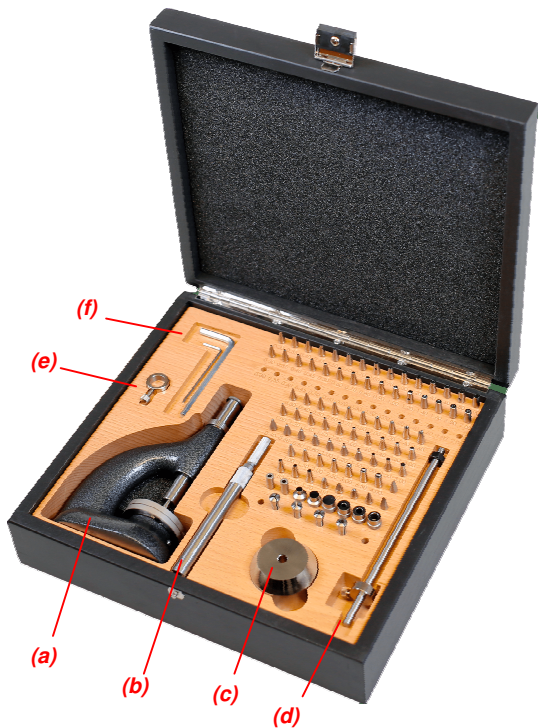


Potenze per ribadire e fresare.



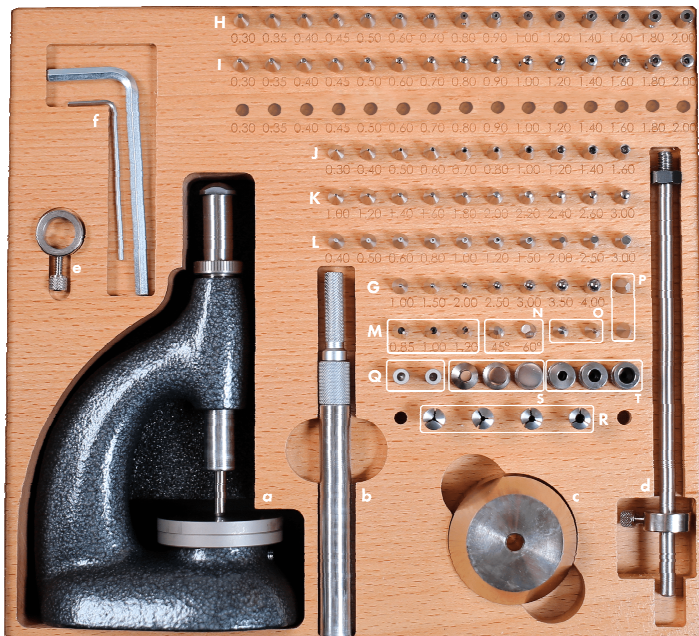
** Vedere i dettagli di questi componenti nelle pagine seguenti

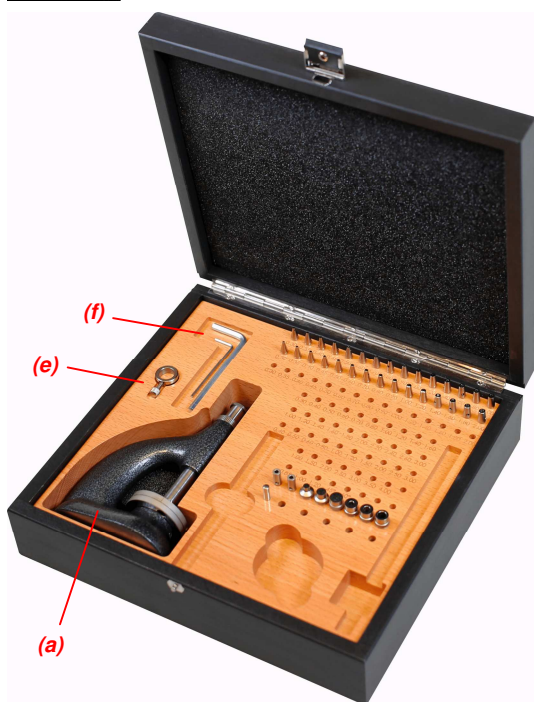
MSA	Dimensioni cofanetto	Kg
13.210	240 x 220 x 70 mm	2.750

Potenza per ribadire e fresare, versione completa.
Alesaggio perno e piastra Ø 4 mm.
Consegnata in un cofanetto di legno.

Contenuto :

MSA	Elemento
13.210-A	Cofanetto vuoto
13.210-B	(a) Potenza con piastra + perno + arresto, anthracite
13.210-C	(b) Perno di fresatura, per pinze P4.5, Ø est. 10 x L113.50 mm
13.210-D	(c) Peso per asta, Ø 40 x 25 mm
13.210-E	(d) Asta da utilizzare con il mandrino MSA13.210-C e il peso MSA13.210-D
13.210-F	Dado di bloccaggio per asta, Ø 15 / Ø 5 x 5 mm
13.210-G	(e) Dado di bloccaggio per perno, Ø 15 / Ø 10 x 5 mm
13.210-H15	(f) Chiave a brugola a L, 1.50 mm
13.210-H40	(f) Chiave a brugola a L, 4.00 mm
13.220-x **	(G) 7x Punzone a ribadire, sfera / Ø 1.00 ... 4.00 mm
13.221-x **	(H) 15x punzone a ribadire, bombato forato / foro Ø 0.30 ... 2.00 mm
13.222-x **	(I) 15x punzone a ribadire, piatto forato / foro Ø 0.30 ... 2.00 mm
13.223-x **	(J) 10x punzone a ribadire, concavo forato / foro Ø 0.30 ... 1.60 mm
13.224-x **	(K) 10x punzone a ribadire, cilindrico bombato / Ø 1.00 ... 3.00 mm
13.225-x **	(L) 10x punzone a ribadire, cilindrico piatto / Ø 0.40 ... 3.00 mm
13.226-x **	(M) 3x punzone a ribadire, piatto forato ellisse / foro Ø 0.85 ... 1.20 mm
13.227-x **	(N) 2x punzone a ribadire, conico 45° + 60° / Ø 1.80 + 2.00 mm
13.228-x **	(O) 2x punta per fresatura conica 40° + 60°
13.229-x **	(P) Coppia di punzoni per stringere 30°
13.230-04 **	Copiglia cilindrica, Ø 4 x L24 mm
13.230-H1 **	(Q) Porta-alesatore, N° H1 / Ø 5 x L16 mm / 2°
13.230-H2 **	(Q) Portafresa a rotellina, N° H2 / Ø 5 x L16 mm / 1°
03.856-x **	(R) 4x pinza di serraggio tipo P4.5, Ø 1.0 + 1.5 + 2.0 + 3.0 mm
13.121-x **	(S) 3x tassello piatto, Ø 4 / Ø ext. 4 + 6 + 8 mm
13.129-x **	(T) 3x tassello piatto forato, Ø 8 / foro Ø 3 + 4 + 5 mm





MSA	Dimensioni cofanetto	Kg
13.211	240 x 220 x 70 mm	2.315

Potenza per ribadire, versione light.
Alesaggio perno e piastra Ø 4 mm.

Consegnata in un cofanetto di legno.

Contenuto :

MSA	Elemento
13.210-A	Cofanetto vuoto
13.210-B	(a) Potenza con piastra + perno + arresto, anthracite
13.210-G	(e) Dado di bloccaggio per perno, Ø 15 / Ø 10 x 5 mm
13.210-H15	(f) Chiave a brugola a L, 1.50 mm
13.210-H40	(f) Chiave a brugola a L, 4.00 mm
13.221-x **	(H) 15x punzone a ribadire, bombato forato / foro Ø 0.30 ... 2.00 mm
13.222-x **	(I) 15x punzone a ribadire, piatto forato / foro Ø 0.30 ... 2.00 mm
13.230-04 **	Copiglia cilindrica, Ø 4 x L24 mm
13.230-H1 **	(Q) Porta-alesatore, N° H1 / Ø 5 x L16 mm / 2°
13.230-H2 **	(Q) Portafresa a rotellina, N° H2 / Ø 5 x L16 mm / 1°
13.121-x **	(S) 3x tassello piatto, Ø 4 / Ø ext. 4 + 6 + 8 mm
13.129-x **	(T) 3x tassello piatto forato, Ø 8 / foro Ø 3 + 4 + 5 mm

** Vedere i dettagli di questi componenti nelle pagine seguenti

Punzoni a ribadire, a sfera (consegnati con la versione completa MSA13.210).



MSA	N°	Ø mm
13.220-100	100	1.00
13.220-150	150	1.50
13.220-200	200	2.00
13.220-250	250	2.50

MSA	N°	Ø mm
13.220-300	300	3.00
13.220-350	350	3.50
13.220-400	400	4.00

Punzoni a ribadire, bombati forati (consegnati con la versione completa MSA13.210 e versione light MSA13.211).



MSA	N°	Ø mm	Ø foro mm
13.221-030	30	1.50	0.30
13.221-035	35	1.60	0.35
13.221-040	40	1.70	0.40
13.221-045	45	1.80	0.45
13.221-050	50	1.90	0.50
13.221-060	60	2.10	0.60
13.221-070	70	2.30	0.70
13.221-080	80	2.50	0.80

MSA	N°	Ø mm	Ø foro mm
13.221-090	90	2.70	0.90
13.221-100	100	3.00	1.00
13.221-120	120	3.30	1.20
13.221-140	140	3.50	1.40
13.221-160	160	3.70	1.60
13.221-180	180	3.90	1.80
13.221-200	200	4.10	2.00

Punzoni a ribadire, piatti forati (consegnati con la versione completa MSA13.210 e versione light MSA13.211).



MSA	N°	Ø mm	Ø foro mm
13.222-030	30	1.50	0.30
13.222-035	35	1.60	0.35
13.222-040	40	1.70	0.40
13.222-045	45	1.80	0.45
13.222-050	50	1.90	0.50
13.222-060	60	2.10	0.60
13.222-070	70	2.30	0.70
13.222-080	80	2.50	0.80

MSA	N°	Ø mm	Ø foro mm
13.222-090	90	2.70	0.90
13.222-100	100	3.00	1.00
13.222-120	120	3.30	1.20
13.222-140	140	3.50	1.40
13.222-160	160	3.70	1.60
13.222-180	180	3.90	1.80
13.222-200	200	4.10	2.00

Punzoni a ribadire, concavi forati (consegnati con la versione completa MSA13.210).



MSA	N°	Ø mm	Ø foro mm
13.223-030	30	0.70	0.30
13.223-040	40	0.90	0.40
13.223-050	50	1.30	0.50
13.223-060	60	1.60	0.60
13.223-070	70	2.00	0.70

MSA	N°	Ø mm	Ø foro mm
13.223-080	80	2.10	0.80
13.223-100	100	2.50	1.00
13.223-120	120	2.70	1.20
13.223-140	140	3.00	1.40
13.223-160	160	3.10	1.60

Punzoni a ribadire, cilindrici bombati (consegnati con la versione completa MSA13.210).



MSA	N°	Ø mm
13.224-100	100	1.00
13.224-120	120	1.20
13.224-140	140	1.40
13.224-160	160	1.60
13.224-180	180	1.80

MSA	N°	Ø mm
13.224-200	200	2.00
13.224-220	220	2.20
13.224-240	240	2.40
13.224-260	260	2.60
13.224-300	300	3.00

Punzoni a ribadire, cilindrici piatti (consegnati con la versione completa MSA13.210).



MSA	N°	Ø mm
13.225-040	40	0.40
13.225-050	50	0.50
13.225-060	60	0.60
13.225-080	80	0.80
13.225-100	100	1.00

MSA	N°	Ø mm
13.225-120	120	1.20
13.225-150	150	1.50
13.225-200	200	2.00
13.225-250	250	2.50
13.225-300	300	3.00

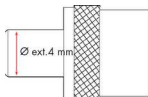
Punzoni a ribadire, piatti forati e ellisse (consegnati con la versione completa MSA13.210).



MSA	N°	Ø mm	Ø foro mm
13.226-085	85	2.20	0.85
13.226-100	100	2.30	1.00

MSA	N°	Ø mm	Ø foro mm
13.226-120	120	2.50	1.20

Tasselli piatti e piatti forati (consegnati con la versione completa MSA13.210 e versione light MSA13.211).



MSA	N°	Ø mm	Ø foro mm
13.121-400	400	4.00	-
13.121-600	600	6.00	-
13.121-800	800	8.00	-

MSA	N°	Ø mm	Ø foro mm
13.129-300	300	8.00	3.00
13.129-400	400	8.00	4.00
13.129-500	500	8.00	5.00

Pinze SCHAUBLIN tipo P4.5 (consegnate con la versione completa MSA13.210).



Ø 4.50 mm

MSA	Ø	Kg
03.856-100	1.00 mm	0.002
03.856-150	1.50 mm	0.002
03.856-200	2.00 mm	0.002
03.856-300	3.00 mm	0.002

Altri accessori per potenze da ribadire e fresare MSA13.210 e MSA13.211 :



(1)



(2)



(3)



(4)

MSA	Elemento
13.227-045 *	(1) Punzone a ribadire con punta conica, N° 45 / Ø 1.80 mm / 45°
13.227-060 *	Punzone a ribadire con punta conica, N° 60 / Ø 2.00 mm / 60°
13.228-045 *	Punta di fresatura conica, N° 45 / 40°
13.228-060 *	(2) Punta di fresatura conica, N° 60 / 60°
13.229-021 *	(3) Coppia di punzoni per stringere, N° 21 / 30°
13.230-04 **	Copiglia cilindrica, Ø 4 x L24 mm
13.230-H1 **	(4) Porta-alesatore, N° H1 / Ø 5 x L16 mm / 2°
13.230-H2 **	Portafresa a rotellina, N° H2 / Ø 5 x L16 mm / 1°

* Consegnato con la potenza MSA13.210 (versione completa)

** Consegnato con le potenze MSA13.210 (versione completa) e MSA13.211 (versione light)