

Apertura mm	Filettatura interna	Ø esterno mm	Lunghezza (chiuso) mm	Peso kg	N. d'ordine
Mandrino autoserrente Futuro Plus H1, R+L <ul style="list-style-type: none"> Sviluppato specificatamente per trapani con blocca-albero Bussola in plastica Monocorpo, senza anello Senza chiave per una rapida sostituzione dell'utensile Non resistente alle percussioni Con foro per vite di sicurezza per macchine a rotazione destrorsa + sinistrorsa Con attacco chiave per il montaggio e lo smontaggio 					
1 - 10	1/2"-20 UNF	40	49	0,15	636219000*
1 - 10	3/8"-24 UNF	42,7	61	0,2	636515000*
1 - 10	1/2"-20 UNF	42,7	61	0,2	636516000*
1,5 - 13	1/2"-20 UNF	42,7	72,4	0,2	636517000*
1,5 - 13	1/2"-20 UNF	42,7	61	0,2	636609000*

Apertura mm	Filettatura interna	Ø esterno mm	Lunghezza (chiuso) mm	Peso kg	N. d'ordine
Mandrino autoserrente Futuro Plus H1 M, R+L <ul style="list-style-type: none"> Sviluppato specificatamente per trapani con blocca-albero Monocorpo, senza anello Senza chiave per una rapida sostituzione dell'utensile Non resistente alle percussioni Con attacco chiave per il montaggio e lo smontaggio 					
0,8 - 6,5	1/2"-20 UNF	34	57	0,14	636623000*

Mandriani a cremagliera, resistenti alle percussioni

Apertura mm	Filettatura interna	Ø esterno mm	Lunghezza (chiuso) mm	Peso kg	Misura chiave	N. d'ordine
Mandrino a cremagliera con chiave, R <ul style="list-style-type: none"> Supercollaudato Il mandrino adatto ad ogni tipo di lavoro Con filettatura interna o cono interno per trapani portatili o stazionari e trapani a percussione portatili Durante le operazioni di foratura e foratura a percussione, la forza di serraggio rimane costante Solo per utilizzo a rotazione destrorsa 						
0,5 - 6,5	3/8"-24 UNF	30	53	0,17	1	635008000
1 - 10	3/8"-24 UNF	33,3	61	0,21	2	635019000
1 - 10	1/2"-20 UNF	33,3	61	0,2	2	635072000
1,5 - 13	3/8"-24 UNF	42,5	74	0,32	2	635033000
1,5 - 13	1/2"-20 UNF	42,5	74	0,31	2	635035000
1,5 - 13	1/2"-20 UNF	42,5	74	0,31	2	63502000*
1,5 - 13	B16	42,5	78	0,35	2	635036000
3 - 16	1/2"-20 UNF	50	87,5	0,6	3	635054000
3 - 16	5/8" - 16 UN	50	87,5	0,59	3	635056000
3 - 16	B16	50	86	0,64	3	635050000
3 - 16	B18	50	94,5	0,63	3	635049000
5 - 20	B22	65	113	0,75	4	635058000

Apertura mm	Filettatura interna	Ø esterno mm	Lunghezza (chiuso) mm	Peso kg	Misura chiave	N. d'ordine
Mandrino a cremagliera con chiave, R+L <ul style="list-style-type: none"> Supercollaudato Il mandrino adatto ad ogni tipo di lavoro Con filettatura interna o cono interno per trapani portatili o stazionari e trapani a percussione portatili Durante le operazioni di foratura e foratura a percussione, la forza di serraggio rimane costante Con foro per vite di sicurezza per macchine a rotazione destrorsa + sinistrorsa 						
1 - 10	3/8"-24 UNF	33,3	61	0,17	2	635254000
1 - 10	1/2"-20 UNF	33,3	61	0,17	2	635252000
1,5 - 13	3/8"-24 UNF	42,5	74	0,31	2	635255000
1,5 - 13	1/2"-20 UNF	42,5	74	0,31	2	635250000
3 - 16	5/8" - 16 UN	50	87,5	0,6	2	635253000
1,5 - 13	1/2"-20 UNF	42,5	74	0,32	2	635304000*

Accessori per mandrini

Chiave di ricambio per mandrini



- Dentatura secondo norma DIN
- Per tutti i mandrini a cremagliera

Misura chiave	Ø pemo D mm	Lunghezza codolo L mm	N. d'ordine
1	4	30	635165000*
2	6	42	635167000*
3	8	50	635168000*
4	9	55	635169000*

Pemi conici per mandrini



- Temprati e rettificati
- Per mandrini con cono interno
- Secondo norma DIN 238

Ø esterno cono morse	Cono del mandrino	Lunghezza totale pemo conico mm	Peso kg	N. d'ordine
MK 1	B 12	89	0,065	635104000
MK 1	B 16	97	0,09	635105000
MK 2	B 12	106,5	0,135	635114000
MK 2	B 16	110,5	0,16	635115000
MK 2	B 18	117,5	0,18	635116000
MK 3	B 16	134	0,31	635125000
MK 3	B 18	141	0,32	635126000
MK 3	B 22	147	0,39	635128000
MK 4	B 16	159	0,625	635132000
MK 4	B 18	168	0,66	635133000

Riduzioni



- Versione normale
- Simile a norma DIN 2185
- Cono esterno rettificato

Ø esterno cono morse	Ø interno cono morse	Lunghezza totale mm	Peso kg	N. d'ordine
MK 3	MK 2	112	0,19	635143000
MK 4	MK 2	124	0,48	635144000
MK 4	MK 3	140	0,36	635146000

Espulsori

- Esecuzione industriale temprata
- Per troncare attacco Morse e utensile

ideale per macchina con cono morse	Lunghezza totale mm	Peso kg	N. d'ordine
MK 1, MK 2	140	0,07	642395000
MK 3	190	0,15	642396000

* in confezione self-service