	1,065	12,5	>100	Solubile in acqua Parzialmente in acetone	10 - 40

BIOCIDE ADDITIVE FORMALDEHYDE FREE **ADDITIVO BIOCIDA SENZA DONATORI DI FORMALDEIDE**

CLEAN FUNG is a fungicidal product with a broad spectrum of action that can be used on any type of emulsion.

The fungicide **CLEAN FUNG** is a specific formulation to counteract the degradation phenomena of the emulsions and, in particular, the floating rubbery films that are typical of fungi colonies.

ADVANTAGES:

- Broad-spectrum of action
- Suitable for eliminating any fungus
- Easy to use
- Eliminates fungi, algae and molds

Recommended concentration:
100 - 300 ml per 100 liters

CLEAN FUNG è un prodotto fungicida ad ampio spettro, utilizzabile su tutte le emulsioni. Il fungicida **CLEAN FUNG** è un prodotto specifico per contrastare i fenomeni di degrado delle emulsioni e, in particolare, le pellicole gommose affioranti tipiche delle colonie fungine.

VANTAGGI:

- Ampio spettro di azione
- Adatto ad eliminare qualsiasi fungo
- Facilità nell'utilizzo
- Elimina funghi, alghe e lieviti

Concentrazioni consigliate:
100 - 300 mL ogni 100 litri



H3516	€	Quantity Quantità L	Appearance concentrated Aspetto concentrato	Density DIN 52757 Densità DIN 52757 Kg/L	pH (5%) DIN 51369	Flash point Punto di infiammabilità ASTM D92°C	Solubility Solubilità	Storage temperature Temperatura di stoccaggio °C
H35165	95,00	5	Clear / Limpido	1,13	6,5	>148	Soluble in water Solubile in acqua	10 - 40

LINEAR GUIDE OILS **OLI DA GUIDE**

WAYLUBE EP

ADVANTAGES:

- High adhesion of the lubricating film
- Hydrodynamic type friction coefficient
- Suitable for lubricating machine tool guides
- Remains adherent both horizontal and vertical
- Suitable for loss lubrication and motion
- Withstands loads
- Excellent for slow and heavily loaded rolling bearings

WAYLUBE EP

VANTAGGI:

- Elevata adesività del velo lubrificante
- Coefficiente di attrito di tipo idrodinamico
- Adatto alla lubrificazione di guide per macchine utensili
- Riesce a rimanere adeso a guide orizzontali e verticali
- Adatto per lubrificazione a perdita e a circolazione
- Sopporta elevati carichi
- Ottimo per cuscinetti lenti a rotolamento molto caricati



H2015	€	Quantity Quantità L	Appearance Aspetto	Viscosity at 40°C Viscosità a 40°C ASTM D445 cSt	Viscosity index Indice di viscosità Kg/L	Density DIN 52757 Densità DIN 52757 Kg/L	Flash point Punto di infiammabilità ASTM D92°C	Pour point Punto di scorrimento	Storage temperature Temperatura di stoccaggio °C
H201568B1	105,00	20	Yellow / Giallo	68	101	0,88	>220	-21	da 10 a 40
H2015220B1	119,00	20	Yellow / Giallo	220	101	0,895	>230	-10	da 10 a 40

MODIFIED SILANE POLYMER-BASED SEALANTS

SIGILLANTI A BASE DI POLIMERI DI SILANO MODIFICATI

High performance sealing adhesive. **Medium / low modulus.** Ideal for gluing and sealing different materials. Permanently elastic, excellent resistance to UV and atmospheric agents.

Can also be painted over when wet. It does not swell and does not shrink. Solvent and isocyanate free. Suitable for gluing metals, galvanized and stainless steels, aluminum, painted surfaces, plastics and fiberglass. Multipurpose for the building sector. Door and window frames, horizontal and vertical joints, cladding, sheet metal and sheet metal in general. **EC1 PLUS certificate for very low VOC emissions (volatile organic compounds).**

*Adesivo sigillante dalle elevate prestazioni. A medio/basso modulo. Ideale per l'incollaggio e la sigillatura di materiali di diversa natura. Permanentemente elastico, ottima resistenza agli UV ed agli agenti atmosferici. Sovraverniciabile anche da bagnato. Non si gonfia e non si ritira. Esente da solvente ed isocianato. Idoneo nell'incollaggio dei metalli, acciai galvanizzati ed inox, alluminio, superfici verniciate, plastiche e vetroresine. Multipurpose per il settore edilizio. Serramenti, giunti orizzontali e verticali, rivestimenti, lamierati e lattoneria in genere. **Certificato EC1 PLUS per le bassissime emissioni di VOC (composti organici volatili).***

J1111	Colour Colore	Package Confezione	Quantity Quantità mL
J111125B	White / Bianco	Cartridge / Cartuccia	290

€ 4,00
J1111

12 PCS
MIN.

 SAFETY DATA
SHEETS ONLINE



MODIFIED SILANE POLYMER-BASED SEALANTS

SIGILLANTI A BASE DI POLIMERI DI SILANO MODIFICATI

High performance sealing adhesive. **Medium / high modulus.** Ideal for elastic bonding and sealing of materials of different nature. Excellent resistance to UV and atmospheric agents. Can also be painted over when wet. It does not swell and does not shrink. Solvent and isocyanate free. Suitable for bonding metals, galvanized and stainless steels, aluminum, painted surfaces, plastics and fiberglass, in the furniture, nautical and transport sectors. Quick gluing. **ISEGA certified for food contact. IMO certificate for marine environments. EC1 PLUS certificate for very low VOC emissions (volatile organic compounds).**

*Adesivo sigillante dalle elevate prestazioni. A medio/alto modulo. Ideale per l'incollaggio elastico e la sigillatura di materiali di diversa natura. Ottima resistenza agli UV ed agli agenti atmosferici. Sovraverniciabile anche da bagnato. Non si gonfia e non si ritira. Esente da solvente ed isocianato. Idoneo nell'incollaggio dei metalli, acciai galvanizzati ed inox, alluminio, superfici verniciate, plastiche e vetroresine, nei settori dell'arredamento, nautica e trasporto. Incollaggio rapido. **Certificato ISEGA per contatto alimentare. Certificato IMO per ambienti marini. Certificato EC1 PLUS per le bassissime emissioni di VOC (composti organici volatili).***

J1114	Colour Colore	Package Confezione	Quantity Quantità mL
J111455B	White / Bianco	Cartridge / Cartuccia	290
J111455N	Black / Nero	Cartridge / Cartuccia	290

€ 4,50
J1114

12 PCS
MIN.

 SAFETY DATA
SHEETS ONLINE



LTEC

“ think clean ”



MATERIAL HANDLING

GIS



GP

IP65 PROTECTION
PROTEZIONE IP65

LIMITED HOOK SWITCH
FINE CORSA

EXAGONAL CHAIN
CATENA ESAGONALE

POLIGONAL MOTORSHAFT
ALBERO TRASMISSIONE POLIGONALE

HERMETICALLY CLOSED GEAR BOX
BOX SIGILLATO ERMETICAMENTE

ELECTROMECHANICAL CHAIN DRIVE
AZIONAMENTO ELETTROMECCANICO

USABLE BETWEEN -15° AND + 50°
UTILIZZABILE FRA -15° E +50 °C

ELECTRIC CHAIN HOISTS - GP PARANCHI ELETTRICI A CATENA GP



ONLINE
MANUAL

High performance electric chain hoist with an high quality chain thanks to the high FEM class.

FEATURES:

- Electromechanical drive
- Chain with safety factor "8"
- Die cast aluminum structure and tempered steel wheel
- Polygonal motor shaft coupling with Trefoil
- Low voltage commands (42V)
- The brake does not require adjustment, emergency overload device included
- Three-phase feed 380V 50Hz

ADVANTAGES:

- Suitable for an high number of operations
- Indicated for external environments IP65 protection
- Usuable between -15° and + 50°

SUPPLIED WITH:

- Chain bucket
- Instruction manual of use and maintenance

Paranco elettrico a catena di alta qualità, grazie alla classe FEM elevata.

CARATTERISTICHE:

- Azionamento elettromeccanico
- Catena con fattore di sicurezza "8"
- Struttura in pressofusione di alluminio e ruota ad impronte in acciaio temperato
- Albero motore poligonale con accoppiamento trilobato
- Comandi in pulsantiera in bassa tensione (42V)
- Freno esente da regolazioni e limitatore di carico a frizione di serie
- Alimentazione trifase 380V 50 Hz

VANTAGGI:

- Adatto ad un numero elevato di operazioni
- Indicato per impieghi in ambienti esterni, protezione IP65
- Utilizzabile fra -15° e +50 °C

DOTAZIONE:

- Raccogli catene
- Manuale di uso e manutenzione

M0005	M00052001NF2	M00055002NF	M000510002NF
€*	1.445,00	1.785,00	2.040,00
Load capacity Portata Kg	200	500	1000
Model Modello	GP250/1NF	GP250/2NF	GP500/2NF
Class Fem Classe Fem (ISO)	3m (M6)	2m (M5)	2m (M5)
Speed Velocità m/min	8/2	4/1	4/1
Chain falls Tratti catena n°	1	2	2
Hook run Corsa gancio m	3	3	3
Power Potenza kW	0,72 / 0,18	0,72 / 0,18	0,72 / 0,18
Intensity Intensità A	2,8 / 1,7	2,8 / 1,7	2,8 / 1,7
Weight Peso Kg	24	25	28

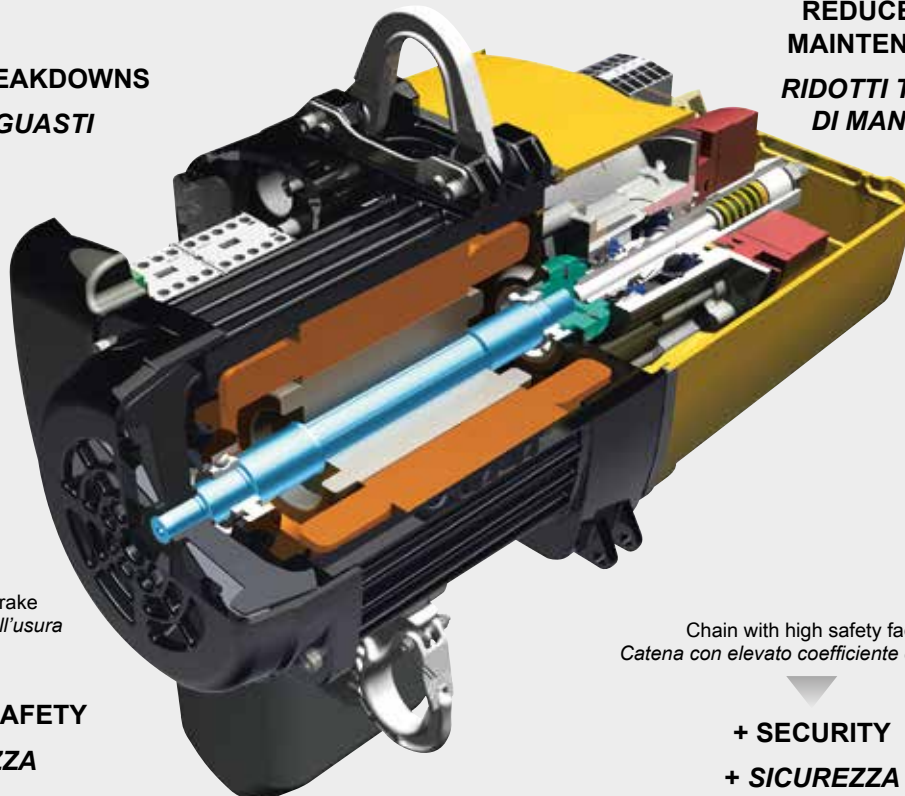
* Shipment not included / Spedizione esclusa

No sensitive electronics
Nessuna elettronica sensibile

MINIMUM RISK OF BREAKDOWNS
MINIMO RISCHIO GUASTI

Polygonal shaft-hub couplings
Accoppiamenti albero-mozzo poligonali

**REDUCED TIME AND
MAINTENANCE COSTS**
**RIDOTTI TEMPI E COSTI
DI MANUTENZIONE**



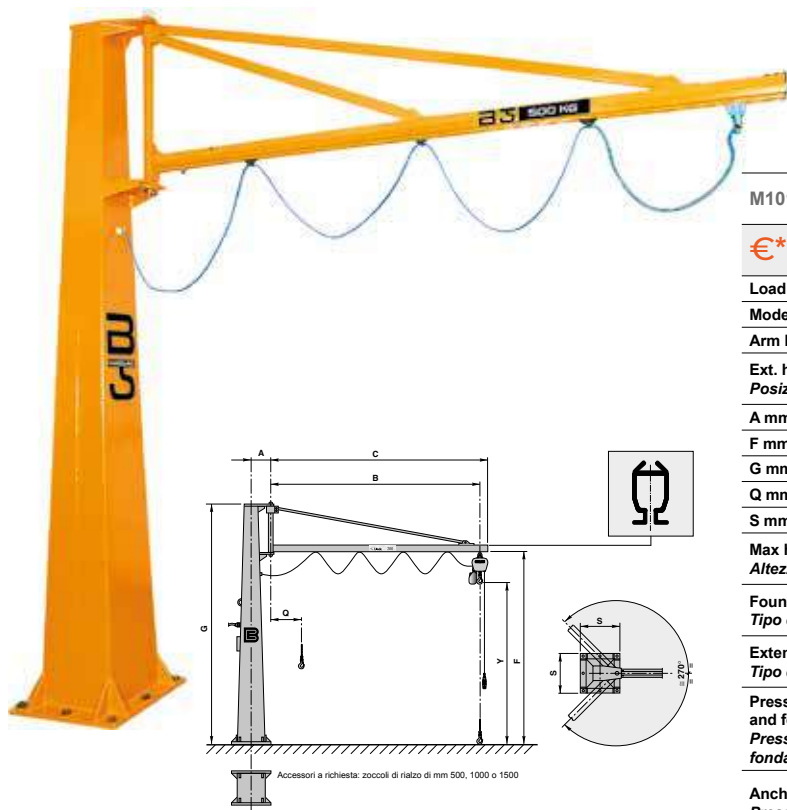
Wear-resistant DC spring brake
Freno a molla DC resistente all'usura

HIGH OPERATIONAL SAFETY
**ELEVATA SICUREZZA
OPERATIVA**

Chain with high safety factor
Catena con elevato coefficiente di sicurezza

+ SECURITY
+ SICUREZZA

COLUMN-MOUNTED JIB CRANES WITH GIS SYSTEM KB PROFILE ARM GRU A BANDIERA A COLONNA CON BRACCIO IN PROFILATO GIS SYSTEM KB



* Shipment not included / Spedizione esclusa

M1010	M10102004000	M10105005000	M101010005000
€*	1.500,00	2.370,00	3.130,00
Load capacity / Portata Kg	200	500	1000
Model / Modello	SC 200/4000	SC 500/5000	SC 1000/5000
Arm Length / Sbraccio C mm	4030	5045	5045
Ext. hook position / Posizione estr. del gancio B mm	3865	4840	4720
A mm	305	320	320
F mm	3430	3445	3445
G mm	4025	4320	4320
Q mm	570	730	850
S mm	560	620	620
Max hook height from groundy / Altezza gancio da terra Y mm	2875	2845	2845
Foundation type / Tipo di fondazione	7	13	18
Extension type / Tipo di zoccolo	1A	2	2
Pressure between column base and fondation / Pressione tra base colonna e fondazione kg/cm ²	5	12	24
Anchoring tie rod traction / Pressione per tirante di ancoraggio kg	1100	1910	3850
Weight / Peso Kg	285	530	630

WALL MOUNTED JIB CRANES WITH GIS KB ARM GRU A BANDIERA A MENSOLA CON BRACCIO IN PROFILATO GIS SYSTEM KB



* Shipment not included / Spedizione esclusa

M1310	M13102004000	M13105005000	M131010005000
€*	980,00	1.470,00	1.750,00
Load capacity / Portata Kg	200	500	1000
Model / Modello	SM 200/4000	SM 500/5000	SM 1000/5000
Arm Length / Sbraccio C mm	4030	5045	5045
Ext. hook position / Posizione estr. del gancio B mm	3865	4840	4720
A mm	185	185	185
Q mm	570	730	850
S mm	240	240	240
T mm	93	88	88
U mm	150	150	150
V mm	760	1012	1012
W mm	880	1132	1132
Anchoring system / Tipo gruppo staffe e tiranti	2	3	3
Pressure between column base and fondation / Pressione tra mensola e pilastro kg/cm ²	5	10	20
Anchoring tie rod traction / Trazione per tirante di ancoraggio kg	680	1500	3000
Pillar bending moment / Momento flettente sul pilastro kgm	1115	3210	6420
Weight / Peso Kg	90	235	230

Anchoring bracket system kit not included / Gruppo staffe escluso

VACUUM LIFTERS VACU-B SOLLEVATORI A DEPRESSIONE VACU-B

Column mounted jib cranes SC model with GIS KB system profile arm.

Sollevatori a depressione con vuoto prodotto da pompa elettrica per sollevare vari tipi di materiale.

M301030PD

Model with double rectangular pad on 500mm bar.

M301030PD

Modello con doppia piastra rettangolare su traversa di 500mm.

FEATURES:

- 3 Phase pump 380V 50HZ
- Bellows air lift
- Filter protection for the pump
- 13m vacuum tube
- Lifting speed with continuous regulation from 0 to 30/min
- Usefull vertical run 1700mm
- 360 ° Roating suspension head 360° incontinuous

CARATTERISTICHE:

- Pompa trifase 380V 50Hz
- Soffietto pneumatico di sollevamento
- Filtro a protezione della pompa
- 13m di tubo di aspirazione
- Velocità di alzata/discesa con regolazione continua da 0 a 30 m/min
- Corsa verticale utile 1700mm
- Testa di sospensione rotante 360° in continuo

* Shipment not included / Spedizione esclusa

BEST PRICE

M1010803000 + M301030PD

€ 7.650,00*

M1010803000

€ 1.050,00*

M301030PD

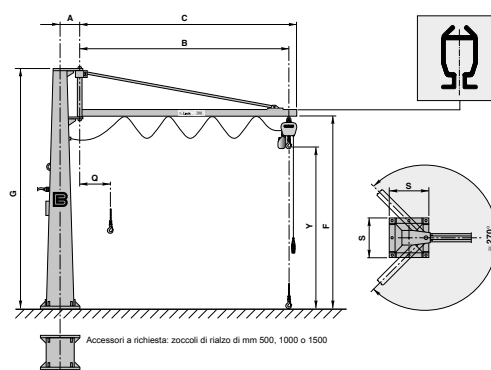
€ 7.390,00*



ONLINE
MANUAL

M301030PD		
Load capacity Portata	Kg	25
Weight Peso	Kg	20
Suitable for Adatto per	Boxes Scatole	
Pad Piastra	mm	120 x 315

Usefull vertical run to be defined before order
Corsa verticale utile VACU-B da definire in fase di ordine



M1010	M1010803000
Load capacity / Portata Kg	80
Model / Modello	SC 80/3000
Arm Length / Sbraccio C mm	3020
Ext. hook position / Posizione estr. del gancio B mm	2855
A mm	200
F mm	2530
G mm	3020
Q mm	405
S mm	400
Max hook height from groundy Altezza gancio da terra Y mm	2045
Foundation type / Tipo di fondazione	2
Extension type / Tipo di zoccolo	1
Pressure between column base and fondation Pressione tra base colonna e fondazione kg/cm ²	4
Anchoring tie rod traction Pressione per tirante di ancoraggio kg	800
Weight / Peso Kg	190

ROUND LIFTING SLINGS FUNI DI SOLLEVAMENTO TONDE AD ANELLO

Round lifting slings in polyester.

FEATURES:

- Polyester coiled, high fibre density, sleeved in a polyester protective braiding, featuring outstanding elasticity
- Maximum stretching 7% fully resumed at rest
- Colouring as in the chart according to the standard regulations

ADVANTAGES:

- Excellent elastic properties
- Unalterable with heat and UVA rays

Funi di sollevamento ad anello in poliestere.

CARATTERISTICHE:

- Struttura in matassa ad alta tenacità inguainata in una calza sempre in poliestere
- Allungamento massimo 7% interamente recuperato a riposo
- Colorate come da tabella secondo le norme in vigore

VANTAGGI:

- Ottima proprietà elastica
- Inalterabili al calore e ai raggi UVA



Safety factor 7:1 Fattore di sicurezza 7:1					Load capacity / Portata Kg						
											
M7310	€	*Pcs pz min.	Colour Colore	L m	Direct pull A tiro diretto	Loop type A cappio	Parallel basket A canestro parallelo	Double Doppio β ≤ 45°	Double Doppio β ≤ 60°	Single Semplice β ≤ 45°	Single Semplice β ≤ 60°
M73101000X1	5,50	5	Violet Purple	1,0	1000	800	2000	1400	1000	700	500
M73102000X2	14,00	3	Green Verde	2,0	2000	1600	4000	2800	2000	1400	1000
M73103000X3	25,00	2	Yellow Giallo	3,0	3000	2400	6000	4200	3000	2100	1500

* Minimum order quantity pcs and multiples / Quantità minima pz ordinabile e multipli

Single (direct) pull lifting power can be easily identified 1000 Kg per black longitudinal line.
La portata a tiro diretto è facilmente individuabile: 1000 kg ogni riga nera longitudinale.

WEB LIFTING SLINGS WITH EYELETS NASTRI DI SOLLEVAMENTO

Polyester lifting slings with eyelets.

Nastri di sollevamento in poliestere.

FEATURES:

- Polyester coiled, high fibre density with eyelets with soft protection fabric
- Outstanding elasticity, maximum stretching 7% fully resumed at rest
- Colouring as in the chart according to the standard regulations

ADVANTAGES:

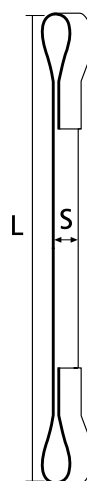
- Outstanding elasticity
- With heat and UVA rays

CARATTERISTICHE:

- Poliestere in matassa ad alta tenacità, con occhielli morbidi con protezione in tessuto
- Allungamento massimo 7% interamente recuperato a riposo
- Colorate come da tabella secondo le norme in vigore

VANTAGGI:

- Ottima proprietà elastica
- Inalterabili al calore e ai raggi UVA



Safety factor 7:1 Fattore di sicurezza 7:1						Load capacity / Portata Kg				
										
M7320	€	*Pcs pz min.	Colour Colore	S m	L m	Direct pull A tiro diretto	Loop type A cappio	Parallel basket A canestro parallelo	Basket A canestro β ≤ 45°	Basket A canestro β ≤ 60°
M73201000X1	5,50	5	Violet Purple	50	1,0	1000	800	2000	1400	1000
M73202000X2	14,00	3	Green Verde	60	2,0	2000	1600	4000	2800	2000
M73203000X3	25,00	2	Yellow Giallo	90	3,0	3000	2400	6000	4200	3000

* Minimum order quantity pcs and multiples / Quantità minima pz ordinabile e multipli

Single (direct) pull lifting power can be easily identified 1000 Kg per 30 mm of sling/tape width and per black longitudinal line.
La portata a tiro diretto è facilmente individuabile, 1000kg ogni 30 mm di larghezza del nastro o ogni riga nera longitudinale.

AUTOMATIC BALANCING FORKS

FORCHE TELESCOPICHE A BILANCIAMENTO AUTOMATICO

Telescopic forks, adjustable in height, with automatic balancing, for the movement of goods.

FEATURES:

- Steel structure with limited overall height

ADVANTAGES:

- Manually adjustable in height, thanks to the stem telescopic, and in width, moving the forks

SUPPLIED WITH:

- Use and maintenance manual

Forche telescopiche, regolabili in altezza, a bilanciamento automatico, per la movimentazione delle merci.

CARATTERISTICHE:

- *Struttura in acciaio con limitato ingombro in altezza*

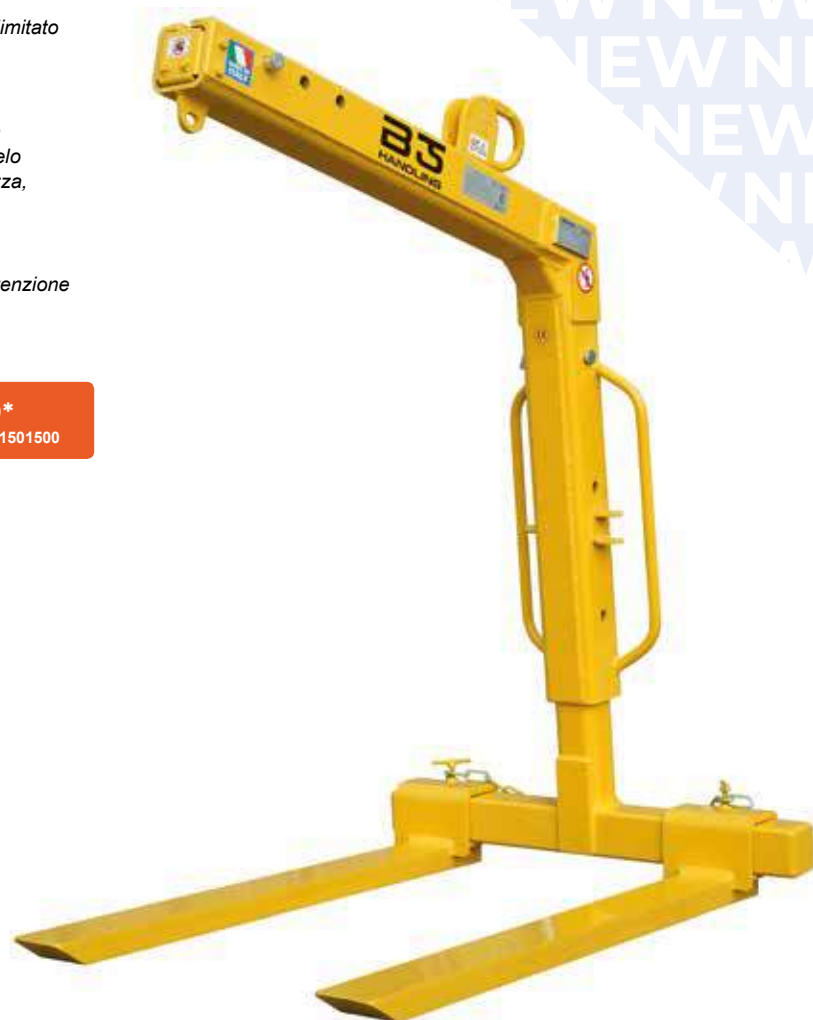
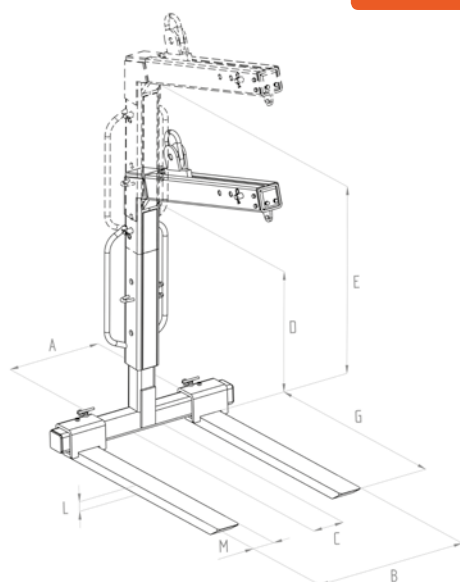
VANTAGGI:

- *Regolabili manualmente in altezza, grazie allo stelo telescopico, e in larghezza, traslando le forche*

DOTAZIONE:

- *Manuale di uso e manutenzione*

€ 1.150,00*
M81501500



ONLINE
MANUAL

M8150		M81501500
Model Modello		30
Load capacity Portata	Kg	30
A	mm	950
B	mm	1000
C	mm	400
D	mm	1100
E	mm	1640
G	mm	1000
L	mm	30
M	mm	90
Weight Peso	Kg	140

* Shipment not included / Spedizione esclusa

B·HANDLING

Manually adjustable in height, thanks to the telescopic stem.

Regolabili manualmente in altezza, grazie allo stelo telescopico.



PNEUMATIC VACUJET

SOLLEVATORI A DEPRESSIONE VACUJET PNEUMATICI

VACUUM LIFTS SDPM model
vacuum lifters with very high suction
capacity and continuous vacuum
generation.

FEATURES:

- Suction plates suitable for constant and surface loads non-breathable metal, glass, plexiglass and marble
- Compressed air operation
- Tailored sleepers to allow the change in positioning suction points

ADVANTAGES:

- Precise and safe handling loads
- Possibility to move geometrically particular several within wide margins dimensional
- The system, even in the case of power outage, holds the load raised thanks to the vacuum tank

Sollevatori a depressione modello SDPM ad altissima capacità di aspirazione con generazione continua del vuoto.

CARATTERISTICHE:

- *Piastre di aspirazione adatte per carichi costanti e con superficie non traspirante in metallo, vetro, plexiglass e marmo*
- *Funzionamento ad aria compressa*
- *Traverse su misura per permettere la variazione del posizionamento dei punti di aspirazione*

VANTAGGI:

- *Movimentazione precisa e sicura dei carichi*
- *Possibilità di movimentare particolari geometricamente diversi entro ampi margini dimensionali*
- *Il sistema, pur in caso di interruzione di alimentazione, trattiene il carico sollevato grazie al serbatoio del vuoto*



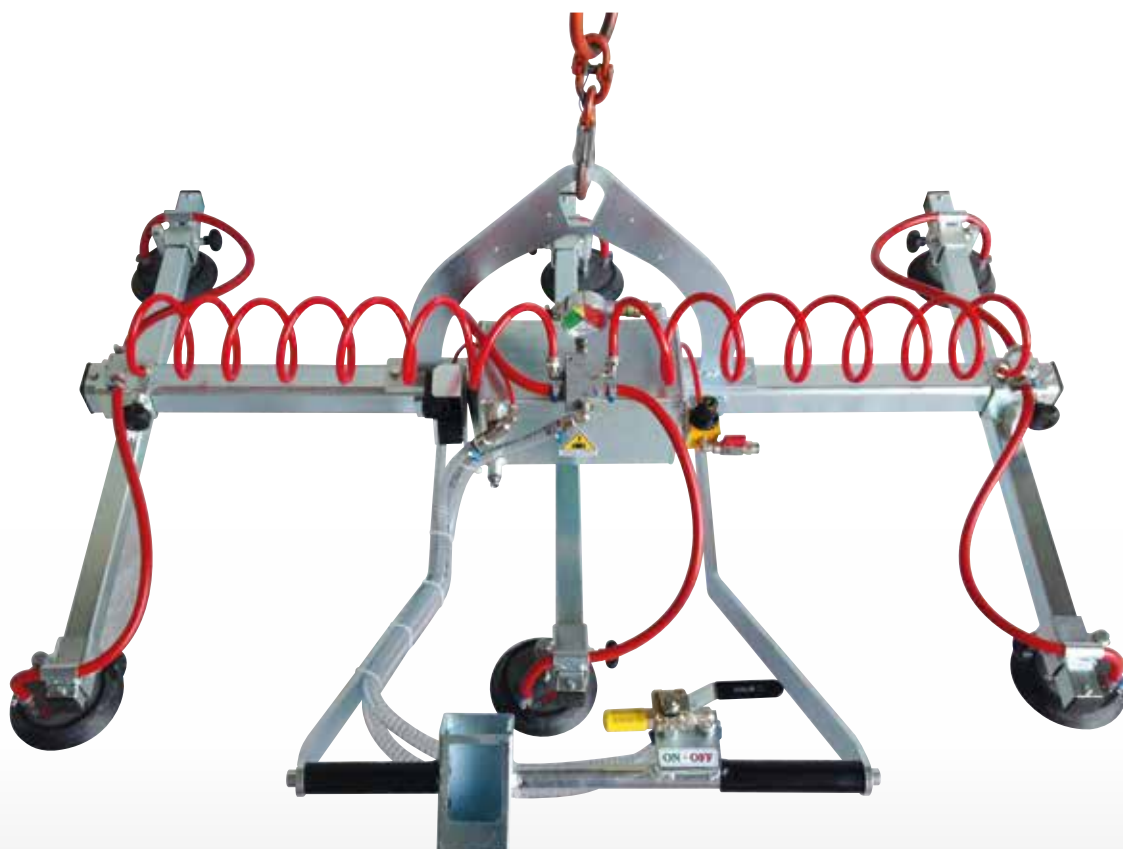
ONLINE
MANUAL

SUPPLIED WITH:

- Acoustic safety system and bright against falling in case incorrect positioning of the suckers on particular from to lift
- Exclusion taps on each suction point
- Use and maintenance manual

DOTAZIONE:

- *Sistema di sicurezza acustico e luminoso contro la caduta in caso di posizionamento errato delle ventose sul particolare da sollevare*
- *Rubineti di esclusione su ogni punto di aspirazione*
- *Manuale di uso e manutenzione*



M3050	€*	Max capacity Portata max Kg	No. of suckers N° ventose	Ø Vacuum pats Ø ventose	Height Altezza mm	Weight Peso Kg
M3050SDPM0125	2.380,00	125	2	250	550	45
M3050SDPM0250	2.490,00	250	4	250	620	45
M3050SDPM0500	2.750,00	500	4	300	620	50
M3050SDPM1000	3.250,00	1000	6	300	650	65

* Shipment not included / Spedizione esclusa

ELECTRIC PIVOTING CRANES 360° WITH BALLAST WITH MANUAL JIB EXTENSION GRU GIREVOLI ELETTRICHE A 360° ZAVORRATE CON SFILLO MANUALE



ONLINE
MANUAL

FEATURES:

- Electrical lifting through a key pad maneuvering the ascent and descent of the arm
- Pivoting wheels high flow control valves with high smoothness with bumper supports and parking brakes
- Revolving at 360°
- Revolving jib extendible in 4 positions
- Load down regulated by handwheel built into the pump

CARATTERISTICHE:

- Sollevamento elettrico tramite pulsantiera che manovra la salita e la discesa del braccio
- Ruote pivotanti ad alta portata ad elevata scorrevolezza con supporti paracolpi e freni di stazionamento
- Girevole a 360°
- Braccio di sollevamento estensibile in 4 diverse posizioni
- Discesa del carico regolata mediante volantino incorporato nella pompa

ADVANTAGES:

- Suitable for front loading and direct feed
- Extremely versatile thanks to its reduced size that permits it to reach tight spaces

SUPPLIED WITH:

- Instruction manual of use and maintenance
- 12V battery and battery charger of high frequency
- Ballast in concrete
- Additional arm extension on request

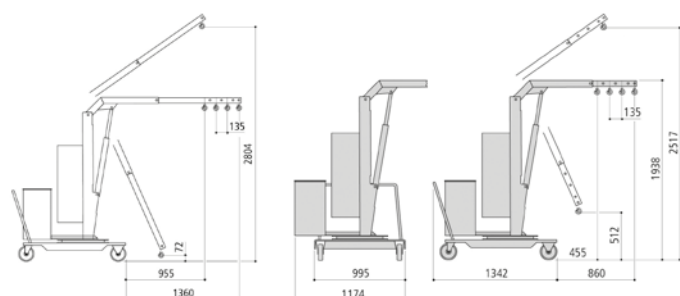
VANTAGGI:

- Adatta per il carico frontale direttamente nella bocca di carico del centro di lavoro
- Estremamente versatile grazie alle dimensioni ridotte che le permettono di raggiungere anche spazi angusti

DOTAZIONE:

- Manuale di uso e manutenzione
- Batteria 12V e carica batteria ad alta frequenza
- Zavorra in cemento
- Braccio supplementare di prolunga su richiesta

€ 3.799,00*
M9320200



M9320		M9320200
Load capacity Portata	Kg	200 - 170 - 150 - 130
Cantilever Sbalzo	mm	455 - 590 - 725 - 860
A max	mm	2517
Capacity with extension Portata con prolunga	Kg	92 - 85 - 78 - 71
Cantilever with extension Sbalzo con prolunga	mm	955 - 1090 - 1225 - 1360
A max with extension A max con prolunga	mm	2804
Weight with ballast Peso con zavorra	Kg	430

* Shipment not included / Spedizione esclusa



M9320200 Equipment not subject to periodic visits by certification bodies for certification of use and maintenance status.

* Installable only when ordering.

M9320200 Attrezzatura non soggetta a visite periodiche da Enti certificatori per certificazione stato d'uso e manutenzione.

* Installabile solo in fase di ordine.

HAND PALLET TRUCKS
TRANSPALLET MANUAL



FEATURES:

- Sturdy painted steel structure
- Switch lever featuring good ergonomic grip for easy operation
- 3-position control: down - neutral - up
- Cast iron wheels, thermoplastic polymer coating

SUPPLIED WITH:

- Instruction manual of use and maintenance
- Handlebar is delivered as not assembled

CARATTERISTICHE:

- Solida struttura in acciaio verniciata
- Leva di comando a 3 posizioni (salita - folle - discesa) posizionata sul timone per un comodo utilizzo
- Ruote in ghisa e copertura in polimero termoplastico

DOTAZIONE:

- Manuale di uso e manutenzione
- Fornito con timone smontato

€ 279,00*
M90102500

M9010		M90102500
Load capacity Portata	Kg	2500
Forks Forche	mm	1150 x 540
Total length Lunghezza totale	mm	1550
Lift h Elevazione h	mm	85 - 200
Steering angle Angolo di sterzata		220°
Total height Altezza totale	mm	1230
Rolls dimensions Dimensione rulli	mm	82 x 70 double / doppio
Weight Peso	Kg	72

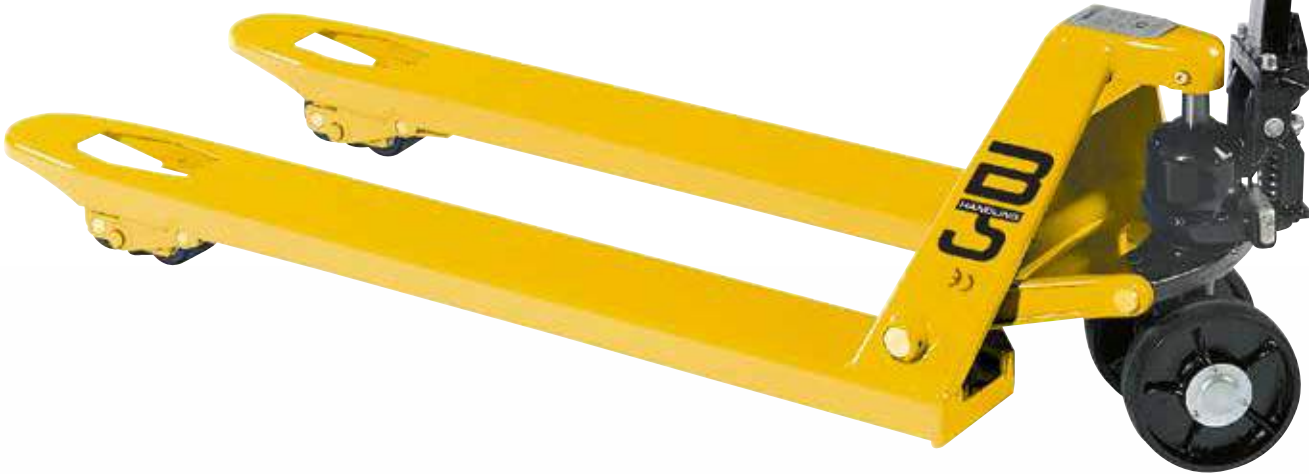
* Shipment not included / Spedizione esclusa



Cast iron wheels, thermoplastic polymer coating.

Ruote in ghisa e copertura in polimero termoplastico.

B·HANDLING 3



B·HANDLING 3

“ HANDsome ”





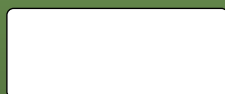
At Link, we strongly believe that environmental sustainability is an essential aspect around which to build a successful business. We are constantly looking for ways to reduce the impact we have on the environment as well as that of our customers and suppliers.

This is why we print this catalogue respecting the FSC® certification, which is recognised both in Italy and throughout Europe. Our continuous commitment is to develop the business and to safeguard the environment that surrounds us.



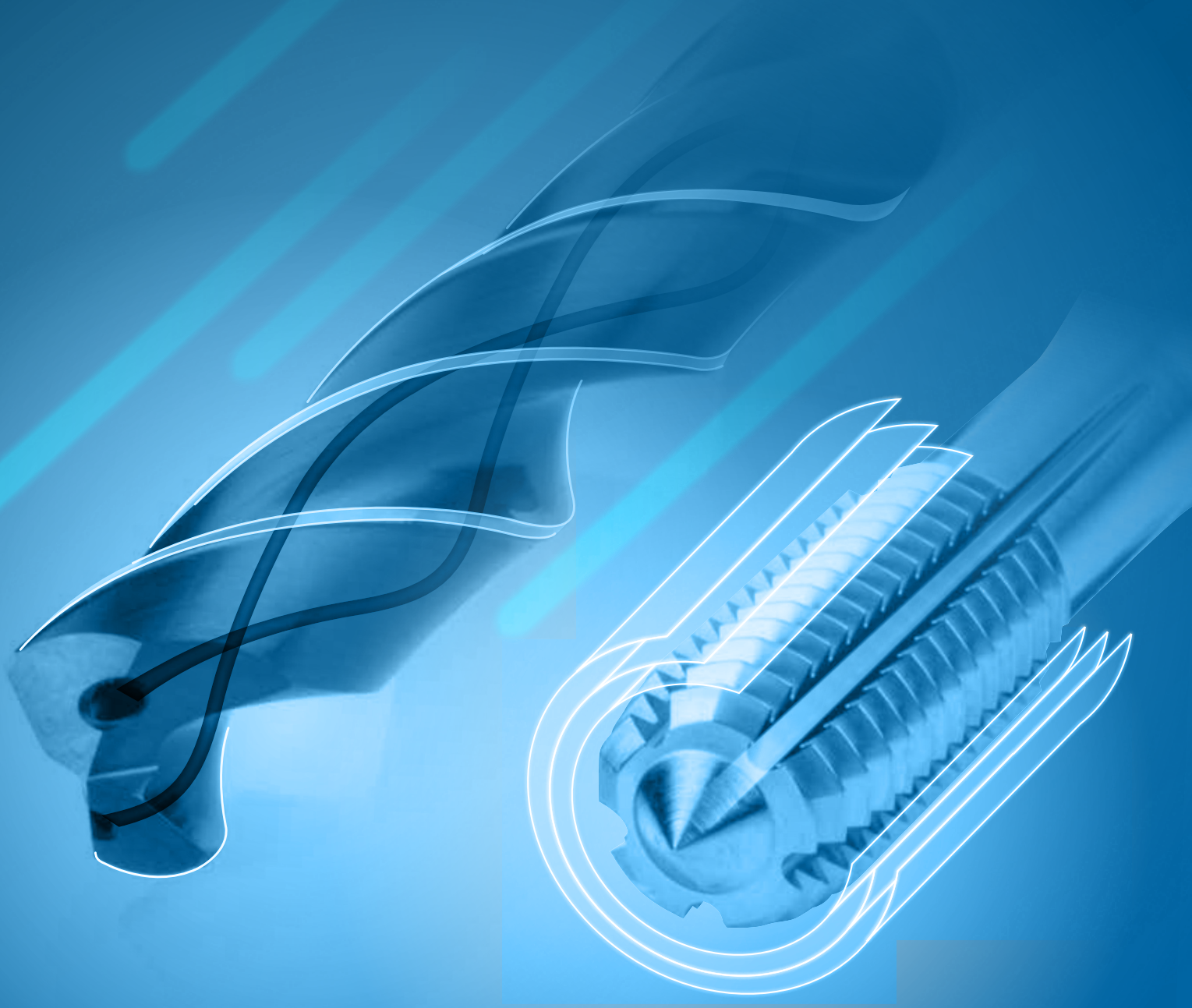
In Link crediamo fortemente che la sostenibilità ambientale sia un elemento imprescindibile attorno al quale costruire un business di successo. Siamo costantemente alla ricerca di modalità per migliorare sia il nostro impatto sull'ambiente, sia quello dei nostri clienti e fornitori.

Per questo, stampiamo questo catalogo rispettando la certificazione FSC®, riconosciuta sia in Italia che nel resto d'Europa. Il nostro impegno è continuo, nello sviluppo del business e dell'ambiente che ci circonda.



Link IS UNIQUE

Discover our Unique Products





www.rerom.pt



+351 244 830 540



geral@rerom.pt



Rua de Leiria, Canoeira
Vale Gracioso | Casal Mil Homens
IC2, km 117, Golpilheira - Batalha
Apartado 248
2416 - 903 Leiria - Portugal



Consulte toda a gama, com preços,
em www.rerom.pt