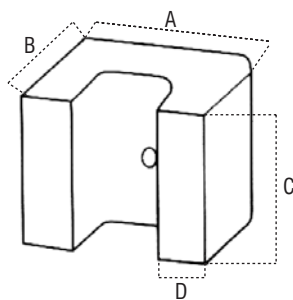


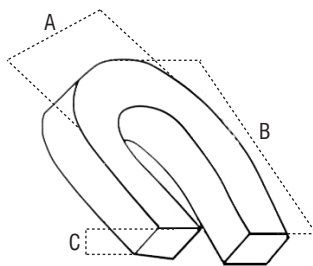


IMÁN PERMANENTE SERIE ROJA PUENTE



Ref.	Código	A	B	C	D	E	Fuerza tracción Kp. Máx.
2119700	710	30,0	19,0	19,0	8,0	4	4,5
2119701	711	38,0	25,5	25,0	9,5	5	9,0
2119702	712	44,5	28,5	28,0	11,5	5	12,0
2119703	713	57,0	35,0	44,5	11,5	2 x 8	23,5
2119704	714	70,0	41,0	57,0	14,5	2 x 8	37,0
2119705	715	79,5	54,0	82,5	16,0	2 x 9,5	47,0

IMÁN PERMANENTE SERIE ROJA HERRADURA



Ref.	Código	A	B	C	Fuerza tracción Kp. Máx.
2119800	701	28,5	25,5	8	2,4

PORTABROCAS

PORTABROCAS DE LLAVE



Ejecución industrial para taladros estacionarios y taladros percutores manuales. Adecuados únicamente para giro a derechas.

Ref.	Código	Capacidad (mm)	Conexión	Llave
2119900	010090	0,5-8	3/8" - 24	S2
2119901	010100	0,5-8	1/2" - 20	S2
2119902	010110	1,-10	1/2" - 20	S2
2119903	030030	1,5-13	1/2" - 20	S2
2119904	081050	1,5-13	3/8" -24	S2
2119905	020020	0,5-8	B10	S1
2119906	020030	0,5-8	B12	S1
2119907	020040	0,8-10	B12	S2
2119908	020060	1,5-13	B12	S2
2119909	020070	1,5-13	B16	S2
2119910	020090	3-16	B16	S3
2119911	020100	3-16	1/2" - 20	S3
2119912	635250*	1,5-13	1/2" - 20	S2

LLAVES PARA PORTABROCAS



Ref.	Código	Ø (mm)	Tamaño
2120000	832191	4,0	S1
2120001	832192	6,0	S2
2120002	832193	8,0	S3
2120003	832198	6,1	S14

* Con tornillo de seguridad que permite el giro a izquierdas.





PORTABROCAS AUTOMÁTICOS PERCUTORES



Ref.	Código	Capacidad (mm)	Conexión	Ø exterior
2120100	636215	1 - 10	3/8" - 24	37,5
2120101	636316	1 - 10	1/2" - 20	37,5
2120102	636317	1 - 10	B12	37,5
2120103	636225	1 - 13	3/8" - 24	40,5
2120104	636226	1 - 13	1/2" - 20	40,5
2120105	636231	1 - 13	B16	47,5
2120106	636242	3 - 16	B16	50,0

PORTABROCAS AUTOMÁTICO DE PLÁSTICO



Ref.	Código	Capacidad (mm)	Conexión	Ø exterior
2120200	636612	1 - 10	3/8" - 24	42,8
2120201	636613	1 - 10	1/2" - 20	42,8
2120202	636614	1,5 - 13	1/2" - 20	42,8

PORTABROCAS AUTOMÁTICOS



Ref.	Código	Capacidad (mm)	Conexión	Ø exterior
2120300	130010	0 - 8	B10	35,0
2120301	130020	0 - 8	B12	35,0
2120302	130030	0,5 - 10	B12	35,8
2120303	130050	1 - 13	B12	42,5
2120304	130060	1 - 13	B16	42,5
2120305	130070	3 - 16	B16	46,0
2120306	130080	3 - 16	B18	46,0
2120307	130090	0 - 8	3/8" - 24	35,0
2120308	130100	0 - 8	1/2" - 20	35,0
2120309	130110	0,5 - 10	3/8" - 24	35,8
2120310	130120	0,5 - 10	1/2" - 20	35,8
2120311	130130	1 - 13	3/8" - 24	42,5
2120312	130140	1 - 13	1/2" - 20	42,5
2120313	130150	3 - 16	1/2" - 20	46,0
2120314	130160	3 - 16	3/8" - 24	46,0

ESPIGAS CÓNICAS PARA PORTABROCAS



Ref.	Código	Cono morse	Cono de portabrocas
2120400	200010	0	B10
2120401	200012	0	B12
2120402	200110	1	B10
2120403	200112	1	B12
2120404	200116	1	B16
2120405	200118	1	B18
2120406	200210	2	B10
2120407	200212	2	B12
2120408	200216	2	B16
2120409	200218	2	B18
2120410	200222	2	B22
2120411	200312	3	B12
2120412	200316	3	B16
2120413	200318	3	B18
2120414	200322	3	B22
2120415	200324	3	B24
2120416	200416	4	B16
2120417	200418	4	B18
2120418	200422	4	B22
2120419	200424	4	B24
2120420	200516	5	B16
2120421	200518	5	B18
2120422	200522	5	B22
2120423	200524	5	B24





CONO REDUCTOR MORSE DIN 2185



Ref.	Código	Cono morse exterior	Cono morse interior	Longitud (mm)
2120500	211100	1	0	80
2120501	211210	2	1	92
2120502	211310	3	1	99
2120503	211320	3	2	112
2120504	211410	4	1	124
2120505	211420	4	2	124
2120506	211430	4	3	140
2120507	211510	5	1	156
2120508	211530	5	3	156
2120509	211540	5	4	171
2120510	211630	6	3	218
2120511	211640	6	4	218
2120512	211650	6	5	218

CUÑAS DE EXTRACCIÓN PARA CONO MORSE



Ref.	Código	Cono morse exterior	Longitud (mm)
2120700	842431	0	90
2120701	842432	1+2	140
2120702	842433	3	190
2120703	842434	4	225
2120704	842435	5+6	265



CONO REDUCTOR MORSE DIN 2187



Ref.	Código	Cono morse exterior	Cono morse interior	Longitud (mm)
2120600	230010	1	1	145
2120601	230020	2	1	160
2120602	230030	2	2	175
2120603	230040	2	3	196
2120604	230050	3	1	175
2120605	230060	3	2	194
2120606	230070	3	3	215
2120607	230080	3	4	240
2120608	230090	4	1	200
2120609	230100	4	2	215
2120610	230110	4	3	240
2120611	230120	4	4	265
2120612	230130	4	5	300
2120613	230140	5	2	247
2120614	230150	5	3	268
2120615	230160	5	4	300
2120616	230170	5	5	335
2120617	230180	6	4	355
2120618	230190	6	5	390

PUNTOS GIRATORIOS PARA TORNO

PUNTO GIRATORIO TIPO 600



Con diámetro del cuerpo reducido

Ref.	Código	Cono morse	Peso de pieza máx. (Kg)	A(mm)
2120800	030210	2	200	62,0
2120801	030310	3	400	62,0
2120802	030410	4	800	75,5
2120803	030510	5	1.600	104,0

PUNTO GIRATORIO TIPO 604-H



Cuerpo templado y rectificado

Ref.	Código	Cono morse	Peso de pieza máx. (Kg)	A(mm)
2120900	011110	1	100	60,5
2120901	011210	2	200	65,0
2120902	011310	3	400	70,5
2120903	011410	4	800	102,5
2120904	011510	5	2.000	129