



Gnuttli Bortolo



REPARTO 4
247 - 342

COMPONENTI MECCANICI

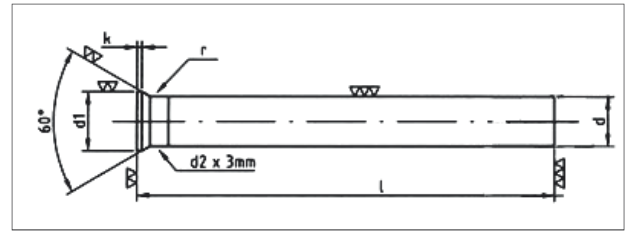
STAMPI
SERRAGGIO
VITERIA
MINUTERIA
TRASMISSIONI

Punzone a testa svasata DIN 9861 DA, WS
Punch with countersunk head DIN 9861 DA, WS
ART. 41007

Descrizione:

Punzone a testa svasata DIN 9861 DA. Materiale acciaio da utensili WS 1.2067.
Durezza HRC 61 - 63.

Punch with countersunk head DIN 9861 DA. Material tool steel WS 1.2067.
Hardness HRC 61 - 63.



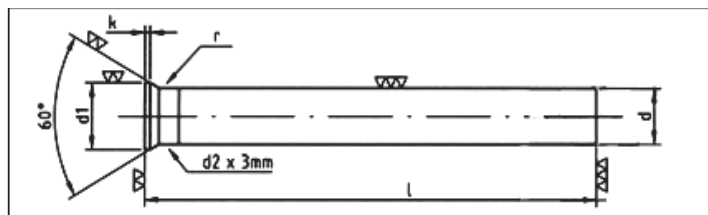
ART. 41007																								
Dati tecnici / Technical data																								
cod. code	d h6	d1	d2	k	l	cod. code	d h6	d1	d2	k	l	cod. code	d h6	d1	d2	k	l	cod. code	d h6	d1	d2	k	l	
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
41007013	1,0	1,8	1,03	0,5	71	41007229	3,8	5,0	3,83	0,5	100	41007445	6,3	8,0	6,33	0,5	100	41007645	9,1	11,0	9,14	1,0	71	
41007017	1,1	1,8	1,13	0,5	71	41007233	3,9	5,0	3,93	0,5	71	41007449	6,4	8,0	6,43	0,5	100	41007649	9,2	11,0	9,24	1,0	71	
41007021	1,2	2,0	1,23	0,5	71	41007237	3,9	5,0	3,93	0,5	100	41007453	6,5	9,0	6,54	1,0	71	41007653	9,3	11,0	9,34	1,0	71	
41007025	1,3	2,0	1,33	0,5	71	41007241	4,0	5,5	4,03	0,5	71	41007457	6,5	9,0	6,54	1,0	100	41007657	9,4	11,0	9,44	1,0	71	
41007029	1,4	2,2	1,43	0,5	71	41007245	4,0	5,5	4,03	0,5	80	41007461	6,6	9,0	6,64	1,0	71	41007661	9,5	12,0	9,54	1,0	71	
41007033	1,5	2,2	1,53	0,5	71	41007249	4,0	5,5	4,03	0,5	100	41007465	6,6	9,0	6,64	1,0	100	41007665	9,5	12,0	9,54	1,0	100	
41007037	1,5	2,2	1,53	0,5	100	41007253	4,1	5,5	4,13	0,5	71	41007469	6,7	9,0	6,74	1,0	71	41007669	9,6	12,0	9,64	1,0	71	
41007041	1,6	2,5	1,63	0,5	71	41007257	4,1	5,5	4,13	0,5	100	41007473	6,7	9,0	6,74	1,0	100	41007673	9,7	12,0	9,74	1,0	71	
41007045	1,6	2,5	1,63	0,5	100	41007261	4,2	5,5	4,23	0,5	71	41007477	6,8	9,0	6,84	1,0	71	41007677	9,8	12,0	9,84	1,0	71	
41007049	1,7	2,5	1,73	0,5	71	41007265	4,2	5,5	4,23	0,5	100	41007481	6,8	9,0	6,84	1,0	100	41007681	9,8	12,0	9,84	1,0	100	
41007053	1,8	2,8	1,83	0,5	100	41007269	4,3	5,5	4,33	0,5	71	41007485	6,9	9,0	6,94	1,0	71	41007685	9,9	12,0	9,94	1,0	71	
41007057	1,9	2,8	1,93	0,5	71	41007273	4,3	5,5	4,33	0,5	100	42007487	6,9	9,0	6,94	1,0	100	41007689	10,0	12,0	10,04	1,0	71	
41007061	1,9	2,8	1,93	0,5	100	41007277	4,4	5,5	4,43	0,5	71	41007489	7,0	9,0	7,04	1,0	71	41007693	10,0	12,0	10,04	1,0	80	
41007065	2,0	3,0	2,03	0,5	71	41007281	4,4	5,5	4,43	0,5	100	41007493	7,0	9,0	7,04	1,0	80	41007697	10,0	12,0	10,04	1,0	100	
41007069	2,0	3,0	2,03	0,5	80	41007285	4,5	6,0	4,53	0,5	71	41007497	7,0	9,0	7,04	1,0	100	41007701	10,1	12,0	10,14	1,0	71	
41007073	2,0	3,0	2,03	0,5	100	41007289	4,5	6,0	4,53	0,5	80	41007501	7,1	9,0	7,14	1,0	100	41007705	10,2	12,0	10,24	1,0	71	
41007077	2,1	3,2	2,13	0,5	71	41007293	4,5	6,0	4,53	0,5	100	41007505	7,2	9,0	7,24	1,0	71	41007709	10,2	12,0	10,24	1,0	100	
41007081	2,1	3,2	2,13	0,5	100	41007297	4,6	6,0	4,63	0,5	71	41007509	7,2	9,0	7,24	1,0	100	41007713	10,3	12,0	10,34	1,0	71	
41007089	2,2	3,2	2,23	0,5	71	41007301	4,6	6,0	4,63	0,5	100	41007513	7,3	9,0	7,34	1,0	71	41007717	10,4	12,0	10,44	1,0	71	
41007093	2,2	3,2	2,23	0,5	100	41007305	4,7	6,0	4,73	0,5	71	41007517	7,4	9,0	7,44	1,0	71	41007721	10,5	13,0	10,54	1,0	71	
41007097	2,3	3,5	2,33	0,5	71	41007309	4,7	6,0	4,73	0,5	100	41007521	7,5	10,0	7,54	1,0	71	41007725	10,5	13,0	10,54	1,0	80	
41007101	2,3	3,5	2,33	0,5	100	41007313	4,8	6,0	4,83	0,5	71	41007525	7,5	10,0	7,54	1,0	100	41007729	10,5	13,0	10,54	1,0	100	
41007105	2,4	3,5	2,43	0,5	100	41007317	4,8	6,0	4,83	0,5	100	41007529	7,6	10,0	7,64	1,0	71	41007733	10,6	13,0	10,64	1,0	71	
41007109	2,5	3,5	2,53	0,5	71	41007321	4,9	6,0	4,93	0,5	71	41007533	7,6	10,0	7,64	1,0	100	41007737	10,7	13,0	10,74	1,0	71	
41007113	2,5	3,5	2,53	0,5	100	41007325	4,9	6,0	4,93	0,5	100	41007537	7,7	10,0	7,74	1,0	71	41007741	10,8	13,0	10,84	1,0	71	
41007117	2,6	4,0	2,63	0,5	71	41007329	5,0	6,5	5,03	0,5	71	41007539	7,7	10,0	7,74	1,0	100	41007745	10,9	13,0	10,94	1,0	71	
41007121	2,6	4,0	2,63	0,5	100	41007333	5,0	6,5	5,03	0,5	80	41007541	7,8	10,0	7,84	1,0	71	41007751	11,0	13,0	11,04	1,0	71	
41007125	2,7	4,0	2,73	0,5	71	41007337	5,0	6,5	5,03	0,5	100	41007545	7,8	10,0	7,84	1,0	100	41007757	11,0	13,0	11,04	1,0	100	
41007129	2,7	4,0	2,73	0,5	100	41007341	5,1	6,5	5,13	0,5	71	41007549	7,9	10,0	7,94	1,0	71	41007763	11,5	14,0	11,54	1,0	100	
41007133	2,8	4,0	2,83	0,5	71	41007345	5,1	6,5	5,13	0,5	100	41007553	7,9	10,0	7,94	1,0	100	41007769	12,0	14,0	12,04	1,0	71	
41007137	2,8	4,0	2,83	0,5	100	41007349	5,2	6,5	5,23	0,5	100	41007557	8,0	10,0	8,04	1,0	71	41007775	12,0	14,0	12,04	1,0	80	
41007141	2,9	4,0	2,93	0,5	71	41007353	5,3	6,5	5,33	0,5	71	41007561	8,0	10,0	8,04	1,0	80	41007781	12,0	14,0	12,04	1,0	100	
41007145	2,9	4,0	2,93	0,5	100	41007357	5,3	6,5	5,33	0,5	100	41007565	8,0	10,0	8,04	1,0	100	41007787	12,5	15,0	12,54	1,0	100	
41007149	3,0	4,5	3,03	0,5	71	41007361	5,4	6,5	5,43	0,5	71	41007569	8,1	10,0	8,14	1,0	71	41007793	13,0	15,0	13,04	1,0	100	
41007153	3,0	4,5	3,03	0,5	80	41007365	5,4	6,5	5,43	0,5	100	41007573	8,1	10,0	8,14	1,0	100	41007799	13,5	16,0	13,54	1,5	100	
41007157	3,0	4,5	3,03	0,5	100	41007369	5,5	7,0	5,53	0,5	71	41007577	8,2	10,0	8,24	1,0	71	41007805	14,0	16,0	14,04	1,5	71	
41007165	3,1	4,5	3,13	0,5	71	41007373	5,5	7,0	5,53	0,5	100	41007581	8,2	10,0	8,24	1,0	100	41007811	14,0	16,0	14,04	1,5	80	
41007169	3,1	4,5	3,13	0,5	100	41007377	5,6	7,0	5,63	0,5	71	41007585	8,3	10,0	8,34	1,0	71	41007817	14,0	16,0	14,04	1,5	100	
41007173	3,2	4,5	3,23	0,5	71	41007381	5,6	7,0	5,63	0,5	100	41007589	8,3	10,0	8,34	1,0	100	41007823	14,5	17,0	14,54	1,5	100	
41007177	3,2	4,5	3,23	0,5	100	41007385	5,7	7,0	5,73	0,5	71	41007593	8,4	10,0	8,44	1,0	71	41007829	15,0	17,0	15,04	1,5	71	
41007181	3,3	4,5	3,33	0,5	71	41007389	5,7	7,0	5,73	0,5	100	41007597	8,4	10,0	8,44	1,0	100	41007835	15,0	17,0	15,04	1,5	100	
41007185	3,3	4,5	3,33	0,5	100	41007393	5,8	7,0	5,83	0,5	71	41007601	8,5	11,0	8,54	1,0	71	41007841	15,5	18,0	15,54	1,5	100	
41007189	3,4	4,5	3,43	0,5	71	41007397	5,8	7,0	5,83	0,5	100	41007605	8,5	11,0	8,54	1,0	100	41007847	16,0	18,0	16,04	1,5	80	
41007193	3,4	4,5	3,43	0,5	100	41007405	5,9	7,0	5,93	0,5	100	41007609	8,6	11,0	8,64	1,0	71	41007853	16,0	18,0	16,04	1,5	100	
41007197	3,5	5,0	3,53	0,5	71	41007413	6,0	8,0	6,03	0,5	71	41007613	8,6	11,0	8,64	1,0	100	41007859	16,5	19,0	16,54	1,5	100	
41007201	3,5	5,0	3,53	0,5	80	41007417	6,0	8,0	6,03	0,5	80	41007617	8,7	11,0	8,74	1,0	71	41007865	17,0	19,0	17,04	1,5	100	
41007205	3,5	5,0	3,53	0,5	100	41007421	6,0	8,0	6,03	0,5	100	41007621	8,7	11,0	8,74	1,0	100	41007867	17,5	20,0	17,54	1,5	100	
41007209	3,6	5,0	3,63	0,5	71	41007425	6,1	8,0	6,13	0,5	71	41007625	8,8	11,0	8,84	1,0	71	41007871	18,0	20,0	18,04	1,5	80	
41007213	3,6	5,0	3,63	0,5	100	41007429	6,1	8,0	6,13	0,5	100	41007629	8,8	11,0	8,84	1,0	100	41007877	18,0	20,0	18,04	1,5	100	
41007217	3,7	5,0	3,73	0,5	71	41007433	6,2	8,0	6,23	0,5	71	41007633	8,9	11,0	8,94	1,0	71	41007883	19,0	21,0	19,04	1,5	80	
41007221	3,7	5,0	3,73	0,5	100</																			

Normalizzati per stampi - Punzoni ed estrattori
Punzone a testa svasata DIN 9861 DA, HWS
Punch with countersunk head DIN 9861 DA, HWS
ART. 41011

Descrizione:

Punzone a testa svasata DIN 9861 DA. Materiale acciaio al cromo HWS 1.2080. Durezza HRC 61 - 63.

Punch with countersunk head DIN 9861 DA. Material chromium steel HWS 1.2080. Hardness HRC 61 - 63.


ART. 41011
Dati tecnici / Technical data

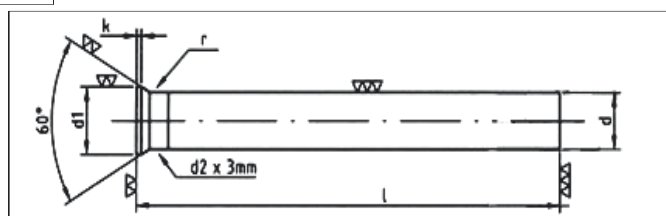
cod. code	d h6 [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	k [mm]	l [mm]	cod. code	d h6 [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	k [mm]	l [mm]	cod. code	d h6 [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	k [mm]	l [mm]
41011032	2,0	3,0	2,03	0,5	71	41011298	4,0	5,5	4,03	0,5	100	41011564	6,5	9,0	6,54	1,0	100
41011051	2,0	3,0	2,03	0,5	100	41011317	4,0	5,5	4,03	0,5	125	41011583	7,0	9,0	7,04	1,0	71
41011070	2,5	3,5	2,53	0,5	71	41011336	4,5	6,0	4,53	0,5	71	41011602	7,0	9,0	7,04	1,0	100
41011089	2,5	3,5	2,53	0,5	100	41011345	4,5	6,0	4,53	0,5	80	41011621	7,5	10,0	7,54	1,0	100
41011108	3,0	4,5	3,03	0,5	71	41011355	4,5	6,0	4,53	0,5	100	41011640	8,0	10,0	8,04	1,0	100
41011127	3,0	4,5	3,03	0,5	80	41011393	5,0	6,5	5,03	0,5	80	41011659	8,0	10,0	8,04	1,0	125
41011146	3,0	4,5	3,03	0,5	100	41011412	5,0	6,5	5,03	0,5	100	41011697	8,5	11,0	8,54	1,0	71
41011165	3,0	4,5	3,03	0,5	125	41011431	5,0	6,5	5,03	0,5	125	41011716	8,5	11,0	8,54	1,0	100
41011184	3,1	4,5	3,13	0,5	71	41011450	5,5	7,0	5,53	0,5	71	41011735	9,0	11,0	9,04	1,0	71
41011203	3,2	4,5	3,23	0,5	71	41011469	5,5	7,0	5,53	0,5	100	41011754	9,0	11,0	9,04	1,0	100
41011222	3,5	5,0	3,53	0,5	71	41011488	6,0	8,0	6,03	0,5	80	41011773	9,5	12,0	9,54	1,0	100
41011241	3,5	5,0	3,53	0,5	100	41011507	6,0	8,0	6,03	0,5	100	41011792	10,0	12,0	10,04	1,0	100
41011260	4,0	5,5	4,03	0,5	71	41011526	6,0	8,0	6,03	0,5	125	41011811	10,0	12,0	10,04	1,0	125
41011279	4,0	5,5	4,03	0,5	80	41011545	6,5	9,0	6,54	1,0	71	41011893	12,0	14,0	12,04	1,0	100

Punzone a testa svasata DIN 9861 DA, HSS
Punch with countersunk head DIN 9861 DA, HSS
ART. 41015

Descrizione:

Punzone a testa svasata DIN 9861 DA. Materiale acciaio superrapido HSS 1.3343. Durezza HRC 61 - 63.

Punch with countersunk head DIN 9861 DA. Material high speed steel HSS 1.3343. Hardness HRC 61 - 63.


ART. 41015
Dati tecnici / Technical data

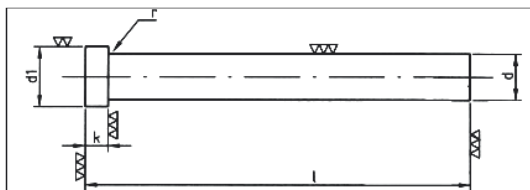
cod. code	d h6 [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	k [mm]	l [mm]	cod. code	d h6 [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	k [mm]	l [mm]	cod. code	d h6 [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	k [mm]	l [mm]
41015032	2,6	4,0	2,63	0,5	100	41015241	5,0	6,5	5,03	0,5	100	41015545	8,2	10,0	8,24	1,0	100
41015051	3,0	4,5	3,03	0,5	100	41015260	5,0	6,5	5,03	0,5	125	41015564	8,3	10,0	8,34	1,0	100
41015055	3,0	4,5	3,03	0,5	125	41015279	5,1	6,5	5,13	0,5	100	41015583	8,5	11,0	8,54	1,0	100
41015070	3,1	4,5	3,13	0,5	100	41015298	5,2	6,5	5,23	0,5	100	41015602	8,7	11,0	8,74	1,0	100
41015089	3,2	4,5	3,23	0,5	100	41015317	5,5	7,0	5,53	0,5	100	41015621	9,0	11,0	9,04	1,0	100
41015108	3,5	5,0	3,53	0,5	100	41015334	6,0	8,0	6,03	0,5	71	41015640	9,5	12,0	9,54	1,0	100
41015127	3,7	5,0	3,73	0,5	100	41015336	6,0	8,0	6,03	0,5	100	41015659	10,0	12,0	10,04	1,0	100
41015146	3,9	5,0	3,93	0,5	100	41015355	6,0	8,0	6,03	0,5	125	41015678	10,0	12,0	10,04	1,0	125
41015160	4,0	5,5	4,03	0,5	71	41015374	6,2	8,0	6,23	0,5	100	41015697	10,5	13,0	10,54	1,0	100
41015163	4,0	5,5	4,03	0,5	80	41015393	6,3	8,0	6,33	0,5	100	41015716	11,0	13,0	11,04	1,0	100
41015165	4,0	5,5	4,03	0,5	100	41015412	6,5	9,0	6,54	1,0	100	41015735	12,0	14,0	12,04	1,0	100
41015184	4,0	5,5	4,03	0,5	125	41015431	6,7	9,0	6,74	1,0	100	41015790	12,0	14,0	12,04	1,0	125
41015190	4,2	5,5	4,23	0,5	100	41015450	6,9	9,0	6,94	1,0	100	41015827	12,5	15,0	12,54	1,0	100
41015203	4,5	6,0	4,53	0,5	100	41015469	7,0	9,0	7,04	1,0	100	41015864	13,0	15,0	13,04	1,0	100
41015222	4,6	6,0	4,63	0,5	100	41015488	7,5	10,0	7,54	1,0	100	41015901	14,0	16,0	14,04	1,5	100
41015238	5,0	6,5	5,03	0,5	71	41015507	8,0	10,0	8,04	1,0	100	41015938	16,0	18,0	16,04	1,5	100
41015240	5,0	6,5	5,03	0,5	80	41015526	8,0	10,0	8,04	1,0	125						

Punzone a testa cilindrica tipo D, HWS Punch with cylindrical head type D, HWS

Descrizione:

Punzone a testa cilindrica tipo D.
Materiale acciaio al cromo HWS 1.2080.
Durezza HRC 61 - 63.

Punch with cylindrical head type D.
Material chromium steel HWS 1.2080.
Hardness HRC 61 - 63.


ART. 41041

ART. 41041

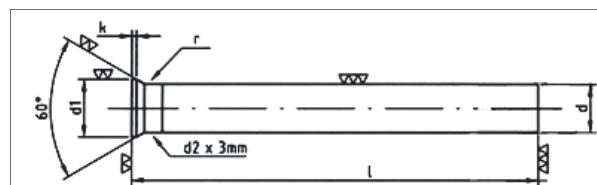
Dati tecnici / Technical data				
cod. code	d h6 [mm]	d1 [mm]	k [mm]	l [mm]
41041030	3,0	5	3	100
41041040	4,0	6	3	100
41041050	5,0	8	5	100
41041060	6,0	9	5	100

Estrattore a testa svasata DIN 1530 DA, WS Ejector pin with countersunk head DIN 1530 DA, WS

Descrizione:

Estrattore a testa svasata DIN 1530 DA. Materiale acciaio da utensili WS 1.2067.
Durezza HRC 58 - 62.

Ejector pin with countersunk head DIN 1530 DA. Material tool steel WS 1.2067.
Hardness HRC 58 - 62.


ART. 41067

ART. 41067

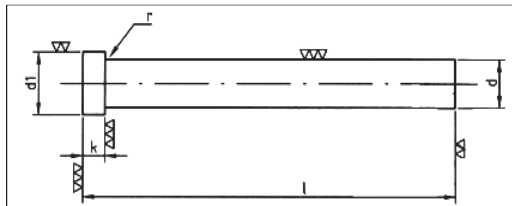
Dati tecnici / Technical data															
cod. code	d g6 [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	k [mm]	l [mm]	cod. code	d g6 [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	k [mm]	l [mm]	cod. code	d g6 [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]
41067032	2,0	3,0	0,5	0,3	125	41067240	5,5	7,0	0,5	5,53	160	41067448	8,8	11,0	1,0
41067036	2,0	3,0	0,5	0,3	160	41067244	5,5	7,0	0,5	5,53	200	41067452	8,9	11,0	1,0
41067040	2,0	3,0	0,5	0,3	200	41067248	5,5	7,0	0,5	5,53	250	41067456	9,0	11,0	1,0
41067044	2,5	3,5	0,5	0,3	125	41067252	5,6	7,0	0,5	5,63	160	41067460	9,0	11,0	1,0
41067048	2,5	3,5	0,5	0,3	160	41067256	5,7	7,0	0,5	5,73	160	41067464	9,0	11,0	1,0
41067052	2,5	3,5	0,5	0,3	200	41067260	5,8	7,0	0,5	5,83	160	41067468	9,0	11,0	1,0
41067056	2,5	3,5	0,5	0,3	250	41067264	5,9	7,0	0,5	5,93	160	41067472	9,1	11,0	1,0
41067060	2,6	4,0	0,5	0,3	160	41067268	6,0	8,0	0,5	6,03	125	41067476	9,2	11,0	1,0
41067064	2,7	4,0	0,5	0,3	160	41067272	6,0	8,0	0,5	6,03	160	41067480	9,3	11,0	1,0
41067068	2,8	4,0	0,5	0,3	125	41067276	6,0	8,0	0,5	6,03	200	41067484	9,4	11,0	1,0
41067072	2,9	4,0	0,5	0,3	160	41067280	6,0	8,0	0,5	6,03	250	41067488	9,5	12,0	1,0
41067076	3,0	4,5	0,5	0,3	125	41067284	6,1	8,0	0,5	6,13	160	41067492	9,5	12,0	1,0
41067080	3,0	4,5	0,5	0,3	160	41067288	6,2	8,0	0,5	6,23	160	41067496	9,6	12,0	1,0
41067084	3,0	4,5	0,5	0,3	200	41067292	6,3	8,0	0,5	6,33	160	41067500	9,7	12,0	1,0
41067088	3,0	4,5	0,5	0,3	250	41067296	6,4	8,0	0,5	6,43	160	41067504	9,8	12,0	1,0
41067092	3,1	4,5	0,5	0,3	160	41067300	6,5	9,0	1,0	6,53	125	41067508	9,9	12,0	1,0
41067096	3,2	4,5	0,5	0,3	160	41067304	6,5	9,0	1,0	6,53	160	41067512	10,0	12,0	1,0
41067100	3,3	4,5	0,5	0,3	160	41067308	6,5	9,0	1,0	6,53	200	41067516	10,0	12,0	1,0
41067104	3,4	4,5	0,5	0,3	160	41067312	6,5	9,0	1,0	6,53	250	41067520	10,0	12,0	1,0
41067108	3,5	5,0	0,5	0,3	125	41067316	6,6	9,0	1,0	6,63	160	41067524	10,0	12,0	1,0
41067112	3,5	5,0	0,5	0,3	160	41067320	6,7	9,0	1,0	6,73	160	41067533	10,5	13,0	1,0
41067116	3,5	5,0	0,5	0,3	200	41067324	6,8	9,0	1,0	6,83	160	41067542	10,5	13,0	1,0
41067120	3,5	5,0	0,5	0,3	250	41067328	6,9	9,0	1,0	6,93	160	41067551	11,0	13,0	1,0
41067124	3,6	5,0	0,5	0,3	160	41067332	7,0	9,0	1,0	7,03	125	41067560	11,0	13,0	1,0
41067128	3,7	5,0	0,5	0,3	160	41067336	7,0	9,0	1,0	7,03	160	41067569	11,0	13,0	1,0
41067132	3,8	5,0	0,5	0,3	125	41067340	7,0	9,0	1,0	7,03	200	41067578	11,0	13,0	1,0
41067134	3,8	5,0	0,5	0,3	160	41067344	7,0	9,0	1,0	7,03	250	41067587	11,5	14,0	1,0
41067136	3,9	5,0	0,5	0,3	160	41067348	7,1	9,0	1,0	7,13	160	41067596	11,5	14,0	1,0
41067140	4,0	5,5	0,5	0,3	125	41067352	7,2	9,0	1,0	7,23	160	41067605	12,0	14,0	1,0
41067144	4,0	5,5	0,5	0,3	160	41067356	7,3	9,0	1,0	7,33	160	41067614	12,0	14,0	1,0
41067148	4,0	5,5	0,5	0,3	200	41067360	7,4	9,0	1,0	7,43	160	41067623	12,0	14,0	1,0
41067152	4,0	5,5	0,5	0,3	250	41067364	7,5	10,0	1,0	7,53	125	41067632	12,0	14,0	1,0
41067156	4,1	5,5	0,5	0,3	160	41067368	7,5	10,0	1,0	7,53	160	41067641	12,5	15,0	1,0
41067160	4,2	5,5	0,5	0,3	160	41067372	7,6	10,0	1,0	7,63	200	41067650	12,5	15,0	1,0
41067164	4,3	5,5	0,5	0,3	160	41067376	7,6	10,0	1,0	7,63	160	41067659	12,5	15,0	1,0
41067168	4,4	5,5	0,5	0,3	160	41067380	7,7	10,0	1,0	7,73	160	41067668	13,0	15,0	1,0
41067172	4,5	6,0	0,5	0,3	125	41067384	7,8	10,0	1,0	7,83	160	41067677	13,0	15,0	1,0
41067176	4,5	6,0	0,5	0,3	160	41067388	7,9	10,0	1,0	7,93	160	41067686	14,0	16,0	1,0
41067180	4,5	6,0	0,5	0,3	200	41067392	8,0	10,0	1,0	8,03	125	41067695	14,0	16,0	1,0
41067184	4,6	6,0	0,5	0,3	160	41067396	8,0	10,0	1,0	8,03	160	41067704	14,0	16,0	1,0
41067188	4,7	6,0	0,5	0,3	160	41067400	8,0	10,0	1,0	8,03	200	41067713	14,0	16,0	1,0
41067192	4,8	6,0	0,5	0,3	125	41067404	8,0	10,0	1,0	8,03	250	41067722	15,0	17,0	1,5
41067196	4,8	6,0	0,5	0,3	160	41067408	8,1	10,0	1,0	8,13	160	41067731	15,0	17,0	1,5
41067200	4,9	6,0	0,5	0,3	160	41067412	8,2	10,0	1,0	8,23	160	41067740	16,0	18,0	1,5
41067204	5,0	6,5	0,5	0,3	125	41067416	8,3	10,0	1,0	8,33	125	41067749	16,0	18,0	1,5
41067208	5,0	6,5	0,5	0,3	160	41067420	8,3	10,0	1,0	8,33	160	41067767	16,0	18,0	1,5
41067212	5,0	6,5	0,5	0,3	200	41067424	8,4	10,0	1,0	8,43	160	41067776	16,0	18,0	1,5
41067216	5,0	6,5	0,5	0,3	250	41067428	8,5	11,0	1,0	8,53	125	41067785	18,0	20,0	1,5
41067220	5,1	6,5	0,5	0,3	160	41067432	8,5	11,0	1,0	8,53	160	41067794	18,0	20,0	1,5
41067224	5,2	6,5	0,5	0,3	160	41067436	8,5	11,0	1,0	8,53	200	41067803	18,0	20,0	1,5
41067228	5,2	6,5	0,5	0,3	160	41067440	8,6	11,0	1,0	8,63	160	41067812	20,0	22,0	1,5
41067232	5,4	6,5	0,5	0,3	160	41067444	8,7	11,0	1,0	8,73	160	41067821	20,0	22,0	1,5
41067236	5,5	7,0	0,5	0,5	125										

Estrattore a testa cilindrica DIN 1530 AH, temprato Ejector pin with cylindrical head DIN 1530 AH, hardened

Descrizione:

Estrattore a testa cilindrica DIN 1530 AH.
Materiale acciaio da utensili 1.2067 temprato.
Durezza HRC 58 - 62.

Ejector pin with cylindrical head DIN 1530 AH.
Material hardened tool steel 1.2067. Hardness
HRC 58 - 62.



ART. 41087

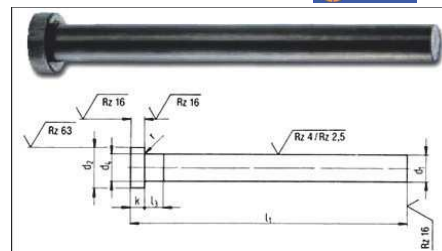
ART. 41087				
Dati tecnici / Technical data				
cod. code	d g6 [mm]	d1 [mm]	k [mm]	l [mm]
41087030	3	6	3	100
41087035	3,5	6	3	125
41087040	4	8	3	100
41087045	4,5	8	3	125
41087050	5	10	3	125
41087055	5,5	10	3	125
41087060	6	12	5	125
41087065	6,5	12	5	125
41087080	8	14	5	125
41087085	8,5	14	5	125
41087100	10	16	5	125
41087105	10,5	16	7	125

Estrattore a testa cilindrica DIN 1530 A, nitrurato a bagno Ejector pin with cylindrical head DIN 1530 A, bath nitrided

Descrizione:

Estrattore a testa cilindrica DIN 1530 A. Materiale acciaio da utensili 1.2344 nitrurato a bagno (nero). Durezza superficiale HV 950 (HRC 67).

Ejector pin with cylindrical head DIN 1530 A. Material bath nitrided (black) tool steel 1.2344. Surface hardness HV 950 (HRC 67).



ART. 41091

ART. 41091

Dati tecnici / Technical data

cod. code	d1 g6 [mm]	d2 0 -2 [mm]	d4 [mm]	k 0 -0,05 [mm]	r +0,2 0 [mm]	l1 +2 0 [mm]	l3 [mm]	cod. code	d1 g6 [mm]	d2 0 -2 [mm]	d4 [mm]	k 0 -0,05 [mm]	r +0,2 0 [mm]	l1 +2 0 [mm]	l3 [mm]	cod. code	d1 g6 [mm]	d2 0 -2 [mm]	d4 [mm]	k 0 -0,05 [mm]	r +0,2 0 [mm]	l1 +2 0 [mm]	l3 [mm]
41091007	1,5	3	1,53	1,5	0,2	125	5	41091145	3,8	7	3,83	3	0,3	160	5	41091277	5,2	10	5,23	3	0,3	400	5
41091010	1,5	3	1,53	1,5	0,2	200	5	41091148	4,0	8	4,03	3	0,3	100	5	41091280	5,3	10	5,33	3	0,3	160	5
41091013	2,0	4	2,03	2	0,2	100	5	41091151	4,0	8	4,03	3	0,3	125	5	41091283	5,3	10	5,33	3	0,3	200	5
41091016	2,0	4	2,03	2	0,2	125	5	41091154	4,0	8	4,03	3	0,3	160	5	41091286	5,3	10	5,33	3	0,3	250	5
41091019	2,0	4	2,03	2	0,2	160	5	41091157	4,0	8	4,03	3	0,3	200	5	41091289	5,4	10	5,43	3	0,3	160	5
41091022	2,0	4	2,03	2	0,2	200	5	41091160	4,0	8	4,03	3	0,3	250	5	41091292	5,4	10	5,43	3	0,3	250	5
41091025	2,1	4	2,13	2	0,2	160	5	41091163	4,0	8	4,03	3	0,3	315	5	41091295	5,5	10	5,53	3	0,3	100	6
41091028	2,2	4	2,23	2	0,2	100	5	41091166	4,0	8	4,03	3	0,3	400	5	41091298	5,5	10	5,53	3	0,3	160	6
41091031	2,2	4	2,23	2	0,2	160	5	41091169	4,1	8	4,13	3	0,3	100	5	41091301	5,5	10	5,53	3	0,3	200	6
41091034	2,2	4	2,23	2	0,2	200	5	41091172	4,1	8	4,13	3	0,3	125	5	41091304	5,5	10	5,53	3	0,3	250	6
41091043	2,5	5	2,53	2	0,3	100	5	41091175	4,1	8	4,13	3	0,3	160	5	41091307	5,5	10	5,53	3	0,3	315	6
41091046	2,5	5	2,53	2	0,3	125	5	41091178	4,1	8	4,13	3	0,3	250	5	41091310	5,5	10	5,53	3	0,3	400	6
41091049	2,5	5	2,53	2	0,3	160	5	41091181	4,2	8	4,23	3	0,3	100	5	41091313	5,5	10	5,53	3	0,3	500	6
41091052	2,5	5	2,53	2	0,3	200	5	41091184	4,2	8	4,23	3	0,3	160	5	41091319	5,8	10	5,83	3	0,3	160	6
41091055	2,6	5	2,63	2	0,3	200	5	41091187	4,2	8	4,23	3	0,3	200	5	41091322	5,9	10	5,93	3	0,3	160	6
41091058	2,7	5	2,73	2	0,3	100	5	41091190	4,2	8	4,23	3	0,3	250	5	41091325	6,0	12	6,03	5	0,5	100	6
41091061	3,0	6	3,03	3	0,3	100	5	41091193	4,2	8	4,23	3	0,3	400	5	41091328	6,0	12	6,03	5	0,5	125	6
41091064	3,0	6	3,03	3	0,3	125	5	41091196	4,3	8	4,33	3	0,3	160	5	41091331	6,0	12	6,03	5	0,5	160	6
41091067	3,0	6	3,03	3	0,3	160	5	41091199	4,3	8	4,33	3	0,3	250	5	41091334	6,0	12	6,03	5	0,5	200	6
41091070	3,0	6	3,03	3	0,3	200	5	41091202	4,5	8	4,53	3	0,3	100	5	41091337	6,0	12	6,03	5	0,5	250	6
41091073	3,0	6	3,03	3	0,3	250	5	41091205	4,5	8	4,53	3	0,3	125	5	41091340	6,0	12	6,03	5	0,5	315	6
41091076	3,0	6	3,03	3	0,3	315	5	41091208	4,5	8	4,53	3	0,3	160	5	41091343	6,0	12	6,03	5	0,5	400	6
41091079	3,0	6	3,03	3	0,3	400	5	41091211	4,5	8	4,53	3	0,3	200	5	41091346	6,0	12	6,03	5	0,5	500	6
41091082	3,1	6	3,13	3	0,3	100	5	41091214	4,5	8	4,53	3	0,3	250	5	41091349	6,1	12	6,13	5	0,5	160	6
41091085	3,1	6	3,13	3	0,3	160	5	41091217	4,5	8	4,53	3	0,3	315	5	41091352	6,1	12	6,13	5	0,5	200	6
41091088	3,1	6	3,13	3	0,3	200	5	41091220	4,6	8	4,63	3	0,3	200	5	41091358	6,2	12	6,23	5	0,5	100	6
41091091	3,1	6	3,13	3	0,3	250	5	41091223	4,7	8	4,73	3	0,3	160	5	41091361	6,2	12	6,23	5	0,5	160	6
41091094	3,2	6	3,23	3	0,3	100	5	41091226	4,8	8	4,83	3	0,3	160	5	41091364	6,2	12	6,23	5	0,5	200	6
41091097	3,2	6	3,23	3	0,3	160	5	41091229	4,9	8	4,93	3	0,3	160	5	41091367	6,2	12	6,23	5	0,5	250	6
41091100	3,2	6	3,23	3	0,3	200	5	41091232	5,0	10	5,03	3	0,3	100	5	41091370	6,2	12	6,23	5	0,5	315	6
41091103	3,2	6	3,23	3	0,3	250	5	41091235	5,0	10	5,03	3	0,3	125	5	41091373	6,2	12	6,23	5	0,5	400	6
41091106	3,3	6	3,33	3	0,3	160	5	41091238	5,0	10	5,03	3	0,3	160	5	41091376	6,3	12	6,33	5	0,5	160	6
41091109	3,3	6	3,33	3	0,3	250	5	41091241	5,0	10	5,03	3	0,3	200	5	41091382	6,5	12	6,53	5	0,5	100	8
41091112	3,4	6	3,43	3	0,3	160	5	41091244	5,0	10	5,03	3	0,3	250	5	41091385	6,5	12	6,53	5	0,5	125	8
41091115	3,4	6	3,43	3	0,3	250	5	41091247	5,0	10	5,03	3	0,3	315	5	41091388	6,5	12	6,53	5	0,5	160	8
41091118	3,5	7	3,53	3	0,3	100	5	41091250	5,0	10	5,03	3	0,3	400	5	41091391	6,5	12	6,53	5	0,5	200	8
41091121	3,5	7	3,53	3	0,3	125	5	41091253	5,0	10	5,03	3	0,3	500	5	41091394	6,5	12	6,53	5	0,5	250	8
41091124	3,5	7	3,53	3	0,3	160	5	41091256	5,1	10	5,13	3	0,3	100	5	41091397	6,5	12	6,53	5	0,5	315	8
41091127	3,5	7	3,53	3	0,3	200	5	41091259	5,1	10	5,13	3	0,3	160	5	41091400	6,5	12	6,53	5	0,5	400	8
41091130	3,5	7	3,53	3	0,3	250	5	41091262	5,1	10	5,13	3	0,3	250	5	41091403	6,7	12	6,73	5	0,5	160	8
41091133	3,5	7	3,53	3	0,3	315	5	41091265	5,2	10	5,23	3	0,3	100	5	41091406	6,8	12	6,83	5	0,5	200	8
41091136	3,6	7	3,63	3	0,3	160	5	41091268	5,2	10	5,23	3	0,3	160	5	41091409	6,9	12	6,93	5	0,5	160	8
41091139	3,7	7	3,73	3	0,3	100	5	41091271	5,2	10	5,23	3	0,3	200	5	41091412	7,0	12	7,03	5	0,5	100	8
41091142	3,7	7	3,73	3	0,3	200	5	41091274	5,2	10	5,23	3	0,3	250	5	41091415	7,0	12	7,03	5	0,5	125	8
								41091276	5,2	10	5,23	3	0,3	315	5								

ART. 41091
Dati tecnici / Technical data

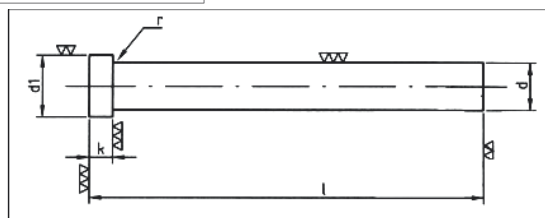
cod. code	d ₁ g6	d ₂ 0 -2	d ₄	k 0 -0,05	r +0,2 0	l ₁ +2 0	l ₃	cod. code	d ₁ g6	d ₂ 0 -2	d ₄	k 0 -0,05	r +0,2 0	l ₁ +2 0	l ₃	cod. code	d ₁ g6	d ₂ 0 -2	d ₄	k 0 -0,05	r +0,2 0	l ₁ +2 0	l ₃
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
41091418	7,0	12	7,03	5	0,5	160	8	41091559	9,0	14	9,04	5	0,5	200	10	41091729	12,0	18	12,04	7	0,8	160	12
41091421	7,0	12	7,03	5	0,5	200	8	41091562	9,0	14	9,04	5	0,5	250	10	41091733	12,0	18	12,04	7	0,8	200	12
41091424	7,0	12	7,03	5	0,5	250	8	41091565	9,0	14	9,04	5	0,5	315	10	41091737	12,0	18	12,04	7	0,8	250	12
41091427	7,0	12	7,03	5	0,5	315	8	41091568	9,0	14	9,04	5	0,5	400	10	41091741	12,0	18	12,04	7	0,8	315	12
41091430	7,0	12	7,03	5	0,5	400	8	41091571	9,0	14	9,04	5	0,5	500	10	41091745	12,0	18	12,04	7	0,8	400	12
41091433	7,0	12	7,03	5	0,5	500	8	41091577	9,1	14	9,14	5	0,5	160	10	41091749	12,0	18	12,04	7	0,8	500	12
41091436	7,0	12	7,03	5	0,5	630	8	41091583	9,1	14	9,14	5	0,5	250	10	41091753	12,0	18	12,04	7	0,8	630	12
41091442	7,1	12	7,13	5	0,5	160	8	41091589	9,2	14	9,24	5	0,5	160	10	41091757	12,0	18	12,04	7	0,8	800	12
41091445	7,1	12	7,13	5	0,5	250	8	41091595	9,2	14	9,24	5	0,5	250	10	41091761	12,5	18	12,54	7	0,8	100	14
41091448	7,2	12	7,23	5	0,5	160	8	41091598	9,5	14	9,54	5	0,5	160	10	41091765	12,5	18	12,54	7	0,8	125	14
41091451	7,2	12	7,23	5	0,5	250	8	41091604	9,5	14	9,54	5	0,5	250	10	41091769	12,5	18	12,54	7	0,8	160	14
41091454	7,5	12	7,53	5	0,5	160	8	41091607	10,0	16	10,04	5	0,5	100	10	41091773	12,5	18	12,54	7	0,8	200	14
41091457	7,5	12	7,53	5	0,5	200	8	41091610	10,0	16	10,04	5	0,5	125	10	41091777	12,5	18	12,54	7	0,8	315	14
41091460	7,5	12	7,53	5	0,5	250	8	41091613	10,0	16	10,04	5	0,5	160	10	41091782	14,0	22	14,04	7	0,8	100	14
41091461	7,5	12	7,53	5	0,5	315	8	41091616	10,0	16	10,04	5	0,5	200	10	41091787	14,0	22	14,04	7	0,8	125	14
41091463	8,0	14	8,03	5	0,5	100	8	41091619	10,0	16	10,04	5	0,5	250	10	41091792	14,0	22	14,04	7	0,8	160	14
41091466	8,0	14	8,03	5	0,5	125	8	41091622	10,0	16	10,04	5	0,5	315	10	41091797	14,0	22	14,04	7	0,8	200	14
41091469	8,0	14	8,03	5	0,5	160	8	41091625	10,0	16	10,04	5	0,5	400	10	41091802	14,0	22	14,04	7	0,8	250	14
41091472	8,0	14	8,03	5	0,5	200	8	41091628	10,0	16	10,04	5	0,5	500	10	41091807	14,0	22	14,04	7	0,8	315	14
41091475	8,0	14	8,03	5	0,5	250	8	41091631	10,0	16	10,04	5	0,5	630	10	41091812	14,0	22	14,04	7	0,8	400	14
41091478	8,0	14	8,03	5	0,5	315	8	41091637	10,1	16	10,14	5	0,5	250	10	41091817	16,0	22	16,04	7	0,8	100	16
41091481	8,0	14	8,03	5	0,5	400	8	41091640	10,2	16	10,24	5	0,5	100	10	41091822	16,0	22	16,04	7	0,8	125	16
41091484	8,0	14	8,03	5	0,5	500	8	41091643	10,2	16	10,24	5	0,5	160	10	41091827	16,0	22	16,04	7	0,8	160	16
41091487	8,0	14	8,03	5	0,5	630	8	41091646	10,2	16	10,24	5	0,5	200	10	41091832	16,0	22	16,04	7	0,8	200	16
41091493	8,1	14	8,13	5	0,5	160	8	41091649	10,2	16	10,24	5	0,5	250	10	41091837	16,0	22	16,04	7	0,8	250	16
41091499	8,1	14	8,13	5	0,5	250	8	41091653	10,5	16	10,54	5	0,5	100	12	41091842	16,0	22	16,04	7	0,8	315	16
41091502	8,1	14	8,13	5	0,5	315	8	41091657	10,5	16	10,54	5	0,5	125	12	41091847	16,0	22	16,04	7	0,8	400	16
41091505	8,2	14	8,23	5	0,5	100	8	41091661	10,5	16	10,54	5	0,5	160	12	41091852	16,0	22	16,04	7	0,8	500	16
41091508	8,2	14	8,23	5	0,5	160	8	41091665	10,5	16	10,54	5	0,5	200	12	41091857	16,0	22	16,04	7	0,8	630	16
41091511	8,2	14	8,23	5	0,5	200	8	41091669	10,5	16	10,54	5	0,5	250	12	41091862	18,0	24	18,07	7	0,8	160	18
41091514	8,2	14	8,23	5	0,5	250	8	41091673	10,5	16	10,54	5	0,5	315	12	41091867	18,0	24	18,07	7	0,8	200	18
41091517	8,2	14	8,23	5	0,5	315	8	41091677	10,5	16	10,54	5	0,5	400	12	41091872	18,0	24	18,07	7	0,8	250	18
41091520	8,2	14	8,23	5	0,5	400	8	41091679	10,5	16	10,54	5	0,5	500	12	41091877	18,0	24	18,07	7	0,8	315	18
41091523	8,3	14	8,33	5	0,5	160	8	41091681	11,0	16	11,04	5	0,5	100	12	41091882	18,0	24	18,07	7	0,8	400	18
41091529	8,5	14	8,54	5	0,5	100	10	41091685	11,0	16	11,04	5	0,5	125	12	41091887	20,0	26	20,07	8	1,0	160	20
41091532	8,5	14	8,54	5	0,5	160	10	41091689	11,0	16	11,04	5	0,5	160	12	41091892	20,0	26	20,07	8	1,0	200	20
41091535	8,5	14	8,54	5	0,5	200	10	41091693	11,0	16	11,04	5	0,5	200	12	41091897	20,0	26	20,07	8	1,0	250	20
41091538	8,5	14	8,54	5	0,5	250	10	41091697	11,0	16	11,04	5	0,5	250	12	41091902	20,0	26	20,07	8	1,0	315	20
41091541	8,5	14	8,54	5	0,5	315	10	41091701	11,0	16	11,04	5	0,5	315	12	41091907	20,0	26	20,07	8	1,0	400	20
41091542	8,5	14	8,54	5	0,5	400	10	41091705	11,0	16	11,04	5	0,5	500	12	41091912	20,0	26	20,07	8	1,0	500	20
41091544	8,5	14	8,54	5	0,5	500	10	41091709	11,5	16	11,54	5	0,5	160	12	41091917	20,0	26	20,07	8	1,0	630	20
41091550	9,0	14	9,04	5	0,5	100	10	41091717	11,5	16	11,54	5	0,5	400	12	41091922	25,0	32	25,10	10	1,0	500	25
41091553	9,0	14	9,04	5	0,5	125	10	41091721	12,0	18	12,04	7	0,8	100	12								
41091556	9,0	14	9,04	5	0,5	160	10	41091725	12,0	18	12,04	7	0,8	125	12								

Estrattore a testa cilindrica DIN 1530, bonificato
Ejector pin with cylindrical head DIN 1530, hardened and tempered
ART. 41100

Descrizione:

Estrattore a testa cilindrica DIN 1530. Materiale acciaio da utensili 1.2344 bonificato. Durezza HRC 38 - 43.

Ejector pin with cylindrical head DIN 1530. Material hardened and tempered tool steel 1.2344. Hardness HRC 38 - 43.


ART. 41100
Dati tecnici / Technical data

Sachet Technology Technical Data																			
cod. code	d g6 [mm]	d1 [mm]	k [mm]	l [mm]	cod. code	d g6 [mm]	d1 [mm]	k [mm]	l [mm]	cod. code	d g6 [mm]	d1 [mm]	k [mm]	l [mm]	cod. code	d g6 [mm]	d1 [mm]	k [mm]	l [mm]
41100120	4,0	8	3	100	41100260	6,0	12	5	100	41100374	7,5	12	5	160	41100479	9,0	14	5	200
41100124	4,0	8	3	160	41100264	6,0	12	5	160	41100379	7,5	12	5	200	41100484	9,0	14	5	250
41100134	4,0	8	3	250	41100279	6,0	12	5	250	41100381	7,5	14	5	250	41100500	10,0	16	5	100
41100176	4,5	8	3	100	41100306	6,5	12	5	100	41100390	8,0	14	5	100	41100504	10,0	16	5	160
41100184	4,5	8	3	250	41100309	6,5	12	5	125	41100394	8,0	14	5	160	41100519	10,0	16	5	250
41100194	5,0	10	3	100	41100314	6,5	12	5	160	41100404	8,0	14	5	250	41100578	12,0	18	7	100
41100199	5,0	10	3	160	41100324	6,5	12	5	250	41100432	8,5	14	5	100	41100583	12,0	18	7	160
41100209	5,0	10	3	250	41100340	7,0	12	5	100	41100439	8,5	14	5	160	41100595	12,0	18	7	250
41100224	5,5	10	3	100	41100344	7,0	12	5	160	41100449	8,5	14	5	250	41100640	14,0	22	7	100
41100229	5,5	10	3	160	41100354	7,0	12	5	250	41100470	9,0	14	5	100	41100652	14,0	22	7	160
41100239	5,5	10	3	250	41100369	7,5	12	5	100	41100474	9,0	14	5	160	41100670	14,0	22	7	250

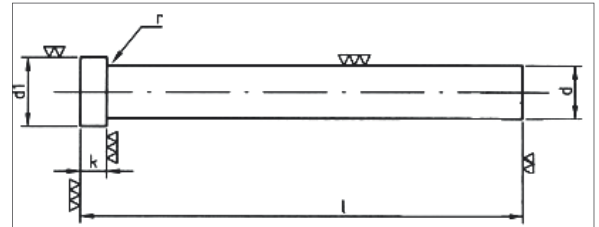
Estrattore a testa cilindrica tipo FIAT, nitruato
Ejector pin with cylindrical head type FIAT, nitrided
ART. 41102


ART. 41102									
Dati tecnici / Technical data									
cod. code	d g6 [mm]	d1 [mm]	k [mm]	l [mm]	cod. code	d g6 [mm]	d1 [mm]	k [mm]	l [mm]
41102114	4,0	8	4	100	41102389	8,0	14	6,5	125
41102119	4,0	8	4	125	41102394	8,0	14	6,5	160
41102124	4,0	8	4	160	41102399	8,0	14	6,5	200
41102129	4,0	8	4	200	41102404	8,0	14	6,5	250
41102134	4,0	8	4	250	41102409	8,0	14	6,5	315
41102139	4,0	8	4	315	41102414	8,0	14	6,5	400
41102144	4,0	8	4	400	41102419	8,0	14	6,5	500
41102189	5,0	10	5	100	41102494	10,0	16	6,5	100
41102194	5,0	10	5	125	41102499	10,0	16	6,5	125
41102199	5,0	10	5	160	41102504	10,0	16	6,5	160
41102204	5,0	10	5	200	41102514	10,0	16	6,5	200
41102209	5,0	10	5	250	41102519	10,0	16	6,5	250
41102214	5,0	10	5	315	41102524	10,0	16	6,5	315
41102219	5,0	10	5	400	41102529	10,0	16	6,5	400
41102384	8,0	14	6,5	100					

Descrizione:

Estrattore a testa cilindrica tipo FIAT. Materiale acciaio da utensili 1.2344 nitruato. Durezza superficiale HV 1000 - 1100.

Ejector pin with cylindrical head type FIAT. Material nitrided tool steel 1.2344. Surface hardness HV 1000 - 1100.


Estrattore a testa cilindrica DIN 1530 A, nitruato
Ejector pin with cylindrical head DIN 1530 A, nitrided
ART. 41103


ART. 41103													
Dati tecnici / Technical data													
cod. code	d1 [mm]	d2 [mm]	L [mm]	K [mm]	cod. code	d1 [mm]	d2 [mm]	L [mm]	K [mm]	cod. code	d1 [mm]	d2 [mm]	L [mm]
41103009	2,0	4	100	2	41103239	5,5	10	250	3	41103479	9,0	14	200
41103014	2,0	4	125	2	41103244	5,5	10	315	3	41103484	9,0	14	250
41103019	2,0	4	160	2	41103249	5,5	10	400	3	41103489	9,0	14	400
41103024	2,0	4	200	2	41103254	6,0	12	100	5	41103494	10,0	16	100
41103029	2,5	5	100	2	41103259	6,0	12	125	5	41103499	10,0	16	125
41103034	2,5	5	125	2	41103264	6,0	12	160	5	41103504	10,0	16	160
41103039	2,5	5	160	2	41103274	6,0	12	200	5	41103514	10,0	16	200
41103044	2,5	5	200	2	41103279	6,0	12	250	5	41103519	10,0	16	250
41103049	3,0	6	100	3	41103284	6,0	12	315	5	41103524	10,0	16	315
41103054	3,0	6	125	3	41103289	6,0	12	400	5	41103529	10,0	16	400
41103059	3,0	6	160	3	41103294	6,2	12	100	5	41103535	10,5	17	125
41103064	3,0	6	200	3	41103299	6,2	12	315	5	41103547	10,5	17	200
41103069	3,0	6	250	3	41103304	6,5	12	100	5	41103553	11,0	16	160
41103074	3,0	6	315	3	41103309	6,5	12	125	5	41103565	11,0	16	250
41103084	3,5	7	100	3	41103314	6,5	12	160	5	41103571	12,0	18/20	100
41103089	3,5	7	125	3	41103319	6,5	12	200	5	41103577	12,0	18/20	125
41103094	3,5	7	160	3	41103324	6,5	12	250	5	41103583	12,0	18/20	160
41103099	3,5	7	200	3	41103329	6,5	12	315	5	41103589	12,0	18/20	200
41103104	3,5	7	250	3	41103334	7,0	12	100	5	41103595	12,0	18/20	250
41103109	3,5	7	315	3	41103339	7,0	12	125	5	41103601	12,0	18/20	315
41103114	4,0	8	100	3	41103344	7,0	12	160	5	41103607	12,0	18/20	400
41103119	4,0	8	125	3	41103349	7,0	12	200	5	41103634	14,0	22	100
41103124	4,0	8	160	3	41103354	7,0	12	250	5	41103643	14,0	22	125
41103129	4,0	8	200	3	41103359	7,0	12	315	5	41103652	14,0	22	160
41103134	4,0	8	250	3	41103364	7,0	12	400	5	41103661	14,0	22	200
41103139	4,0	8	315	3	41103369	7,5	12	100	5	41103670	14,0	22	250
41103144	4,0	8	400	3	41103374	7,5	12	160	5	41103679	14,0	22	315
41103154	4,2	8	160	3	41103379	7,5	12	200	5	41103688	14,0	22	400
41103159	4,2	8	250	3	41103384	8,0	14	100	5	41103697	16,0	24	100
41103164	4,5	8	100	3	41103389	8,0	14	125	5	41103706	16,0	24	125
41103169	4,5	8	125	3	41103394	8,0	14	160	5	41103715	16,0	24	160
41103174	4,5	8	160	3	41103399	8,0	14	200	5	41103724	16,0	24	200
41103179	4,5	8	200	3	41103404	8,0	14	250	5	41103733	16,0	24	250
41103184	4,5	8	250	3	41103409	8,0	14	315	5	41103742	16,0	24	315
41103189	5,0	10	100	3	41103414	8,0	14	400	5	41103751	16,0	24	400
41103194	5,0	10	125	3	41103419	8,0	14	500	5	41103760	18,0	26	160
41103199	5,0	10	160	3	41103434	8,5	14	125	5	41103769	18,0	26	200
41103204	5,0	10	200	3	41103439	8,5	14	160	5	41103778	20,0	28	100
41103209	5,0	10	250	3	41103444	8,5	14	200	5	41103787	20,0	28	160
41103214	5,0	10	315	3	41103449	8,5	14	250	5	41103796	20,0	28	200
41103219	5,0	10	400	3	41103454	8,5	14	315	5	41103805	20,0	28	250
41103224	5,5	10	100	3	41103464	9,0	14	100	5	41103814	20,0	28	315
41103229	5,5	10	160	3	41103469	9,0	14	125	5	41103823	20,0	28	400
41103234	5,5	10	200	3	41103474	9,0	14	160	5	41103825	20,0	28	500

Descrizione:

Estrattore a testa cilindrica DIN 1530 A. Materiale acciaio da utensili 1.2344 nitruato. Durezza superficiale HV 1000 - 1100.

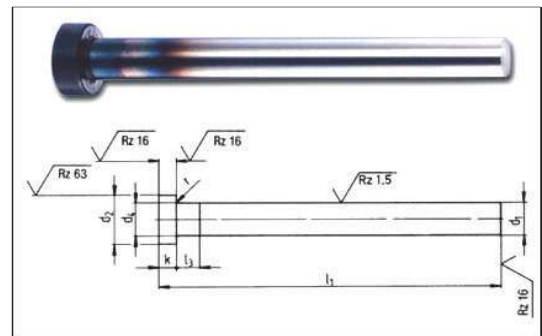
Ejector pin with cylindrical head DIN 1530 A. Material nitrided tool steel 1.2344. surface hardness HV 1000 - 1100.

Normalizzati per stampi - Punzoni ed estrattori - Cannocchiali
Estrattore a testa cilindrica DIN ISO 6751, HSS
Ejector pin with cylindrical head DIN ISO 6751, HSS
ART. 41107

Descrizione:

Estrattore a testa cilindrica DIN ISO 6751. Materiale acciaio superrapido HSS 1.3343. Durezza HRC 62 ± 2.

Ejector pin with cylindrical head DIN ISO 6751. Material high speed steel HSS 1.3343. Hardness HRC 62 ± 2.



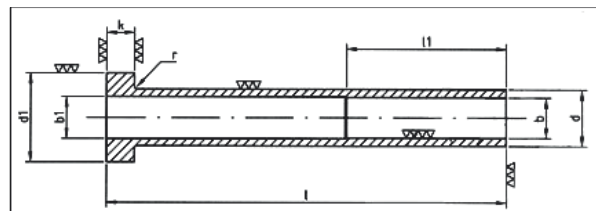
ART. 41107							
Dati tecnici / Technical data							
cod. code	d ₁ g6 [mm]	d ₂ 0 -2 [mm]	d ₄ [mm]	k 0 -0,05 [mm]	r +0,2 0 [mm]	l ₁ +2 0 [mm]	l ₃ [mm]
41107049	3	6	3,03	3	0,3	100	6
41107080	3,5	7	3,53	3	0,3	100	6
41107114	4	8	4,03	3	0,3	100	6
41107150	4,5	8	4,53	3	0,3	100	6
41107189	5	10	5,03	3	0,3	100	6
41107325	5	9	6,03	5	0,3	100	6

Normalizzati per stampi - Cannocchiali
Cannocchiale per estrazione DIN 1530, temprato
Ejector sleeve for drawing DIN 1530, hardened
ART. 41127

Descrizione:

Cannocchiale per estrazione DIN 1530, temprato.

Ejector sleeve for drawing DIN 1530, hardened.

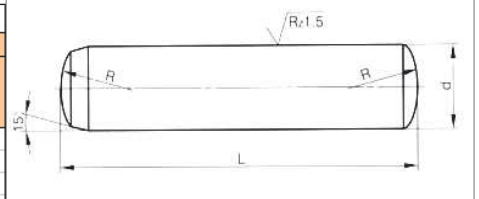


ART. 41127															
Dati tecnici / Technical data															
cod. code	b H5 [mm]	d g6 [mm]	b1 [mm]	d1 [mm]	k [mm]	l1 [mm]	l [mm]	cod. code	b H5 [mm]	d g6 [mm]	b1 [mm]	d1 [mm]	k [mm]	l1 [mm]	l [mm]
41127087	2,0	4,0	2,4	8	3	35	125	41127462	5,0	8,0	5,4	14	5	45	200
41127102	2,0	4,5	2,4	8	3	35	150	41127477	5,0	8,0	5,4	14	5	45	250
41127117	2,5	5,0	2,9	10	3	35	125	41127492	5,0	8,0	5,4	14	5	45	350
41127132	2,7	5,0	2,9	10	3	35	125	41127522	5,2	8,0	5,6	14	5	45	150
41127147	3,0	5,0	3,4	10	3	45	125	41127567	6,0	10,0	6,4	16	5	45	100
41127162	3,0	5,0	3,4	10	3	45	150	41127582	6,0	10,0	6,4	16	5	45	125
41127177	3,2	5,0	3,6	10	3	45	125	41127597	6,0	10,0	6,4	16	5	45	150
41127192	3,2	5,0	3,6	10	3	45	150	41127612	6,0	10,0	6,4	16	5	45	175
41127207	3,5	6,0	3,9	12	5	45	125	41127627	6,0	10,0	6,4	16	5	45	200
41127222	3,5	6,0	3,9	12	5	45	150	41127642	6,2	10,0	6,6	16	5	45	150
41127252	3,7	6,0	4,0	12	5	45	150	41127657	6,2	10,0	6,6	16	5	45	175
41127267	3,7	6,0	4,0	12	5	45	175	41127672	8,0	12,0	8,4	20	7	45	125
41127282	4,0	6,0	4,4	12	5	45	100	41127687	8,0	12,0	8,4	20	7	45	150
41127297	4,0	6,0	4,4	12	5	45	125	41127702	8,0	12,0	8,4	20	7	45	175
41127312	4,0	6,0	4,4	12	5	45	150	41127717	8,2	12,0	8,6	20	7	45	125
41127327	4,0	6,0	4,4	12	5	45	175	41127732	8,2	12,0	8,6	20	7	45	150
41127342	4,2	8,0	4,6	14	5	45	100	41127747	8,2	12,0	8,6	20	7	45	175
41127357	4,2	8,0	4,6	14	5	45	125	41127777	10,0	14,0	10,4	22	7	50	125
41127372	4,2	8,0	4,6	14	5	45	150	41127792	10,0	14,0	10,4	22	7	50	150
41127387	4,2	8,0	4,6	14	5	45	200	41127807	10,0	14,0	10,4	22	7	50	175
41127402	5,0	8,0	5,4	14	5	45	100	41127822	12,0	16,0	12,4	22	7	50	125
41127417	5,0	8,0	5,4	14	5	45	125	41127837	12,0	16,0	12,4	22	7	50	150
41127432	5,0	8,0	5,4	14	5	45	150	41127852	12,0	16,0	12,4	22	7	50	175
41127447	5,0	8,0	5,4	14	5	45	175								

Spina cilindrica DIN 6325, UNI 6364 A
Cylindrical pin DIN 6325, UNI 6364 A
ART. 41153

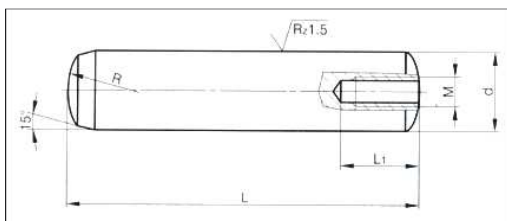
ART. 41153
Dati tecnici / Technical data

cod. code	d m6 [mm]	L [mm]	cod. code	d m6 [mm]	L [mm]	cod. code	d m6 [mm]	L [mm]	cod. code	d m6 [mm]	L [mm]
41153032	2	10	41153185	5	20	41153344	8	30	41153460	12	40
41153035	2	14	41153194	5	24	41153346	8	36	41153465	12	50
41153036	2	16	41153203	5	30	41153349	8	40	41153470	12	60
41153041	2	20	41153212	5	36	41153351	8	45	41153475	12	70
41153050	2	24	41153221	5	40	41153354	8	50	41153480	12	80
41153059	3	10	41153230	5	45	41153358	8	55	41153485	12	90
41153068	3	16	41153239	5	50	41153359	8	60	41153490	12	100
41153077	3	20	41153248	5	60	41153364	8	70	41153495	12	120
41153080	3	24	41153252	6	10	41153369	8	80	41153498	12	140
41153086	3	30	41153257	6	16	41153374	8	90	41153513	14	50
41153092	3	36	41153266	6	20	41153379	8	100	41153518	14	60
41153095	3	40	41153275	6	24	41153397	10	20	41153523	14	70
41153104	4	10	41153284	6	30	41153399	10	24	41153528	14	80
41153113	4	16	41153287	6	36	41153402	10	30	41153530	14	90
41153122	4	20	41153293	6	40	41153403	10	32	41153533	14	100
41153131	4	24	41153297	6	45	41153407	10	40	41153538	14	120
41153140	4	30	41153302	6	50	41153412	10	50	41153556	16	40
41153146	4	36	41153306	6	55	41153417	10	60	41153561	16	50
41153149	4	40	41153311	6	60	41153422	10	70	41153566	16	60
41153153	4	45	41153315	6	70	41153427	10	80	41153571	16	70
41153158	4	50	41153320	6	80	41153432	10	90	41153576	16	80
41153165	5	10	41153329	8	16	41153437	10	100	41153581	16	100
41153167	5	14	41153334	8	20	41153442	10	120	41153586	16	120
41153176	5	16	41153339	8	24	41153457	12	30	41153622	20	100
									41153627	20	120


Descrizione:

Spina cilindrica DIN 6325, UNI 6364 A.
Materiale acciaio da utensili. Durezza HRC 60 - 62. Tolleranza sul diametro m6.

Cylindrical pin DIN 6325, UNI 6364 A.
Material tool steel. Hardness HRC 60 - 62. Tolerance on diameter m6.

Spina cilindrica con foro filettato DIN 7979
Cylindrical pin with threaded hole DIN 7979
ART. 41164

Descrizione:

Spina cilindrica con foro filettato DIN 7979. Materiale acciaio da utensili. Durezza HRC 60 - 62. Tolleranza sul diametro h6.

Cylindrical pin with threaded hole DIN 7979. Material tool steel. Hardness HRC 60 - 62. Tolerance on diameter h6.

ART. 41164
Dati tecnici / Technical data

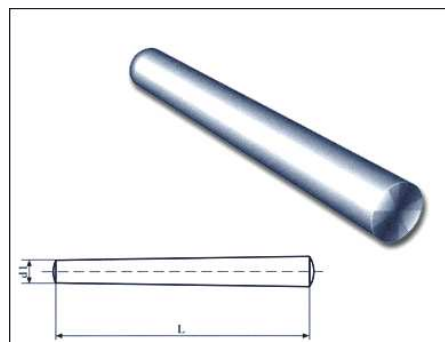
cod. code	d h6 [mm]	M	L [mm]	L1 [mm]	cod. code	d h6 [mm]	M	L [mm]	L1 [mm]
41164032	6	4	20	10	41164218	10	6	60	16
41164041	6	4	32	10	41164227	10	6	80	16
41164050	6	4	40	10	41164236	10	6	100	16
41164059	6	4	50	10	41164238	10	6	120	16
41164068	6	4	60	10	41164257	12	6	40	16
41164077	6	4	100	10	41164266	12	6	50	16
41164095	8	5	16	12	41164275	12	6	60	16
41164098	8	5	20	12	41164284	12	6	80	16
41164107	8	5	24	12	41164293	12	6	100	16
41164116	8	5	28	12	41164302	12	6	120	16
41164125	8	5	40	12	41164311	12	6	140	16
41164134	8	5	50	12	41164332	14	8	60	20
41164143	8	5	60	12	41164341	14	8	100	20
41164152	8	5	70	12	41164357	16	8	50	20
41164161	8	5	80	12	41164366	16	8	60	20
41164170	8	5	100	12	41164371	16	8	80	20
41164177	10	6	20	16	41164380	16	8	100	20
41164191	10	6	32	16	41164401	20	10	60	25
41164200	10	6	40	16	41164410	20	10	80	25
41164209	10	6	50	16	41164419	20	10	100	25

Spina conica ISO 2339 B
Conical pin ISO 2339 B
ART. 41173

Descrizione:

Spina conica ISO 2339 B,
ex UNI 7283, DIN 1B.
Conicità 1:50. Materiale acciaio 9S Mn Pb 28K.

Conical pin ISO 2339 B, ex
UNI 7283, DIN 1B.
Taper 1:50.
Material steel 9S Mn Pb 28K.

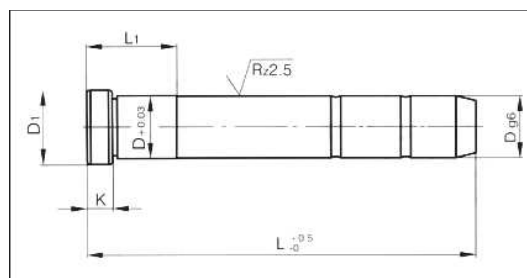

ART. 41173
Dati tecnici / Technical data

cod. code	d1 [mm]	L [mm]	cod. code	d1 [mm]	L [mm]
41173063	4	30	41173310	8	40
41173082	4	40	41173329	8	50
41173101	4	50	41173348	8	60
41173120	5	20	41173367	8	70
41173139	5	30	41173386	8	80
41173158	5	40	41173405	8	100
41173177	5	50	41173424	10	40
41173196	6	30	41173443	10	50
41173215	6	40	41173462	10	60
41173234	6	50	41173481	10	70
41173253	6	60	41173500	10	100
41173272	6	80	41173600	12	90
41173291	8	30	41173620	12	120

**Colonna a 1 diametro
Pilot pin with 1 diameter**
ART. 41207 
Descrizione:

Colonna a 1 diametro per stampi. Materiale acciaio 16 Cr Ni 4.
Esecuzione: cementata, temprata, rinvenuta, rettificata. Durezza
HRC 60 - 62.

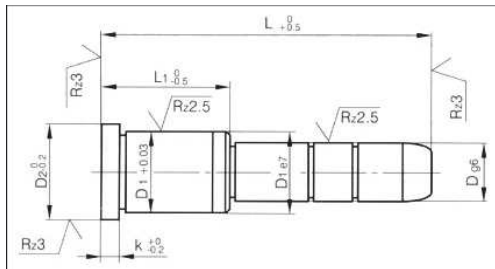
Pilot pin with 1 diameter for moulds. Material steel 16 Cr Ni 4.
Finishing: casehardened, hardened and tempered, ground.
Hardness HRC 60 - 62.



ART. 41207																	
Dati tecnici / Technical data																	
cod. code	D g6 [mm]	D1 [mm]	L +0,5 0 [mm]	L1 [mm]	K [mm]	cod. code	D g6 [mm]	D1 [mm]	L +0,5 0 [mm]	L1 [mm]	K [mm]	cod. code	D g6 [mm]	D1 [mm]	L +0,5 0 [mm]	L1 [mm]	K [mm]
41207013	12	16	60	15	5	41207183	18	22	180	40	5	41207355	25	30	220	50	7
41207018	12	16	70	15	5	41207188	18	22	200	40	5	41207360	25	30	240	50	7
41207023	12	16	80	20	5	41207193	20	24	60	15	6	41207365	25	30	260	50	7
41207028	12	16	100	25	5	41207198	20	24	70	15	6	41207370	25	30	280	50	7
41207033	12	16	120	25	5	41207203	20	24	80	20	6	41207375	25	30	300	50	7
41207038	12	16	140	30	5	41207208	20	24	90	20	6	41207380	25	30	350	60	7
41207043	12	16	160	35	5	41207213	20	24	100	25	6	41207495	32	37	120	25	7
41207048	14	18	60	15	5	41207215	20	24	110	25	6	41207502	32	37	140	30	7
41207053	14	18	70	15	5	41207218	20	24	120	25	6	41207509	32	37	160	35	7
41207058	14	18	80	20	5	41207223	20	24	140	30	6	41207516	32	37	180	40	7
41207063	14	18	90	20	5	41207228	20	24	160	35	6	41207523	32	37	200	45	7
41207068	14	18	100	25	5	41207233	20	24	180	40	6	41207530	32	37	220	50	7
41207073	14	18	120	25	5	41207238	20	24	200	40	6	41207537	32	37	240	55	7
41207078	14	18	140	30	5	41207243	20	24	220	50	6	41207544	32	37	260	60	7
41207083	14	18	160	35	5	41207248	20	24	240	50	6	41207551	32	37	280	65	7
41207088	16	20	60	15	5	41207253	22	27	70	27	6	41207558	32	37	300	70	7
41207093	16	20	70	15	5	41207258	22	26	80	19	6	41207565	32	37	320	75	7
41207098	16	20	80	20	5	41207263	22	26	90	20	6	41207572	32	37	340	80	7
41207103	16	20	90	20	5	41207268	22	26	100	26	6	41207607	40	45	140	30	8
41207108	16	20	100	25	5	41207273	22	26	120	25	6	41207612	40	45	160	35	8
41207113	16	20	110	25	5	41207278	22	26	140	30	6	41207617	40	45	180	40	8
41207118	16	20	120	25	5	41207283	22	26	160	30	6	41207622	40	45	200	40	8
41207123	16	20	140	30	5	41207288	22	26	180	44	6	41207627	40	45	220	50	8
41207128	16	20	160	35	5	41207293	22	26	200	32	6	41207632	40	45	240	50	8
41207133	16	20	180	40	5	41207298	22	26	220	31	6	41207637	40	45	260	50	8
41207135	16	20	200	40	5	41207303	22	26	240	40	6	41207642	40	45	280	50	8
41207138	18	22	60	15	5	41207308	22	26	280	41	6	41207647	40	45	300	50	8
41207143	18	22	70	15	5	41207315	25	30	80	20	7	41207652	40	45	350	60	8
41207148	18	22	80	20	5	41207320	25	30	90	20	7	41207657	40	45	400	60	8
41207153	18	22	90	20	5	41207325	25	30	100	25	7	41207697	50	55	260	50	10
41207158	18	22	100	25	5	41207330	25	30	120	25	7	41207702	50	55	300	50	10
41207163	18	22	110	25	5	41207335	25	30	140	30	7	41207707	50	55	350	60	10
41207168	18	22	120	25	5	41207340	25	30	160	35	7	41207712	50	55	400	60	10
41207173	18	22	140	30	5	41207345	25	30	180	40	7	41207717	50	55	450	80	10
41207178	18	22	160	35	5	41207350	25	30	200	40	7						

Colonna a 2 diametri
Pilot pin with 2 diameters
Descrizione:

Colonna a 2 diametri per stampi.
 Materiale acciaio 16 Cr Ni 4.
 Esecuzione: cementata, temprata e rinvenuta, rettificata.
 Durezza HRC 60 - 62.
 Cod. 843-860 articoli ad esaurimento.


ART. 41227
Description:

Pilot pin with 2 diameters for moulds.
 Material steel 16 Cr Ni 4.
 Finishing: casehardened, hardened and tempered, ground.
 Hardness HRC 60 - 62.
 Code 843-860 exhaustion of this item in stock.

ART. 41227																
Dati tecnici / Technical data																
cod. code	D	D1	D2	L	L1	K	cod. code	D	D1	D2	L	L1	K	cod. code	D	D1
	g6	e7	0	0	0	0		g6	e7	-0,2	0	0	0		g6	e7
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]
41227009	14	20	24	80	26	5	41227293	20	30	34	120	46	6	41227581	32	40
41227013	14	20	24	100	26	5	41227297	20	30	34	140	46	6	41227585	32	40
41227017	14	20	24	120	26	5	41227301	20	30	34	160	46	6	41227589	32	40
41227021	14	20	24	80	36	5	41227305	20	30	34	180	46	6	41227593	32	40
41227025	14	20	24	100	36	5	41227309	20	30	34	200	46	6	41227597	32	40
41227029	14	20	24	80	46	5	41227313	20	30	34	80	56	6	41227601	32	40
41227033	14	20	24	100	46	5	41227317	20	30	34	100	56	6	41227605	32	40
41227037	14	20	24	120	46	5	41227321	20	30	34	120	56	6	41227609	32	40
41227041	14	20	24	140	46	5	41227325	20	30	34	140	56	6	41227613	32	40
41227045	14	20	24	100	56	5	41227329	20	30	34	160	56	6	41227617	32	40
41227049	14	20	24	120	56	5	41227333	20	30	34	180	56	6	41227621	32	40
41227053	16	22	26	70	26	2	41227337	20	30	34	200	56	6	41227625	32	40
41227057	16	22	26	80	26	2	41227341	20	30	34	120	66	6	41227629	32	40
41227061	16	22	26	100	26	2	41227345	20	30	34	140	66	6	41227633	32	40
41227065	16	22	26	120	26	2	41227349	20	30	34	160	66	6	41227637	32	40
41227069	16	22	26	160	26	2	41227353	20	30	34	180	66	6	41227641	32	40
41227073	16	22	26	80	36	2	41227357	20	30	34	200	66	6	41227645	32	40
41227077	16	22	26	100	36	2	41227361	20	30	34	120	76	6	41227649	32	40
41227081	16	22	26	120	36	2	41227365	20	30	34	140	76	6	41227653	32	40
41227085	16	22	26	80	46	2	41227369	20	30	34	160	76	6	41227657	32	40
41227089	16	22	26	100	46	2	41227373	20	30	34	180	76	6	41227661	32	40
41227093	16	22	26	120	46	2	41227377	20	30	34	200	76	6	41227665	32	40
41227097	16	22	26	140	46	2	41227381	20	30	34	140	86	6	41227669	32	40
41227101	16	22	26	160	46	2	41227385	20	30	34	160	86	6	41227673	32	40
41227105	16	22	26	100	56	2	41227389	20	30	34	180	86	6	41227677	32	40
41227109	16	22	26	120	56	2	41227393	20	30	34	200	86	6	41227681	32	40
41227113	16	22	26	140	56	2	41227397	20	30	34	140	96	6	41227685	32	40
41227117	16	22	26	160	56	2	41227401	20	30	34	160	96	6	41227689	32	40
41227121	16	22	26	120	66	2	41227405	20	30	34	180	96	6	41227693	32	40
41227125	18	26	30	80	26	5	41227409	20	30	34	200	96	6	41227697	32	40
41227129	18	26	30	100	26	5	41227413	20	30	34	180	116	6	41227701	32	40
41227133	18	26	30	80	36	5	41227417	25	34	38	100	56	7	41227705	32	40
41227137	18	26	30	100	36	5	41227421	25	34	38	120	56	7	41227709	32	40
41227141	18	26	30	120	36	5	41227425	25	34	38	140	56	7	41227713	32	40
41227145	18	26	30	140	36	5	41227429	25	34	38	160	56	7	41227717	32	40
41227149	18	26	30	160	36	5	41227433	25	34	38	180	56	7	41227721	32	40
41227153	18	26	30	80	46	5	41227437	25	34	38	200	56	7	41227725	32	40
41227157	18	26	30	100	46	5	41227441	25	34	38	220	56	7	41227729	32	40
41227161	18	26	30	120	46	5	41227445	25	34	38	240	56	7	41227733	32	40
41227165	18	26	30	140	46	5	41227449	25	34	38	120	66	7	41227737	32	40
41227169	18	26	30	160	46	5	41227453	25	34	38	140	66	7	41227741	32	40
41227173	18	26	30	100	56	5	41227457	25	34	38	160	66	7	41227745	32	40
41227177	18	26	30	120	56	5	41227461	25	34	38	180	66	7	41227749	32	40
41227181	18	26	30	160	56	5	41227465	25	34	38	200	66	7	41227753	32	40
41227185	18	26	30	100	66	5	41227469	25	34	38	220	66	7	41227757	40	48
41227189	18	26	30	120	66	5	41227473	25	34	38	240	66	7	41227761	40	48
41227193	18	26	30	140	76	5	41227477	25	34	38	120	76	7	41227765	40	48
41227197	18	26	30	160	76	5	41227481	25	34	38	140	76	7	41227769	40	48
41227201	18	26	30	80	36	6	41227485	25	34	38	160	76	7	41227773	40	48
41227205	20	28	32	80	36	6	41227489	25	34	38	180	76	7	41227777	40	48
41227209	20	28	32	90	36	6	41227493	25	34	38	200	76	7	41227781	40	48
41227213	20	28	32	100	36	6	41227497	25	34	38	220	76	7	41227785	40	48
41227217	20	28	32	80	46	6	41227501	25	34	38	240	76	7	41227789	40	48
41227221	20	28	32	90	46	6	41227505	25	34	38	140	86	7	41227793	40	48
41227225	20	28	32	100	46	6	41227509	25	34	38	160	86	7	41227797	40	48
41227229	20	28	32	140	46	6	41227513	25	34	38	180	86	7	41227801	40	48
41227233	20	28	32	160	46	6	41227517	25	34	38	200	86	7	41227805	40	48
41227237	20	28	32	80	56	6	41227521	25	34	38	220	86	7	41227809	40	48
41227241	20	28	32	90	56	6	41227525	25	34	38	240	86	7	41227813	40	48
41227245	20	28	32	100	56	6	41227529	25	34	38	260	86	7	41227817	40	48
41227249	20	28	32	120	66	6	41227533	25	34	38	140	96	7	41227821	40	48
41227251	20	28	32	120	76	6	41227537	25	34	38	160	96	7	41227825	40	48
41227253	20	30	34	80	26	6	41227541	25	34	38	180	96	7	41227829	40	48
41227257	20	30	34	100	26	6	41227545	25	34	38	200	96	7	41227833	40	48
41227261	20	30	34	120	26	6	41227549	25	34	38	220	96	7	41227837	40	48
41227265	20	30	34	100	36	6	41227553	25	34	38	240	96	7	41227841	40	48
41227269	20	30	34	120	36	6	41227557	25	34	38	260	96	7	41227845	40	48
41227273	20	30	34	140	36	6	41227561	25	34	38	160	116	7	41227849	40	48
41227277	20	30	34	160	36	6	41227565	25	34	38	180	116	7	41227853	40	48
41227281	20	30	34	180	36	6	41227569	25	34	38	200	116	7	41227857	40	48
41227285	20	30	34	80	46	6	41227573	25	34	38	180	126	7	41227861	40	48
41227289	20	30	34	100	46	6	41227577	32	40	45	140	36	7			

Colonna a 2 diametri, misure speciali
Pilot pin with 2 diameters, special measures

41229087	COLONNE 2D 25/35X 26X140 SP*	41229327	COLONNE 2D 25/35X 76X180 SP*
41229097	COLONNE 2D 25/35X 36X100 SP*	41229337	COLONNE 2D 25/35X 76X200 SP*
41229107	COLONNE 2D 25/35X 36X120 SP*	41229347	COLONNE 2D 25/35X 76X220 SP*
41229117	COLONNE 2D 25/35X 36X140 SP*	41229357	COLONNE 2D 25/35X 76X240 SP*
41229127	COLONNE 2D 25/35X 36X160 SP*	41229377	COLONNE 2D 25/35X 96X120SP*
41229137	COLONNE 2D 25/35X 36X180 SP*	41229457	COLONNE 2D 25/35X116X200 SP*
41229147	COLONNE 2D 25/35X 36X200 SP*	41229487	COLONNE 2D 32/42X 36X220 SP*
41229157	COLONNE 2D 25/35X 36X220 SP*	41229497	COLONNE 2D 32/42X 46X200 SP*
41229167	COLONNE 2D 25/35X 36X240 SP*	41229507	COLONNE 2D 32/42X 46X220 SP*
41229177	COLONNE 2D 25/35X 46X100 SP*	41229517	COLONNE 2D 32/42X 46X250 SP*
41229187	COLONNE 2D 25/35X 46X120 SP*	41229527	COLONNE 2D 32/42X 46X260 SP*
41229197	COLONNE 2D 25/35X 46X140 SP*	41229567	COLONNE 2D 32/42X 56X260 SP*
41229207	COLONNE 2D 25/35X 46X160 SP*	41229577	COLONNE 2D 32/42X 76X140 SP*
41229217	COLONNE 2D 25/35X 46X180 SP*	41229607	COLONNE 2D 32/42X 76X200 SP*
41229227	COLONNE 2D 25/35X 46X220 SP*	41229617	COLONNE 2D 32/42X 76X220 SP*
41229237	COLONNE 2D 25/35X 46X240 SP*	41229627	COLONNE 2D 32/42X 76X240 SP*
41229247	COLONNE 2D 25/35X 56X100 SP*	41229637	COLONNE 2D 32/42X 76X260 SP*
41229257	COLONNE 2D 25/35X 56X120 SP*	41229647	COLONNE 2D 32/42X 76X280 SP*
41229267	COLONNE 2D 25/35X 56X140 SP*	41229657	COLONNE 2D 32/42X 76X300 SP*
41229277	COLONNE 2D 25/35X 56X160 SP*	41229667	COLONNE 2D 32/42X 76X350 SP*
41229297	COLONNE 2D 25/35X 56X200 SP*	41229677	COLONNE 2D 32/42X 76X380 SP*
41229307	COLONNE 2D 25/35X 56X220 SP*	41229707	COLONNE 2D 32/42X 96X260 SP*
41229317	COLONNE 2D 25/35X 76X120 SP*	41229717	COLONNE 2D 32/42X 96X300 SP*

ART. 41229

Descrizione:

Colonna a 2 diametri per stampi, misure speciali. Materiale acciaio 16 Cr Ni 4. Esecuzione: cementata, temprata, rinvenuta, rettificata. Durezza HRC 60 - 62. Le dimensioni riportate nell'elenco prodotti si riferiscono a D / D1 x L1 x L in mm. Articolo ad esaurimento: disponibilità fino ad esaurimento scorte.

Pilot pin with 2 diameters for moulds, special measures. Material steel 16 Cr Ni 4. Finishing: casehardened, hardened and tempered, ground. Hardness HRC 60 - 62. Dimensions written in the items list are related to D / D1 x L1 x L in mm.

Bussola di iniezione
Injection bush
Descrizione:

Bussola di iniezione per stampi. Materiale 38 NCD4.

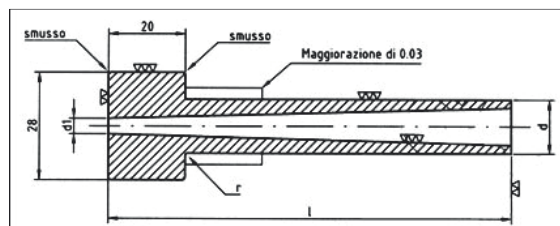
Esecuzione: foro conico 5% alesato e lappato, ogni bussola è interamente rettificata sui centri.

Injection bush for moulds.

Material 38 NCD4.

Finishing: 5% bored and lapped conical hole, all bushes are fully ground on centres.

ART. 41247				
Dati tecnici / Technical data				
cod. code	d h6 [mm]	d1 [mm]	l [mm]	
41247375	14	3	50	
41247382	14	3	65	
41247389	14	3	75	
41247396	14	3	85	
41247403	14	3	95	
41247410	14	3	105	
41247417	14	3	115	
41247532	18	3	50	
41247539	18	3	65	
41247546	18	3	75	
41247553	18	3	85	
41247560	18	3	95	
41247567	18	3	115	

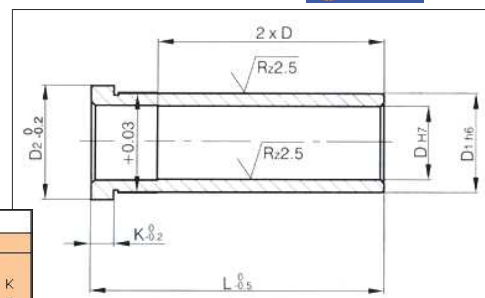
Normalizzati per stampi - Bussole
ART. 41247

Bussola con collare PB
Bush with collar PB
Descrizione:

Bussola con collare per stampi, tipo PB. Materiale acciaio 16 Cr Ni 4.

Esecuzione: cementata, temprata, rettificata, lappata. Durezza HRC 60 - 62.

Bush with collar for moulds, type PB. Material steel 16 Cr Ni 4.

Finishing: casehardened, hardened, ground, lapped. Hardness HRC 60 - 62.

ART. 41263


ART. 41263																
Dati tecnici / Technical data																
cod. code	D H7 [mm]	D1 h6 [mm]	D2 0 -0,2 [mm]	L 0 -0,5 [mm]	K 0 -0,2 [mm]	cod. code	D H7 [mm]	D1 h6 [mm]	D2 0 -0,2 [mm]	L 0 -0,5 [mm]	K 0 -0,2 [mm]	cod. code	D H7 [mm]	D1 h6 [mm]	D2 0 -0,2 [mm]	L 0 -0,5 [mm]
41263087	14	20	24	22	5	41263248	20	28	32	36	6	41263475	32	40	44	56
41263094	14	20	24	26	5	41263255	20	28	32	46	6	41263482	32	40	44	66
41263101	14	20	24	36	5	41263262	20	28	32	56	6	41263489	32	40	44	76
41263108	14	20	24	46	5	41263269	20	28	32	66	6	41263496	32	40	44	86
41263115	14	20	24	56	5	41263271	20	28	32	76	6	41263503	32	40	44	96
41263122	14	20	24	66	5	41263276	20	30	34	26	6	41263510	32	40	44	106
41263129	16	22	26	22	5	41263283	20	30	34	36	6	41263517	32	40	44	116
41263136	16	22	26	26	5	41263290	20	30	34	46	6	41263524	32	40	44	126
41263143	16	22	26	36	5	41263297	20	30	34	56	6	41263561	40	48	52	46
41263150	16	22	26	46	5	41263304	20	30	34	66	6	41263568	40	48	52	56
41263157	16	22	26	56	5	41263311	20	30	34	76	6	41263575	40	48	52	66
41263164	16	22	26	66	5	41263318	20	30	34	86	6	41263582	40	48	52	76
41263171	16	22	26	76	5	41263325	20	30	34	96	6	41263589	40	48	52	86
41263178	16	22	26	86	5	41263332	20	30	34	106	6	41263596	40	48	52	96
41263185	18	26	30	22	5	41263367	25	34	38	36	7	41263603	40	48	52	106
41263192	18	26	30	26	5	41263374	25	34	38	46	7	41263610	40	48	52	116
41263199	18	26	30	36	5	41263381	25	34	38	56	7	41263614	40	48	52	126
41263206	18	26	30	46	5	41263388	25	34	38	66	7	41263617	40	48	52	146
41263213	18	26	30	56	5	41263395	25	34	38	76	7	41263654	50	60	65	76
41263220	18	26	30	66	5	41263402	25	34	38	86	7	41263661	50	60	65	86
41263227	18	26	30	76	5	41263409	25	34	38	96	7	41263668	50	60	65	96
41263234	18	26	30	86	5	41263416	25	34	38	106	7	41263675	50	60	65	106
41263241	18	26	30	96	5	41263423	25	34	38	116	7	41263682	50	60	65	116
41263246	20	28	32	26	6	41263461	32	40	44	36	7	41263689	50	60	65	146
41263246						41263468	32	40	44	46	7					

Bussola con collare PB, misure speciali
Bush with collar PB, special measures
ART. 41265

Descrizione:

Bussola con collare per stampi, tipo PB, misure speciali. Materiale acciaio 16 Cr Ni 4. Esecuzione: cementata, temprata, rettificata, lappata.

Durezza HRC 60 - 62.

Le dimensioni riportate nell'elenco prodotti si riferiscono a D / D1 x L in mm.

Articolo ad esaurimento: disponibilità fino ad esaurimento scorte.

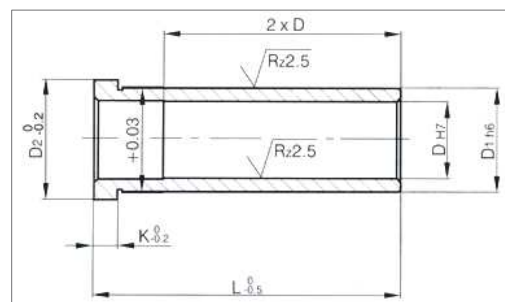
Bush with collar for moulds, type PB, special measures. Material steel

16 Cr Ni 4. Finishing: casehardened, hardened, ground, lapped.

Hardness HRC 60 - 62.

Dimensions written in the items list are related to D / D1 x L in mm.

Exhaustion of this item in stock: availability until stock out.



41265516 BUSSOLE B1 32/42X 26 COLLARE SP*

41265558 BUSSOLE B1 32/42X 96 COLLARE SP*

41265565 BUSSOLE B1 32/42X106 COLLARE SP*

41265572 BUSSOLE B1 32/42X116 COLLARE SP*

Bussola spallata
Shouldered bush
Descrizione:

Bussola spallata per stampi.

Materiale acciaio 16 Cr Ni 4.

Esecuzione: cementata, temprata, rettificata.

Durezza HRC 60 - 62.

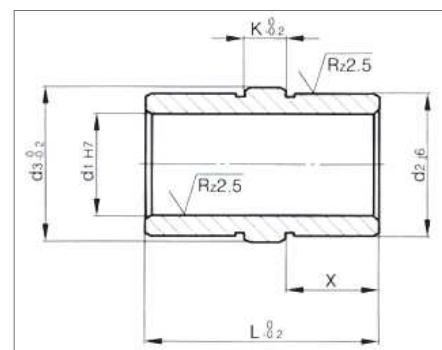
Shouldered bush for moulds.

Material steel 16 Cr Ni 4.

Finishing: casehardened, hardened, ground.

Hardness HRC 60 - 62.

ART. 41282						
Dati tecnici / Technical data						
cod. code	d1 H7 [mm]	d2 j6 [mm]	d3 0 -0,2 [mm]	L 0 -0,2 [mm]	K 0 -0,2 [mm]	X [mm]
41282128	16	22	26	32	5	16
41282153	16	22	26	40	5	16
41282178	18	26	30	32	6	16
41282203	18	26	30	40	6	16
41282228	20	28	32	32	6	16
41282253	20	28	32	40	6	16
41282278	20	30	34	32	6	16
41282303	20	30	34	40	6	16
41282328	25	34	38	32	7	16
41282353	25	34	38	40	7	16
41282378	25	35	40	32	7	16
41282403	25	35	40	40	7	16
41282428	32	40	45	50	7	25
41282453	32	40	45	65	7	25
41282457	32	42	47	50	7	17
41282462	32	42	47	65	7	25
41282478	40	48	52	65	8	32
41282503	40	48	52	80	8	32

ART. 41282

Bussola DIN 179 A corta
Short bush DIN 179 A
Descrizione:

Bussola di mascheraggio DIN 179 A corta.

Materiale acciaio 16 Cr Ni 4.

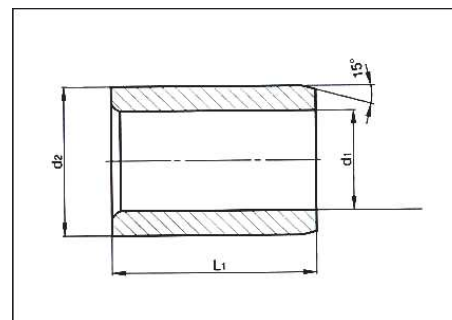
Esecuzione: cementata, temprata, rettificata. Durezza HRC 62 ± 2.

Short bush DIN 179 A.

Material steel 16 Cr Ni 4.

Finishing: casehardened, tempered, ground, polished. Hardness HRC 62 ± 2.

ART. 41303			
Dati tecnici / Technical			
cod. code	d1 F7 [mm]	d2 n6 [mm]	L1 [mm]
41303087	2,0	5	6
41303115	2,5	5	6
41303143	3,0	6	8
41303171	3,5	7	8
41303199	4,0	7	8
41303227	4,3	8	8
41303255	4,5	8	8
41303283	5,0	8	8
41303311	5,1	10	10
41303339	5,5	10	10
41303367	6,0	10	10
41303395	6,5	12	10
41303423	7,0	12	10
41303451	7,5	12	10
41303479	8,0	12	10
41303507	8,5	15	12
41303535	9,0	15	12
41303563	9,5	15	12
41303591	10,0	15	12
41303619	10,5	18	12
41303647	12,0	18	12

ART. 41303


Il successo di un'azienda dipende anche dalla serietà dei fornitori scelti: Rivolgiti a chi dimostra Affidabilità nel tempo dal 1937



**Bussola DIN 179 A lunga
Long bush DIN 179 A**
Descrizione:

Bussola di mascheraggio DIN 179 A lunga. Materiale acciaio 16 Cr Ni 4. Esecuzione cementata, temprata, rettificata. Durezza HRC 62 ± 2.

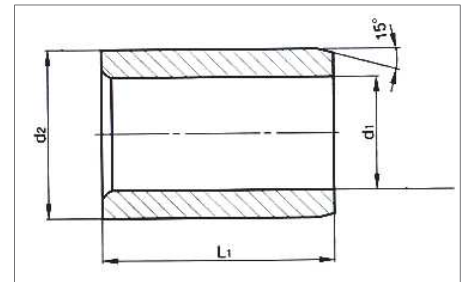
Long bush DIN 179 A.

Material steel 16 Cr Ni 4.

Finishing: casehardened, tempered, ground, polished.

Hardness HRC 62 ± 2.

ART. 41306			
Dati tecnici / Technical			
cod. code	d1 F7 [mm]	d2 n6 [mm]	L1 [mm]
41306087	2,0	5	9
41306092	2,1	5	9
41306115	2,5	5	9
41306143	3,0	6	12
41306171	3,5	7	12
41306199	4,0	7	12
41306205	4,2	8	12
41306227	4,5	8	12
41306255	5,0	8	12
41306283	5,5	10	16
41306311	6,0	10	16
41306339	6,5	12	16
41306367	7,0	12	16
41306395	7,5	12	16
41306423	8,0	12	16
41306451	8,5	15	20
41306479	9,0	15	20
41306507	9,5	15	20
41306535	10,0	15	20
41306563	10,5	18	20
41306591	12,0	18	20

ART. 41306


**POSSIAMO PROCURARE ALTRE
MISURE RAPIDAMENTE!**
Mandaci una richiesta a
info@gnuttibortolo.com

**Bussola DIN 172 A corta
Short bush DIN 172 A**
Descrizione:

Bussola di mascheraggio DIN 172 A corta con collare.

Materiale acciaio 16 Cr Ni 4.

Esecuzione cementata, temprata, rettificata. Durezza HRC 62 ± 2.

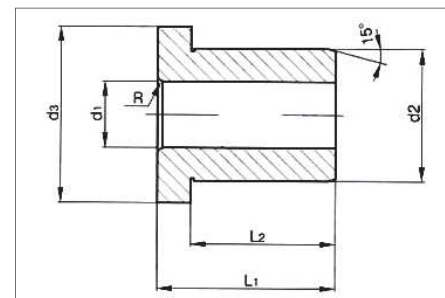
Short bush DIN 172 A with collar.

Material steel 16 Cr Ni 4.

Finishing: casehardened, tempered, ground, polished.

Hardness HRC 62 ± 2.

ART. 41313					
Dati tecnici / Technical data					
cod. code	d1 F7 [mm]	d2 n6 [mm]	d3 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
41313087	2,0	5	8	6	4
41313115	2,5	5	8	6	4
41313143	3,0	6	9	8	6
41313171	3,5	7	10	8	5,5
41313185	3,8	7	10	8	5,5
41313199	4,0	7	10	8	5,5
41313227	4,5	8	11	8	5,5
41313256	5,0	8	11	8	5,5
41313284	5,5	10	13	10	7
41313311	6,0	10	13	10	7
41313339	6,5	12	15	10	7
41313367	7,0	12	15	10	7
41313395	7,5	12	15	10	7
41313423	8,0	12	15	10	7
41313451	8,5	15	18	12	9
41313479	9,0	15	18	12	9
41313507	9,5	15	18	12	9
41313535	10,0	15	18	12	9
41313563	10,5	18	22	12	8
41313591	12,0	18	22	12	8

ART. 41313

**Bussola DIN 172 A lunga
Long bush DIN 172 A**
Descrizione:

Bussola di mascheraggio DIN 172 A lunga con collare.

Materiale acciaio 16 Cr Ni 4.

Esecuzione cementata, temprata, rettificata. Durezza HRC 62 ± 2.

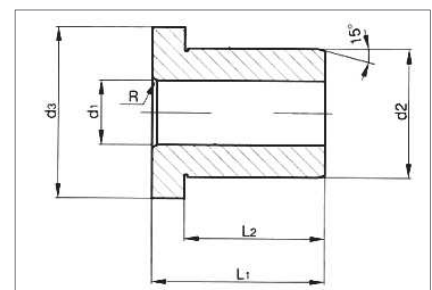
Long bush DIN 172 A with collar.

Material steel 16 Cr Ni 4.

Finishing: casehardened, tempered, ground, polished.

Hardness HRC 62 ± 2.

ART. 41316					
Dati tecnici / Technical data					
cod. code	d1 F7 [mm]	d2 n6 [mm]	d3 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
41316087	2,0	5	8	9	7
41316115	2,5	5	8	9	7
41316143	3,0	6	9	12	9,5
41316171	3,5	7	10	12	9,5
41316185	3,8	7	10	12	9,5
41316199	4,0	7	10	12	9,5
41316227	4,5	8	11	12	9,5
41316255	5,0	8	11	12	9,5
41316283	5,5	10	13	16	13
41316311	6,0	10	13	16	13
41316339	6,5	12	15	16	13
41316367	7,0	12	15	16	13
41316395	7,5	12	15	16	13
41316423	8,0	12	15	16	13
41316451	8,5	15	18	20	17
41316479	9,0	15	18	20	17
41316507	9,5	15	18	20	17
41316535	10,0	15	18	20	17
41316563	10,5	18	22	20	16
41316591	12,0	18	22	20	16

ART. 41316


Normalizzati per stampi - Anelli di centraggio - Centraggi conici
**Anello di centraggio
Centering collar**
Descrizione:

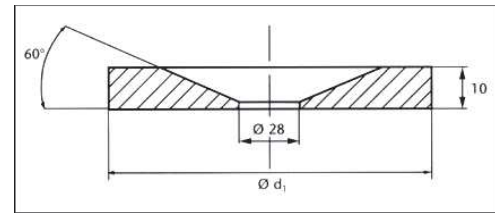
Anello di centraggio.
Materiale acciaio C 45.

Centering collar.

Material steel C 45.

ART. 41343
**Dati tecnici
Technical data**

cod. code	d1 [mm]
41343080	80
41343100	100
41343125	125
41343150	150


ART. 41343

Normalizzati per stampi - Centraggi conici
**Centraggio conico
Conical centering device**
Descrizione:

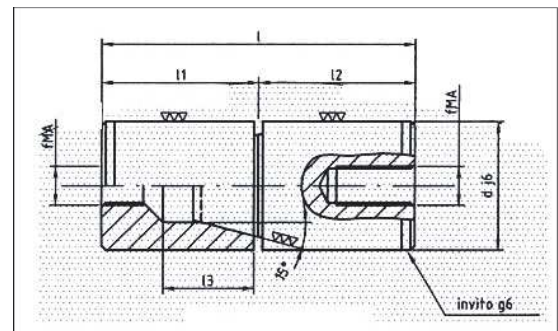
Centraggio conico.
Materiale acciaio 16 Cr Ni 4. Esecuzione: cementato, temprato, rettificato.
Durezza HRC 60 - 62.

Conical centering device.

Material steel 16 Cr Ni 4. Finishing: casehardened, hardened, ground.
Hardness HRC 60 - 62.

ART. 41347
Dati tecnici / Technical data

cod. code	d j6 [mm]	l [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	l3 [mm]	fMA
41347160	16	34	17	17	8	5x12 MA
41347200	20	54	27	27	13	8x15 MA
41347250	25	54	27	27	13	8x15 MA
41347320	32	72	36	36	20	10x18 MA


ART. 41347

**LEGGENDA DELLE MOLLE PER STAMPI
LEGEND FOR MOULD SPRING**

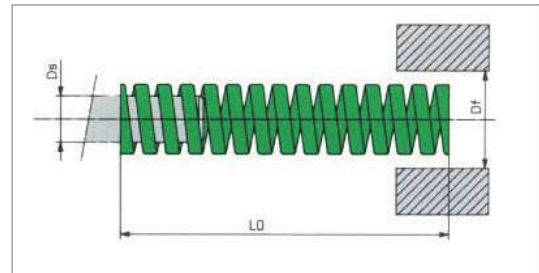
Df	mm	diametro del foro hole's diameter
Ds	mm	diam. della spina pin's diameter
LO	mm	lunghezza libera free length
Lb	mm	lunghezza a blocco solid length
fb	mm	freccia a blocco solid deflection
Rg	N/mm	rigidità stiffness
f	mm	freccia deflect
P	N	carico load
13% fb		valori minimi di precarica minima precharge values
30% fb		valori massimi di precarica maxima precharge values
45% fb		valori minimi consigliati minima recommended values
62% fb		valori massimi consigliati maxima recommended values
80% fb		valori al limite di snervamento maxima values close to yielding
$P = Rg \times f$		
$Kgf = N/9,8$		

**Molla per carichi leggeri CL, verde
Light duty spring CL, green**
ART. 41405

Descrizione:

Molla a sezione rettangolare per carichi leggeri, serie ISO 10243 CL. Colore verde. Materiale acciaio al cromo-vanadio. Con questo tipo di materiale l'ampiezza di sollecitazione delle molle, con garanzia di lunga durata a fatica, è pari a 40 kg/mm², con un valore massimo consigliato di 80 kg/mm², corrispondente al valore della freccia f pari al 62% della freccia a blocco fb.

Light duty spring with rectangular wire section, serie ISO 10243 CL. Colour green. Material chromium-vanadium steel. With this type of material the recommended stress amplitude of the springs, guaranteed for long-life resistance to fatigue, is 40 kg/mm², with a maximum recommended value of 80 kg/mm², correspondent to a deflection f equal to 62% of solid deflection fb.


ART. 41405
Dati tecnici / Technical data

cod. code	tipo type	Df [mm]	Ds [mm]	L0 [mm]	Lb [mm]	fb [mm]	Rg [N/mm]	13% fb		30% fb		45% fb		62% fb		80% fb	
								f [mm]	P [N]	f [mm]	P [N]	f [mm]	P [N]	f [mm]	P [N]	f [mm]	P [N]
41405013	CL 10x25	10	5	25	12	13	10,0	1,7	17	3,9	39	5,8	58	8,0	80	10,3	103
41405021	CL 10x32	10	5	32	16	16	8,5	2,1	18	4,9	42	7,4	63	10,2	86	13,1	111
41405029	CL 10x38	10	5	38	18	20	6,8	2,5	17	5,9	40	8,8	60	12,1	82	15,6	106
41405037	CL 10x44	10	5	44	21	23	6,0	2,9	18	6,8	41	10,1	61	14,0	84	18,0	108
41405045	CL 10x51	10	5	51	25	26	5,0	3,4	17	7,8	39	11,8	59	16,2	81	20,9	105
41405053	CL 10x64	10	5	64	31	33	4,3	4,2	18	9,8	42	14,6	63	20,2	87	26,0	112
41405061	CL 10x76	10	5	76	37	39	3,2	5,1	16	11,7	37	17,6	56	24,2	77	31,2	100
41405069	CL 13x25	12,5	6,3	25	12	13	17,9	1,7	30	3,9	69	5,8	104	8,0	143	10,3	184
41405077	CL 13x32	12,5	6,3	32	16	16	16,4	2,1	35	4,9	81	7,4	121	10,2	167	13,1	215
41405085	CL 13x38	12,5	6,3	38	18	20	13,6	2,5	34	5,9	80	8,8	119	12,1	164	15,6	212
41405093	CL 13x44	12,5	6,3	44	21	23	12,1	2,9	35	6,8	82	10,1	123	14,0	169	18,0	218
41405101	CL 13x51	12,5	6,3	51	25	26	11,4	3,4	39	7,8	89	11,8	134	16,2	185	20,9	238
41405109	CL 13x64	12,5	6,3	64	31	33	9,3	4,3	40	9,9	92	14,8	138	20,4	190	26,3	245
41405117	CL 13x76	12,5	6,3	76	37	39	7,1	5,1	36	11,7	83	17,6	125	24,2	172	31,2	222
41405125	CL 13x89	12,5	6,3	89	43	46	5,4	5,9	32	13,7	74	20,5	111	28,3	153	36,5	197
41405133	CL 16x25	16	8	25	12	13	23,4	1,7	39	3,9	90	5,8	136	8,0	187	10,3	241
41405141	CL 16x32	16	8	32	16	16	22,9	2,1	49	4,9	112	7,4	169	10,2	232	13,1	300
41405149	CL 16x38	16	8	38	18	20	19,3	2,5	49	5,9	113	8,8	169	12,1	233	15,6	301
41405157	CL 16x44	16	8	44	21	23	17,1	2,9	50	6,8	115	10,1	173	14,0	239	18,0	308
41405165	CL 16x51	16	8	51	25	26	15,7	3,4	53	7,8	123	11,8	185	16,2	254	20,9	328
41405173	CL 16x64	16	8	64	31	33	10,7	4,3	46	9,9	106	14,8	158	20,4	218	26,3	281
41405181	CL 16x76	16	8	76	37	39	10,0	5,1	51	11,7	117	17,6	176	24,2	242	31,2	312
41405189	CL 16x89	16	8	89	43	46	8,6	5,9	51	13,7	118	20,5	177	28,3	243	36,5	314
41405197	CL 16x102	16	8	102	50	52	7,8	6,8	53	15,7	122	23,5	183	32,4	253	41,8	326
41405205	CL 19x25	20	10	25	12	13	55,8	1,7	92	3,8	213	5,7	320	7,9	441	10,2	569
41405213	CL 19x32	20	10	32	16	16	45,0	2,0	91	4,7	211	7,0	316	9,7	436	12,5	563
41405221	CL 19x38	20	10	38	19	19	33,3	2,4	81	5,6	187	8,4	281	11,6	387	15,0	500
41405229	CL 19x44	20	10	44	22	22	30,0	2,9	86	6,6	198	9,9	297	13,6	409	18,0	540
41405237	CL 19x51	20	10	51	26	25	24,5	3,3	80	7,5	184	11,3	276	15,5	380	20,0	490
41405245	CL 19x64	20	10	64	33	31	20,0	4,1	81	9,4	188	14,1	281	19,4	388	25,0	500
41405253	CL 19x76	20	10	76	39	37	16,0	4,8	77	11,1	178	16,7	266	22,9	367	30,0	480
41405261	CL 19x89	20	10	89	45	44	14,0	5,7	80	13,1	184	19,7	276	27,1	380	35,0	490
41405269	CL 19x102	20	10	102	51	51	12,0	6,7	80	15,4	185	23,1	277	31,8	381	41,0	492
41405277	CL 19x115	20	10	115	58	58	10,9	7,5	81	17,3	188	25,9	282	35,7	389	46,0	501
41405285	CL 19x127	20	10	127	63	64	9,5	8,3	79	19,1	182	28,7	273	39,5	375	51,0	485
41405293	CL 19x139	20	10	139	69	70	8,4	9,1	76	21,0	176	31,5	265	43,4	365	56,0	470
41405301	CL 19x152	20	10	152	76	76	7,5	9,9	74	22,9	172	34,3	257	47,3	355	61,0	458
41405309	CL 26x25	25	12,5	25	12	13	100,0	1,7	166	3,8	383	5,7	574	7,9	791	10,2	1020
41405317	CL 26x32	25	12,5	32	16	16	80,3	2,0	163	4,7	376	7,0	565	9,7	778	12,5	1004
41405325	CL 26x38	25	12,5	38	19	19	62,0	2,4	151	5,6	349	8,4	523	11,6	721	15,0	930
41405333	CL 26x44	25	12,5	44	22	22	52,9	2,9	151	6,6	349	9,9	524	13,6	722	18,0	952
41405341	CL 26x51	25	12,5	51	26	25	44,0	3,3	143	7,5	330	11,3	495	15,5	682	20,0	880
41405349	CL 26x64	25	12,5	64	33	31	35,2	4,1	143	9,4	330	14,1	495	19,4	682	25,0	880
41405357	CL 26x76	25	12,5	76	39	37	28,0	4,8	135	11,1	311	16,7	466	22,9	642	30,0	840
41405365	CL 26x89	25	12,5	89	45	44	24,0	5,7	137	13,1	315	19,7	473	27,1	651	35,0	840
41405373	CL 26x102	25	12,5	102	51	51	21,1	6,7	141	15,4	324	23,1	487	31,8	670	41,0	865
41405381	CL 26x115	25	12,5	115	58	58	18,7	7,5	140	17,3	323	25,9	484	35,7	667	46,0	860
41405389	CL 26x127	25	12,5	127	63	64	16,7	8,3	138	19,1	319	28,7	479	39,5	660	51,0	852
41405397	CL 26x139	25	12,5	139	69	70	15,3	9,1	139	21,0	321	31,5	482	43,4	664	46,0	857
41405405	CL 26x152	25	12,5	152	76	76	14,0	9,9	139	22,9	320	34,3	480	47,3	662	61,0	854
41405413	CL 26x178	25	12,5	178	89	89	12,5	11,5	144	26,6	333	39,9	499	55,0	688	71,0	888
41405421	CL 26x203	25	12,5	203	96	107	10,4	13,9	145	32,1	334	48,2	501	66,3	690	81,0	842

Continua a pag. successiva ...

Continua da pag. precedente ...

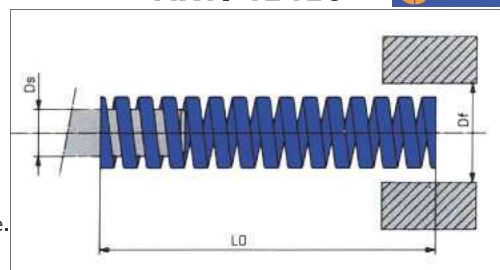
ART. 41405

Dati tecnici / Technical data																	
cod. code	tipo type	Df [mm]	Ds [mm]	LO [mm]	Lb [mm]	fb [mm]	Rg [N/mm]	f [mm]	P [N]	f [mm]	P [N]	f [mm]	P [N]	f [mm]	P [N]	f [mm]	P [N]
41405429	CL 32x38	32	16	38	19	19	94,0	2,5	232	5,7	536	8,6	804	11,8	1107	15,0	1410
41405437	CL 32x44	32	16	44	22	22	79,5	2,9	227	6,6	525	9,9	787	13,6	1084	18,0	1431
41405445	CL 32x51	32	16	51	26	25	67,0	3,3	218	7,5	503	11,3	754	15,5	1039	20,0	1340
41405453	CL 32x64	32	16	64	32	32	53,0	4,2	220	9,6	509	14,4	763	19,8	1052	25,0	1325
41405461	CL 32x76	32	16	76	37	39	44,0	5,1	223	11,7	515	17,6	772	24,2	1064	30,0	1320
41405469	CL 32x89	32	16	89	44	45	37,2	5,9	218	13,5	502	20,3	753	27,9	1038	35,0	1302
41405477	CL 32x102	32	16	102	50	52	32,0	6,8	216	15,6	499	23,4	749	32,2	1032	41,0	1312
41405485	CL 32x115	32	16	115	57	58	29,0	7,5	219	17,4	505	26,1	757	36,0	1043	46,0	1334
41405493	CL 32x127	32	16	127	62	65	25,0	8,5	211	19,5	488	29,3	731	40,3	1008	51,0	1275
41405501	CL 32x152	32	16	152	74	78	21,5	10,1	218	23,4	503	35,1	755	48,4	1040	61,0	1312
41405509	CL 32x178	32	16	178	90	88	18,2	11,4	208	26,4	480	39,6	721	54,6	993	71,0	1292
41405517	CL 32x203	32	16	203	99	104	15,8	13,5	214	31,2	493	46,8	739	64,5	1019	81,0	1280
41405525	CL 32x254	32	16	254	124	130	12,5	16,9	211	39,0	488	58,5	731	80,6	1008	102,0	1275
41405533	CL 32x305	32	16	305	150	155	10,3	20,2	208	46,5	479	69,8	718	96,1	990	122,0	1257
41405541	CL 38x51	40	20	51	26	25	92,0	3,3	299	7,5	690	11,3	1035	15,5	1426	20,0	1840
41405549	CL 38x64	40	20	64	32	32	73,0	4,2	304	9,6	701	14,4	1051	19,8	1448	25,0	1825
41405557	CL 38x76	40	20	76	38	38	63,0	4,9	311	11,4	718	17,1	1077	23,6	1484	30,0	1890
41405565	CL 38x89	40	20	89	44	45	51,0	5,9	298	13,5	689	20,3	1033	27,9	1423	35,0	1785
41405573	CL 38x102	40	20	102	51	51	43,0	6,6	285	15,3	658	23,0	987	31,6	1360	41,0	1763
41405581	CL 38x115	40	20	115	57	58	39,6	7,5	299	17,4	689	26,1	1034	36,0	1424	46,0	1822
41405589	CL 38x127	40	20	127	62	65	37,0	8,5	313	19,5	722	29,3	1082	40,3	1491	51,0	1887
41405597	CL 38x152	40	20	152	74	78	28,0	10,1	284	23,4	655	35,1	983	48,4	1354	61,0	1708
41405605	CL 38x178	40	20	178	86	92	25,2	12,0	301	27,6	696	41,4	1043	57,0	1437	71,0	1789
41405613	CL 38x203	40	20	203	98	105	22,7	13,7	310	31,5	715	47,3	1073	65,1	1478	81,0	1839
41405621	CL 38x254	40	20	254	123	131	17,0	17,0	290	39,3	668	59,0	1002	81,2	1381	102,0	1734
41405629	CL 38x305	40	20	305	148	157	14,8	20,4	302	47,1	697	70,7	1046	97,3	1441	122,0	1806
41405637	CL 51x64	50	25	64	32	32	156,0	4,2	649	9,6	1498	14,4	2246	19,8	3095	25,0	3900
41405645	CL 51x76	50	25	76	37	39	125,0	5,1	634	11,7	1463	17,6	2194	24,2	3023	30,0	3750
41405653	CL 51x89	50	25	89	44	45	109,0	5,9	638	13,5	1472	20,3	2207	27,9	3041	35,0	3815
41405661	CL 51x102	50	25	102	50	52	94,0	6,8	635	15,6	1466	23,4	2200	32,2	3031	41,0	3854
41405669	CL 51x115	50	25	115	57	58	81,0	7,5	611	17,4	1409	26,1	2114	36,0	2913	46,0	3726
41405677	CL 51x127	50	25	127	62	65	71,0	8,5	600	19,5	1385	29,3	2077	40,3	2861	51,0	3621
41405685	CL 51x152	50	25	152	74	78	60,0	10,1	608	23,4	1404	35,1	2106	48,4	2902	61,0	3660
41405693	CL 51x178	50	25	178	86	92	52,0	12,0	622	27,6	1435	41,4	2153	57,0	2966	71,0	3692
41405701	CL 51x203	50	25	203	99	104	44,0	13,5	595	31,2	1373	46,8	2059	64,5	2837	81,0	3564
41405709	CL 51x254	50	25	254	124	130	35,0	16,9	592	39,0	1365	58,5	2048	80,6	2821	102,0	3570
41405717	CL 51x305	50	25	305	149	156	28,5	20,3	578	46,8	1334	70,2	2001	96,7	2757	122,0	3477

Molla per carichi medi CM, blu
Medium duty spring CM, blue
Descrizione:

Molla a sezione rettangolare per carichi medi, serie ISO 10243 CM. Colore blu. Materiale acciaio al cromo-vanadio. Con questo tipo di materiale l'ampiezza di sollecitazione delle molle, con garanzia di lunga durata a fatica, è pari a 40 kg/mm², con un valore massimo consigliato di 80 kg/mm², corrispondente al valore della freccia f pari al 62% della freccia a blocco fb.

Medium duty spring with rectangular wire section, serie ISO 10243 CM. Colour blue. Material chromium-vanadium steel. With this type of material the recommended stress amplitude of the springs, guaranteed for long-life resistance to fatigue, is 40 kg/mm², with a maximum recommended value of 80 kg/mm², correspondent to a deflection f equal to 62% of solid deflection fb.

ART. 41410


Continua a pag. successiva ...

ART. 41410

Dati tecnici / Technical data																	
cod. code	tipo type	Df [mm]	Ds [mm]	LO [mm]	Lb [mm]	fb [mm]	Rg [N/mm]	f [mm]	P [N]	f [mm]	P [N]	f [mm]	P [N]	f [mm]	P [N]	f [mm]	P [N]
41410013	CM 10x25	10	5	25	13	12	16,0	1,5	25	3,6	57	5,3	86	7,4	118	9,5	152
41410021	CM 10x32	10	5	32	17	15	13,0	2,0	26	4,6	59	6,9	89	9,5	123	12,2	159
41410029	CM 10x38	10	5	38	20	18	11,9	2,3	28	5,4	64	8,1	96	11,2	133	14,4	171
41410037	CM 10x44	10	5	44	23	21	10,3	2,7	28	6,3	65	9,4	97	12,9	133	16,7	172
41410045	CM 10x51	10	5	51	27	24	8,9	3,2	28	7,3	65	10,9	97	15,0	134	19,4	173
41410053	CM 10x64	10	5	64	34	30	7,5	3,9	30	9,1	68	13,7	103	18,8	141	24,3	182
41410061	CM 10x76	10	5	76	40	36	5,3	4,7	25	10,8	57	16,3	86	22,4	119	28,9	153
41410069	CM 13x25	12,5	6,3	25	13	12	30,0	1,5	46	3,6	107	5,3	160	7,4	221	9,5	285
41410077	CM 13x32	12,5	6,3	32	17	15	24,8	2,0	49	4,6	113	6,9	170	9,5	234	12,2	303
41410085	CM 13x38	12,5	6,3	38	20	18	21,4	2,3	50	5,4	116	8,1	173	11,2	239	14,4	308
41410093	CM 13x44	12,5	6,3	44	23	21	18,5	2,7	50	6,3	116	9,4	174	12,9	239	16,7	309
41410101	CM 13x51	12,5	6,3	51	27	24	15,5	3,2	49	7,3	113	10,9	169	15,0	233	19,4	301
41410109	CM 13x64	12,5	6,3	64	36	30	12,1	3,9	48	9,1	110	13,7	165	18,8	228	24,3	294

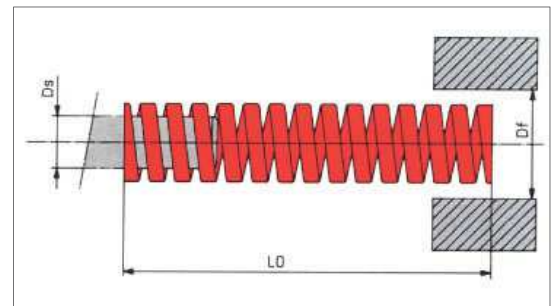
Molla per carichi medi CM - Medium duty spring CM
ART. 41410

Dati tecnici / Technical data																	
cod. code	tipo type	Df [mm]	Ds [mm]	LO [mm]	Lb [mm]	fb [mm]	Rg [N/mm]	13% fb		30% fb		45% fb		62% fb		80% fb	
								f [mm]	P [N]	f [mm]	P [N]	f [mm]	P [N]	f [mm]	P [N]	f [mm]	P [N]
41410117	CM 13x76	12,5	6,3	76	40	36	10,2	4,7	48	10,8	111	16,3	166	22,4	228	28,9	295
41410125	CM 13x89	12,5	6,3	89	47	42	8,4	5,5	46	12,7	106	19,0	160	26,2	220	33,8	284
41410133	CM 16x25	16	8	25	13	12	49,4	1,5	76	3,6	176	5,3	264	7,4	364	9,5	469
41410141	CM 16x32	16	8	32	17	15	37,1	2,0	74	4,6	170	6,9	255	9,5	351	12,2	453
41410149	CM 16x38	16	8	38	20	18	33,9	2,3	79	5,4	183	8,1	275	11,2	378	14,4	488
41410157	CM 16x44	16	8	44	23	21	30,0	2,7	81	6,3	188	9,4	282	12,9	388	16,7	501
41410165	CM 16x51	16	8	51	27	24	26,4	3,2	83	7,3	192	10,9	288	15,0	397	19,4	512
41410173	CM 16x64	16	8	64	34	30	20,5	3,9	81	9,1	187	13,7	280	18,8	386	24,3	498
41410181	CM 16x76	16	8	76	40	36	17,8	4,7	84	10,8	193	16,3	289	22,4	399	28,9	514
41410189	CM 16x89	16	8	89	47	42	15,2	5,5	83	12,7	193	19,0	289	26,2	398	33,8	514
41410197	CM 16x102	16	8	102	53	49	13,5	6,3	85	14,6	196	21,8	295	30,1	406	38,8	524
41410205	CM 19x25	20	10	25	13	12	98,0	1,5	150	3,5	345	5,3	518	7,3	714	9,4	921
41410213	CM 19x32	20	10	32	17	15	72,6	2,0	142	4,5	327	6,8	490	9,3	675	12,0	871
41410221	CM 19x38	20	10	38	20	18	56,0	2,3	127	5,3	294	7,9	441	10,9	608	14,0	784
41410229	CM 19x44	20	10	44	23	21	47,5	2,7	127	6,2	294	9,3	441	12,8	607	16,5	784
41410237	CM 19x51	20	10	51	27	24	41,7	3,1	129	7,1	297	10,7	446	14,7	614	19,0	792
41410245	CM 19x64	20	10	64	34	30	32,3	3,9	126	9,0	291	13,5	436	18,6	601	24,0	775
41410253	CM 19x76	20	10	76	41	35	25,1	4,6	114	10,5	264	15,8	395	21,7	545	28,0	703
41410261	CM 19x89	20	10	89	48	41	22,0	5,4	118	12,4	272	18,6	408	25,6	563	33,0	726
41410269	CM 19x102	20	10	102	54	48	19,8	6,2	122	14,3	282	21,4	423	29,5	583	38,0	752
41410277	CM 19x115	20	10	115	61	54	18,1	7,0	126	16,1	292	24,2	438	33,3	603	43,0	778
41410285	CM 19x127	20	10	127	67	60	16,6	7,8	129	18,0	299	27,0	448	37,2	618	48,0	797
41410293	CM 19x139	20	10	139	74	65	15,1	8,5	128	19,5	294	29,3	442	40,3	609	52,0	785
41410301	CM 19x152	20	10	152	81	71	13,2	9,3	122	21,4	282	32,1	423	44,2	583	57,0	752
41410309	CM 26x25	25	12,5	25	13	12	147,0	1,5	225	3,5	518	5,3	777	7,3	1071	9,4	1382
41410317	CM 26x32	25	12,5	32	17	15	118,0	2,0	230	4,5	531	6,8	797	9,3	1097	12,0	1416
41410325	CM 26x38	25	12,5	38	20	18	93,0	2,3	212	5,3	488	7,9	732	10,9	1009	14,0	1302
41410333	CM 26x44	25	12,5	44	23	21	80,8	2,7	217	6,2	500	9,3	750	12,8	1033	16,5	1333
41410341	CM 26x51	25	12,5	51	27	24	68,6	3,1	212	7,1	489	10,7	733	14,7	1010	19,0	1303
41410349	CM 26x64	25	12,5	64	34	30	53,0	3,9	207	9,0	477	13,5	716	18,6	986	24,0	1272
41410357	CM 26x76	25	12,5	76	41	35	43,2	4,6	197	10,5	454	15,8	680	21,7	937	28,0	1210
41410365	CM 26x89	25	12,5	89	48	41	38,2	5,4	205	12,4	473	18,6	709	25,6	977	33,0	1261
41410373	CM 26x102	25	12,5	102	54	48	33,0	6,2	204	14,3	470	21,4	705	29,5	972	38,0	1254
41410381	CM 26x115	25	12,5	115	61	54	28,0	7,0	196	16,1	452	24,2	677	33,3	933	43,0	1204
41410389	CM 26x127	25	12,5	127	67	60	25,9	7,8	202	18,0	466	27,0	699	37,2	963	48,0	1243
41410397	CM 26x139	25	12,5	139	74	65	23,2	8,5	196	19,5	452	29,3	679	40,3	935	52,0	1206
41410410	CM 26x152	25	12,5	152	81	71	20,8	9,3	193	21,4	445	32,1	667	44,2	919	57,0	1186
41410413	CM 26x178	25	12,5	178	94	84	17,8	10,9	194	25,1	447	37,7	671	51,9	924	67,0	1193
41410421	CM 26x203	25	12,5	203	108	95	15,8	12,4	195	28,5	450	42,8	675	58,9	931	76,0	1201
41410429	CM 32x38	32	16	38	20	18	185,0	2,3	421	5,3	971	7,9	1457	10,9	2007	14,0	2590
41410437	CM 32x44	32	16	44	23	21	158,0	2,7	424	6,2	978	9,3	1466	12,8	2020	16,5	2607
41410445	CM 32x51	32	16	51	27	24	134,0	3,1	414	7,1	955	10,7	1432	14,7	1973	19,0	2546
41410453	CM 32x64	32	16	64	34	30	99,0	3,9	386	9,0	891	13,5	1337	18,6	1841	24,0	2376
41410461	CM 32x76	32	16	76	41	35	80,5	4,6	366	10,5	845	15,8	1268	21,7	1747	28,0	2254
41410469	CM 32x89	32	16	89	48	41	69,1	5,4	371	12,4	855	18,6	1283	25,6	1767	33,0	2280
41410477	CM 32x102	32	16	102	54	48	58,8	6,2	363	14,3	838	21,4	1257	29,5	1732	38,0	2234
41410485	CM 32x115	32	16	115	61	54	51,5	7,0	360	16,1	830	24,2	1246	33,3	1716	43,0	2215
41410493	CM 32x127	32	16	127	67	60	44,8	7,8	349	18,0	806	27,0	1210	37,2	1667	48,0	2150
41410501	CM 32x152	32	16	152	81	71	37,8	9,3	350	21,4	808	32,1	1212	44,2	1670	57,0	2155
41410509	CM 32x178	32	16	178	94	84	32,5	10,9	354	25,1	817	37,7	1225	51,9	1688	67,0	2178
41410517	CM 32x203	32	16	203	107	95	28,9	12,4	357	28,5	824	42,8	1235	58,9	1702	76,0	2196
41410525	CM 32x254	32	16	254	135	119	21,4	15,4	330	35,6	762	53,4	1144	73,6	1576	95,0	2033
41410533	CM 32x305	32	16	305	162	143	18,3	18,5	339	42,8	782	64,1	1173	88,4	1617	114,0	2086
41410541	CM 38x51	40	20	51	27	24	181,6	3,1	561	7,1	1294	10,7	1941	14,7	2674	19,0	3450
41410549	CM 38x64	40	20	64	34	30	140,0	3,9	546	9,0	1260	13,5	1890	18,6	2604	24,0	3360
41410557	CM 38x76	40	20	76	41	35	108,0	4,6	491	10,5	1134	15,8	1701	21,7	2344	28,0	3024
41410565	CM 38x89	40	20	89	48	41	90,7	5,4	486	12,4	1122	18,6	1684	25,6	2320	33,0	2993
41410573	CM 38x102	40	20	102	54	48	81,0	6,2	500	14,3	1154	21,4	1731	29,5	2385	38,0	3078
41410581	CM 38x115	40	20	115	61	54	71,8	7,0	502	16,1	1158	24,2	1737	33,3	2393	43,0	3087
41410589	CM 38x127	40	20	127	67	60	62,7	7,8	489	18,0	1129	27,0	1693	37,2	2332	48,0	3010
41410597	CM 38x152	40	20	152	81	71	51,6	9,3	478	21,4	1103	32,1	1654	44,2	2279	57,0	2941
41410605	CM 38x178	40	20	178	94	84	44,1	10,9	480	25,1	1108	37,7	1662	51,9	2290	67,0	2955
41410613	CM 38x203	40	20	203	108	95	36,7	12,4	453	28,5	1046	42,8	1569	58,9	2162	76,0	2789
41410621	CM 38x254	40	20	254	135	119	30,1	15,4	465	35,6	1072	53,4	1608	73,6	2216	95,0	2860
41410629	CM 38x305	40	20	305	162	143	24,6	18,5	456	42,8	1052	64,1	1577	88,4	2173	114,0	2804
41410653	CM 51x102	50	25	102	54	48	119,0	6,2	735	14,3	1696	21,4	2544	29,5	3505	38,0	4522
41410661	CM 51x127	50	25	127	67	60	97,0	7,8	757	18,0	1746	27,0	2619	37,2	3608	48,0	4656
41410735	CM 63x102	63	38	102	54	48	221,0	6,2	1365	14,3	3149	21,4	4724	29,5	6508	38,0	8398
41410743	CM 63x115	63	38	115	61	54	187,0	7,0	1307	16,1	3015	24,2	4523	33,3	6232	43,0	8041
41410751	CM 63x127	63	38	127	67	60	168,0	7,8	1310	18,0	3024	27,0	4536	37,2	6250	48,0	8064

Molla per carichi forti CF, rosso
Heavy duty spring CF, red
Descrizione:

Molla a sezione rettangolare per carichi forti, serie ISO 10243 CF. Colore rosso. Materiale acciaio al cromo-vanadio. Con questo tipo di materiale l'ampiezza di sollecitazione delle molle, con garanzia di lunga durata a fatica, è pari a 40 kg/mm², con un valore massimo consigliato di 80 kg/mm², corrispondente al valore della freccia f pari al 62% della freccia a blocco fb.

Heavy duty spring with rectangular wire section, serie ISO 10243 CF. Colour red. Material chromium-vanadium steel. With this type of material the recommended stress amplitude of the springs, guaranteed for long-life resistance to fatigue, is 40 kg/mm², with a maximum recommended value of 80 kg/mm², correspondent to a deflection f equal to 62% of solid deflection fb.


ART. 41415
Dati tecnici / Technical data

cod. code	tipo type	Df [mm]	Ds [mm]	L0 [mm]	Lb [mm]	fb [mm]	Rg [N/mm]	13% fb f [mm]	P [N]	30% fb f [mm]	P [N]	45% fb f [mm]	P [N]	62% fb f [mm]	P [N]	80% fb f [mm]	P [N]
41415013	CF 10x25	10	5	25	16	9	22,1	1,2	27	2,8	62	4,2	93	5,8	128	7,5	166
41415021	CF 10x32	10	5	32	20	12	17,5	1,5	27	3,5	61	5,3	92	7,3	127	9,6	168
41415029	CF 10x38	10	5	38	24	14	17,1	1,8	31	4,2	72	6,3	108	8,7	148	11,4	195
41415037	CF 10x44	10	5	44	27	17	15,0	2,2	33	5,1	77	7,7	115	10,5	158	13,2	198
41415045	CF 10x51	10	5	51	32	19	12,8	2,5	32	5,7	73	8,6	109	11,8	151	15,3	196
41415053	CF 10x64	10	5	64	39	25	10,7	3,3	35	7,5	80	11,3	120	15,5	166	19,2	205
41415061	CF 10x76	10	5	76	47	29	7,5	3,8	28	8,7	65	13,1	98	18,0	135	22,8	171
41415069	CF 10x305	10	5	305	185	120	2,1	15,6	33	36,0	76	54,0	113	74,4	156	91,5	192
41415077	CF 13x25	12,5	6,3	25	16	9	42,1	1,1	48	2,6	110	3,9	165	5,4	227	7,5	316
41415085	CF 13x32	12,5	6,3	32	21	11	33,2	1,4	47	3,3	110	5,0	164	6,8	226	9,6	319
41415093	CF 13x38	12,5	6,3	38	24	14	29,3	1,8	51	4,1	119	6,1	178	8,4	245	11,4	334
41415101	CF 13x44	12,5	6,3	44	28	16	24,6	2,1	51	4,8	118	7,2	177	9,9	244	13,2	325
41415109	CF 13x51	12,5	6,3	51	32	19	19,6	2,5	48	5,7	112	8,6	168	11,8	231	15,3	300
41415117	CF 13x64	12,5	6,3	64	40	24	15,0	3,1	47	7,2	108	10,8	162	14,9	223	19,2	288
41415125	CF 13x76	12,5	6,3	76	47	29	13,2	3,8	50	8,7	115	13,1	172	18,0	237	22,8	301
41415133	CF 13x89	12,5	6,3	89	56	33	11,4	4,3	49	9,9	113	14,9	169	20,5	233	26,7	304
41415141	CF 13x305	12,5	6,3	305	185	120	2,8	15,6	44	36,0	101	54,0	151	74,4	208	91,5	256
41415149	CF 16x25	16	8	25	16	9	75,7	1,1	86	2,6	198	3,9	296	5,4	408	7,5	568
41415157	CF 16x32	16	8	32	21	11	52,8	1,4	76	3,3	174	5,0	261	6,8	360	9,6	507
41415165	CF 16x38	16	8	38	24	14	48,5	1,8	86	4,1	199	6,2	299	8,5	412	11,4	553
41415173	CF 16x44	16	8	44	28	16	42,8	2,0	87	4,7	202	7,1	302	9,7	417	13,2	565
41415181	CF 16x51	16	8	51	32	19	37,1	2,4	89	5,6	206	8,3	309	11,5	426	15,3	568
41415189	CF 16x64	16	8	64	40	24	30,3	3,1	93	7,1	214	10,6	320	14,6	441	19,2	582
41415197	CF 16x76	16	8	76	47	29	25,7	3,8	97	8,7	224	13,1	335	18,0	462	22,8	586
41415205	CF 16x89	16	8	89	54	35	21,7	4,5	97	10,4	225	15,5	337	21,4	464	26,7	579
41415213	CF 16x102	16	8	102	62	40	19,3	5,2	100	12,0	232	18,0	347	24,8	479	30,6	591
41415221	CF 16x305	16	8	305	183	122	7,1	15,9	113	36,6	260	54,9	390	75,6	537	91,5	650
41415229	CF 19x25	20	10	25	17	8	216,0	1,1	236	2,5	544	3,8	816	5,2	1125	7,5	1620
41415237	CF 19x32	20	10	32	21	11	168,0	1,4	229	3,2	529	4,7	794	6,5	1094	9,6	1613
41415245	CF 19x38	20	10	38	25	13	129,0	1,6	210	3,8	484	5,6	726	7,8	1000	11,0	1419
41415253	CF 19x44	20	10	44	29	15	112,0	1,9	211	4,4	487	6,5	731	9,0	1007	13,0	1456
41415261	CF 19x51	20	10	51	34	17	94,0	2,1	202	5,0	465	7,4	698	10,2	962	15,0	1410
41415269	CF 19x64	20	10	64	43	21	72,1	2,7	197	6,3	454	9,5	681	13,0	939	19,0	1370
41415277	CF 19x76	20	10	76	50	26	59,7	3,4	202	7,8	466	11,7	698	16,1	962	23,0	1373
41415285	CF 19x89	20	10	89	59	30	50,5	3,9	197	9,0	455	13,5	682	18,6	939	27,0	1364
41415293	CF 19x102	20	10	102	67	35	44,2	4,6	201	10,5	464	15,8	696	21,7	959	31,0	1370
41415301	CF 19x115	20	10	115	75	40	38,4	5,2	200	12,0	461	18,0	691	24,8	952	35,0	1344
41415309	CF 19x127	20	10	127	83	44	34,1	5,7	195	13,2	450	19,8	675	27,3	930	38,0	1296
41415317	CF 19x139	20	10	139	90	49	31,0	6,4	197	14,7	456	22,1	684	30,4	942	42,0	1302
41415325	CF 19x152	20	10	152	99	53	28,2	6,9	194	15,9	448	23,9	673	32,9	927	46,0	1297
41415333	CF 19x305	20	10	305	197	108	15,0	14,0	211	32,4	486	48,6	729	67,0	1004	91,0	1365
41415341	CF 26x25	25	12,5	25	16	9	375,0	1,2	439	2,7	1013	4,1	1519	5,6	2093	7,5	2813
41415349	CF 26x32	25	12,5	32	21	11	297,0	1,4	405	3,2	936	4,7	1403	6,5	1933	9,6	2851
41415357	CF 26x38	25	12,5	38	25	13	219,0	1,7	370	3,9	854	5,9	1281	8,1	1765	11,0	2409
41415365	CF 26x44	25	12,5	44	28	16	187,0	2,0	377	4,7	870	7,0	1304	9,6	1797	13,0	2431
41415373	CF 26x51	25	12,5	51	33	18	156,0	2,3	365	5,4	842	8,1	1264	11,2	1741	15,0	2340
41415381	CF 26x64	25	12,5	64	41	23	123,0	2,9	360	6,8	830	10,1	1245	14,0	1716	19,0	2337
41415389	CF 26x76	25	12,5	76	48	28	99,0	3,6	354	8,3	817	12,4	1225	17,1	1688	23,0	2277
41415397	CF 26x89	25	12,5	89	56	33	84,0	4,2	355	9,8	819	14,6	1229	20,2	1693	27,0	2268
41415405	CF 26x102	25	12,5	102	64	38	73,0	4,9	356	11,3	821	16,9	1232	23,3	1697	31,0	2263
41415413	CF 26x115	25	12,5	115	72	43	65,0	5,6	361	12,8	833	19,2	1249	26,5	1721	35,0	2276
41415421	CF 26x127	25	12,5	127	80	47	57,7	6,1	353	14,1	814	21,2	1220	29,1	1681	38,0	2193
41415429	CF 26x139	25	12,5	139	87	52	52,7	6,8	356	15,6	822	23,4	1233	32,2	1699	42,0	2213
41415437	CF 26x152	25	12,5	152	94	58	47,8	7,5	357	17,3	825	25,9	1237	35,7	1704	46,0	2199
41415445	CF 26x178	25	12,5	178	112	66	41,0	8,6	353	19,9	815	29,8	1222	41,1	1684	53,0	2173
41415453	CF 26x203	25	12,5	203	127	76	35,8	9,9	355	22,9	819	34,3	1228	47,3	1692	61,0	2184
41415461	CF 26x305	25	12,5	305	191	114	22,9	14,8	339	34,1	781	51,2	1172	70,5	1615	91,0	2084

Continua a pag. successiva ...

Continua da pag. precedente ...

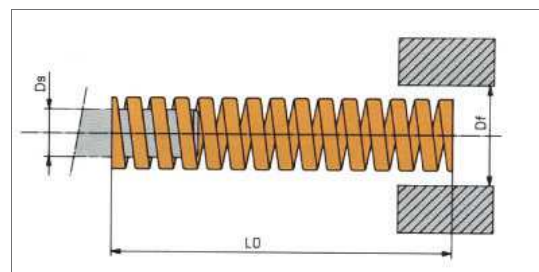
ART. 41415

Dati tecnici / Technical data																	
cod. code	tipo type	Df [mm]	Ds [mm]	LO [mm]	Lb [mm]	fb [mm]	Rg [N/mm]	f 13% fb [mm]	P 13% fb [N]	f 30% fb [mm]	P 30% fb [N]	f 45% fb [mm]	P 45% fb [N]	f 62% fb [mm]	P 62% fb [N]	f 80% fb [mm]	P 80% fb [N]
41415469	CF 32x38	32	16	38	24	14	388,0	1,8	694	4,1	1601	6,2	2401	8,5	3308	11,0	4268
41415477	CF 32x44	32	16	44	28	16	324,0	2,1	684	4,9	1580	7,3	2369	10,1	3264	13,0	4212
41415485	CF 32x51	32	16	51	32	19	272,0	2,4	663	5,6	1530	8,4	2295	11,6	3162	15,0	4080
41415493	CF 32x64	32	16	64	40	24	212,0	3,1	655	7,1	1511	10,7	2266	14,7	3122	19,0	4028
41415501	CF 32x76	32	16	76	47	29	172,0	3,7	643	8,6	1484	12,9	2225	17,8	3066	23,0	3956
41415509	CF 32x89	32	16	89	55	34	141,0	4,4	619	10,1	1428	15,2	2141	20,9	2950	27,0	3807
41415517	CF 32x102	32	16	102	63	39	122,0	5,0	615	11,6	1418	17,4	2127	24,0	2931	31,0	3782
41415525	CF 32x115	32	16	115	71	44	107,0	5,7	609	13,1	1404	19,7	2107	27,1	2902	35,0	3745
41415533	CF 32x127	32	16	127	79	48	93,0	6,2	574	14,3	1325	21,4	1988	29,5	2739	38,0	3534
41415541	CF 32x139	32	16	139	86	53	86,0	6,8	587	15,8	1355	23,6	2032	32,6	2799	42,0	3612
41415549	CF 32x152	32	16	152	94	58	78,0	7,5	583	17,3	1346	25,9	2018	35,7	2781	46,0	3588
41415557	CF 32x178	32	16	178	112	66	67,2	8,6	579	19,9	1336	29,8	2003	41,1	2760	53,0	3562
41415565	CF 32x203	32	16	203	127	76	59,1	9,9	586	22,9	1352	34,3	2028	47,3	2794	61,0	3605
41415573	CF 32x254	32	16	254	159	95	46,4	12,4	573	28,5	1322	42,8	1984	58,9	2733	76,0	3526
41415581	CF 32x305	32	16	305	191	114	38,0	14,8	562	34,1	1297	51,2	1945	70,5	2680	91,0	3458
41415589	CF 38x51	40	20	51	32	19	350,0	2,4	853	5,6	1969	8,4	2953	11,6	4069	15,0	5250
41415597	CF 38x64	40	20	64	40	24	269,0	3,1	831	7,1	1917	10,7	2875	14,7	3961	19,0	5111
41415605	CF 38x76	40	20	76	47	29	219,0	3,7	819	8,6	1889	12,9	2833	17,8	3904	23,0	5037
41415613	CF 38x89	40	20	89	55	34	190,0	4,4	834	10,1	1924	15,2	2886	20,9	3976	27,0	5130
41415621	CF 38x102	40	20	102	63	39	163,0	5,0	821	11,6	1895	17,4	2842	24,0	3916	31,0	5053
41415629	CF 38x115	40	20	115	71	44	142,0	5,7	808	13,1	1864	19,7	2796	27,1	3852	35,0	4970
41415637	CF 38x127	40	20	127	79	48	128,0	6,2	790	14,3	1824	21,4	2736	29,5	3770	38,0	4864
41415645	CF 38x139	40	20	139	87	53	115,0	6,8	785	15,8	1811	23,6	2717	32,6	3743	42,0	4830
41415653	CF 38x152	40	20	152	94	58	105,0	7,5	785	17,3	1811	25,9	2717	35,7	3743	46,0	4830
41415661	CF 38x178	40	20	178	112	66	89,0	8,6	767	19,9	1769	29,8	2653	41,1	3656	53,0	4717
41415669	CF 38x203	40	20	203	127	76	77,0	9,9	763	22,9	1761	34,3	2642	47,3	3640	61,0	4697
41415677	CF 38x254	40	20	254	159	95	61,0	12,4	753	28,5	1739	42,8	2608	58,9	3593	76,0	4636
41415685	CF 38x305	40	20	305	191	114	51,0	14,8	754	34,1	1740	51,2	2611	70,5	3597	91,0	4641
41415693	CF 51x64	50	25	64	40	24	413,0	3,1	1275	7,1	2943	10,7	4414	14,7	6081	19,0	7847
41415701	CF 51x76	50	25	76	47	29	339,0	3,7	1267	8,6	2924	12,9	4386	17,8	6043	23,0	7797
41415709	CF 51x89	50	25	89	55	34	288,0	4,4	1264	10,1	2916	15,2	4374	20,9	6026	27,0	7776
41415717	CF 51x102	50	25	102	63	39	245,0	5,0	1234	11,6	2848	17,4	4272	24,0	5886	31,0	7595
41415725	CF 51x115	50	25	115	71	44	215,0	5,7	1223	13,1	2822	19,7	4233	27,1	5832	35,0	7525
41415733	CF 51x127	50	25	127	79	48	192,0	6,2	1186	14,3	2736	21,4	4104	29,5	5654	38,0	7296
41415741	CF 51x139	50	25	139	86	53	168,0	6,8	1147	15,8	2646	23,6	3969	32,6	5468	42,0	7056
41415749	CF 51x152	50	25	152	94	58	154,0	7,5	1151	17,3	2657	25,9	3985	35,7	5490	46,0	7084
41415757	CF 51x178	50	25	178	112	66	134,0	8,6	1154	19,9	2663	29,8	3995	41,1	5504	53,0	7102
41415765	CF 51x203	50	25	203	127	76	117,0	9,9	1160	22,9	2676	34,3	4015	47,3	5531	61,0	7137
41415773	CF 51x254	50	25	254	159	95	89,0	12,4	1099	28,5	2537	42,8	3805	58,9	5242	76,0	6764
41415781	CF 51x305	50	25	305	191	114	73,0	14,8	1079	34,1	2491	51,2	3737	70,5	5148	91,0	6643

Molla per carichi extra forti CXF, giallo
Extra-heavy duty spring CXF, yellow
Descrizione:

Molla a sezione rettangolare per carichi extra forti, serie ISO 10243 CXF. Colore giallo. Materiale acciaio al cromo-vanadio. Con questo tipo di materiale l'ampiezza di sollecitazione delle molle, con garanzia di lunga durata a fatica, è pari a 40 kg/mm², con un valore massimo consigliato di 80 kg/mm², corrispondente al valore della freccia f pari al 62% della freccia a blocco fb.

Extra-heavy duty spring with rectangular wire section, serie ISO 10243 CXF. Colour yellow. Material chromium-vanadium steel. With this type of material the recommended stress amplitude of the springs, guaranteed for long-life resistance to fatigue, is 40 kg/mm², with a maximum recommended value of 80 kg/mm², correspondent to a deflection f equal to 62% of solid deflection fb.

ART. 41420


Scheda tecnica a pag. successiva ...

*Legenda per le schede
tecniche delle molle
a pagina 261*

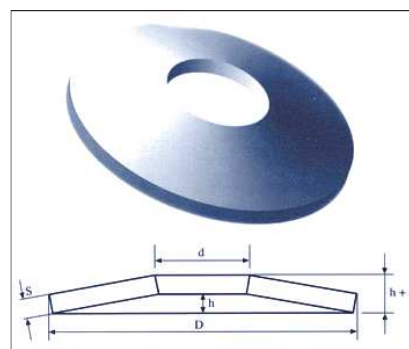
ART. 41420																	
Dati tecnici / Technical data																	
cod. code	tipo type	Df	Ds	LO	Lb	fb	Rg	13% fb		30% fb		45% fb		62% fb		80% fb	
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N/mm]	f [mm]	P [N]	f [mm]	P [N]	f [mm]	P [N]	f [mm]	P [N]	f [mm]	P [N]
41420013	CXF 10X 25	10	5	25	17	8	36,8	1,0	37	2,3	86	3,5	128	4,8	177	6,2	228
41420021	CXF 10X 32	10	5	32	22	10	27,9	1,3	36	3,0	84	4,5	126	6,2	173	8,0	223
41420029	CXF 10X 38	10	5	38	26	12	23,7	1,5	37	3,6	84	5,3	127	7,4	174	9,5	225
41420037	CXF 10X 44	10	5	44	30	14	19,2	1,8	34	4,1	79	6,2	119	8,5	164	11,0	211
41420045	CXF 10X 51	10	5	51	35	16	16,5	2,1	35	4,9	80	7,3	121	10,1	166	13,0	215
41420053	CXF 10X 64	10	5	64	44	20	13,2	2,6	34	6,0	79	9,0	119	12,4	164	16,0	211
41420061	CXF 10X 76	10	5	76	52	24	10,9	3,1	34	7,1	78	10,7	116	14,7	161	19,0	207
41420069	CXF 13X 25	13	7	25	17	8	58,5	1,0	59	2,3	136	3,5	204	4,8	281	6,2	363
41420077	CXF 13X 32	13	7	32	22	10	43,9	1,3	57	3,0	132	4,5	198	6,2	272	8,0	351
41420085	CXF 13X 38	13	7	38	26	12	36,0	1,5	56	3,6	128	5,3	192	7,4	265	9,5	342
41420093	CXF 13X 44	13	7	44	30	14	30,3	1,8	54	4,1	125	6,2	187	8,5	258	11,0	333
41420101	CXF 13X 51	13	7	51	35	16	26,2	2,1	55	4,9	128	7,3	192	10,1	264	13,0	341
41420109	CXF 13X 64	13	7	64	44	20	21,2	2,6	55	6,0	127	9,0	191	12,4	263	16,0	339
41420117	CXF 13X 76	13	7	76	52	24	17,1	3,1	53	7,1	122	10,7	183	14,7	252	19,0	325
41420125	CXF 13X 89	13	7	89	61	28	14,5	3,6	52	8,3	120	12,4	179	17,1	247	22,0	319
41420133	CXF 16X 25	16	8	25	17	8	118,0	1,0	119	2,3	274	3,5	412	4,8	567	6,2	732
41420141	CXF 16X 32	16	8	32	22	10	89,0	1,3	116	3,0	267	4,5	401	6,2	552	8,0	712
41420149	CXF 16X 38	16	8	38	26	12	72,1	1,5	111	3,6	257	5,3	385	7,4	531	9,5	685
41420157	CXF 16X 44	16	8	44	30	14	60,9	1,8	109	4,1	251	6,2	377	8,5	519	11,0	670
41420165	CXF 16X 51	16	8	51	35	16	52,3	2,1	110	4,9	255	7,3	382	10,1	527	13,0	680
41420173	CXF 16X 64	16	8	64	44	20	41,2	2,6	107	6,0	247	9,0	371	12,4	511	16,0	659
41420181	CXF 16X 76	16	8	76	52	24	34,1	3,1	105	7,1	243	10,7	364	14,7	502	19,0	648
41420189	CXF 16X 89	16	8	89	61	28	29,5	3,6	105	8,3	243	12,4	365	17,1	503	22,0	649
41420197	CXF 16X102	16	8	102	69	33	25,6	4,2	108	9,8	250	14,6	374	20,2	516	26,0	666
41420205	CXF 19X 25	20	10	25	17	8	293,0	1,0	295	2,3	681	3,5	1022	4,8	1408	6,2	1817
41420213	CXF 19X 32	20	10	32	22	10	224,0	1,3	291	3,0	672	4,5	1008	6,2	1389	8,0	1792
41420221	CXF 19X 38	20	10	38	26	12	177,0	1,5	273	3,6	631	5,3	946	7,4	1303	9,5	1682
41420229	CXF 19X 44	20	10	44	30	14	149,0	1,8	266	4,1	615	6,2	922	8,5	1270	11,0	1639
41420237	CXF 19X 51	20	10	51	35	16	128,0	2,1	270	4,9	624	7,3	936	10,1	1290	13,0	1664
41420245	CXF 19X 64	20	10	64	44	20	99,0	2,6	257	6,0	594	9,0	891	12,4	1228	16,0	1584
41420253	CXF 19X 76	20	10	76	52	24	81,7	3,1	252	7,1	582	10,7	873	14,7	1203	19,0	1552
41420261	CXF 19X 89	20	10	89	61	28	69,5	3,6	248	8,3	573	12,4	860	17,1	1185	22,0	1529
41420269	CXF 19X102	20	10	102	69	33	60,6	4,2	256	9,8	591	14,6	886	20,2	1221	26,0	1576
41420277	CXF 19X115	20	10	115	79	36	53,0	4,7	250	10,9	576	16,3	865	22,5	1191	29,0	1537
41420285	CXF 19X127	20	10	127	87	40	47,5	5,2	247	12,0	570	18,0	855	24,8	1178	32,0	1520
41420293	CXF 19X139	20	10	139	95	44	43,0	5,7	245	13,1	564	19,7	847	27,1	1166	35,0	1505
41420301	CXF 19X152	20	10	152	104	48	39,0	6,2	241	14,3	556	21,4	834	29,5	1149	38,0	1482
41420309	CXF 26X 38	26	13	38	26	12	346,0	1,5	534	3,6	1233	5,3	1849	7,4	2547	9,5	3287
41420317	CXF 26X 44	26	13	44	30	14	244,0	1,8	436	4,1	1007	6,2	1510	8,5	2080	11,0	2684
41420325	CXF 26X 51	26	13	51	35	16	207,5	2,1	438	4,9	1012	7,3	1517	10,1	2091	13,0	2698
41420333	CXF 26X 64	26	13	64	44	20	161,0	2,6	419	6,0	966	9,0	1449	12,4	1996	16,0	2576
41420341	CXF 26X 76	26	13	76	52	24	130,8	3,1	404	7,1	932	10,7	1398	14,7	1926	19,0	2485
41420349	CXF 26X 89	26	13	89	61	28	110,5	3,6	395	8,3	912	12,4	1367	17,1	1884	22,0	2431
41420357	CXF 26X102	26	13	102	69	33	96,3	4,2	407	9,8	939	14,6	1408	20,2	1940	26,0	2504
41420365	CXF 26X115	26	13	115	79	33	85,7	4,7	404	10,9	932	16,3	1398	22,5	1926	29,0	2485
41420373	CXF 26X127	26	13	127	87	40	76,3	5,2	397	12,0	916	18,0	1373	24,8	1892	32,0	2442
41420381	CXF 26X152	26	13	152	104	48	63,5	6,2	392	14,3	905	21,4	1357	29,5	1870	38,0	2413
41420389	CXF 26X178	26	13	178	123	55	53,9	7,2	385	16,5	889	24,8	1334	34,1	1838	44,0	2372
41420397	CXF 26X203	26	13	203	139	64	47,0	8,3	390	19,1	899	28,7	1348	39,5	1858	51,0	2397
41420405	CXF 32X 38	32	16	38	26	12	528,2	1,5	815	3,6	1882	5,3	2823	7,4	3889	9,5	5018
41420413	CXF 32X 44	32	16	44	30	14	424,4	1,8	759	4,1	1751	6,2	2626	8,5	3618	11,0	4668
41420421	CXF 32X 51	32	16	51	35	16	353,0	2,1	746	4,9	1721	7,3	2581	10,1	3556	13,0	4589
41420429	CXF 32X 64	32	16	64	44	20	269,2	2,6	700	6,0	1615	9,0	2423	12,4	3338	16,0	4307
41420437	CXF 32X 76	32	16	76	52	24	218,5	3,1	675	7,1	1557	10,7	2335	14,7	3217	19,0	4152
41420445	CXF 32X 89	32	16	89	61	28	180,3	3,6	645	8,3	1487	12,4	2231	17,1	3074	22,0	3967
41420453	CXF 32X102	32	16	102	69	33	155,0	4,2	655	9,8	1511	14,6	2267	20,2	3123	26,0	4030
41420461	CXF 32X115	32	16	115	79	36	140,0	4,7	660	10,9	1523	16,3	2284	22,5	3147	29,0	4060
41420469	CXF 32X127	32	16	127	87	40	124,0	5,2	645	12,0	1488	18,0	2232	24,8	3075	32,0	3968
41420477	CXF 32X152	32	16	152	104	48	102,0	6,2	630	14,3	1454	21,4	2180	29,5	3004	38,0	3876
41420485	CXF 32X178	32	16	178	123	55	88,2	7,2	631	16,5	1455	24,8	2183	34,1	3008	44,0	3881
41420493	CXF 32X203	32	16	203	139	64	76,0	8,3	630	19,1	1454	28,7	2180	39,5	3004	51,0	3876
41420501	CXF 32X254	32	16	254	174	80	60,8	10,4	632	24,0	1459	36,0	2189	49,6	3016	64,0	3891
41420509	CXF 32X305	32	16	305	210	95	49,0	12,4	605	28,5	1397	42,8	2095	58,9	2886	76,0	3724
41420517	CXF 38X 51																

**Molla a tazza tipo DIN 2093
Belleville washer DIN 2093**
ART. 41443

Descrizione:

Molla a tazza tipo DIN 2093. Materiale acciaio per molle.

Belleville washer DIN 2093. Material spring steel.



ART. 41443											
Dati tecnici / Technical data											
cod. code	D	d	S	h	h+S	cod. code	D	d	S	h	h+S
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
41443087	8	4,2	0,40	0,20	0,60	41443386	40	16,3	2,00	1,10	3,10
41443100	10	5,2	0,40	0,30	0,70	41443399	40	20,4	1,50	1,15	2,65
41443113	12,5	6,2	0,70	0,30	1,00	41443412	40	20,4	2,00	0,90	3,15
41443126	14	7,2	0,50	0,40	0,90	41443425	40	20,4	2,50	0,90	3,45
41443139	14	7,2	0,80	0,30	1,10	41443438	45	22,4	1,75	1,30	3,05
41443152	15	8,2	0,80	0,40	1,20	41443451	45	22,4	2,50	1,00	3,50
41443161	16	8,2	0,60	0,45	1,05	41443464	50	18,4	2,00	1,50	3,50
41443165	18	9,2	0,70	0,50	1,20	41443477	50	25,4	2,00	1,40	3,40
41443178	18	9,2	1,00	0,40	1,40	41443490	50	25,4	3,00	1,10	4,10
41443191	20	10,2	0,80	0,55	1,35	41443503	56	28,5	2,00	1,60	3,60
41443204	20	10,2	1,10	0,45	1,55	41443516	56	28,5	3,00	1,30	4,30
41443217	22,5	11,2	0,80	0,65	1,45	41443542	60	30,5	3,00	1,70	4,70
41443230	22,5	11,2	1,25	0,50	1,75	41443555	63	31,0	2,50	1,75	4,25
41443243	25	12,2	1,50	0,55	2,05	41443568	63	31,0	3,50	1,40	4,90
41443256	28	10,2	1,00	0,90	1,90	41443581	70	35,5	3,00	2,10	5,10
41443269	28	12,2	1,50	0,75	2,25	41443594	71	36,0	4,00	1,60	5,60
41443282	28	14,2	1,00	0,80	1,80	41443607	80	41,0	3,00	2,30	5,30
41443295	28	14,2	1,50	0,65	2,15	41443620	80	41,0	4,00	2,20	6,20
41443308	31,5	16,3	1,25	0,90	2,15	41443633	80	41,0	5,00	1,70	6,70
41443321	31,5	16,3	1,75	0,70	2,45	41443646	100	41,0	4,00	3,20	7,20
41443334	31,5	16,3	2,00	0,75	2,75	41443659	100	51,0	3,50	2,80	6,30
41443347	34	16,3	2,00	0,85	2,85	41443672	100	51,0	5,00	2,80	7,80
41443360	35,5	18,3	1,25	1,00	2,25	41443685	112	57,0	4,00	3,75	7,20
41443373	35,5	18,3	2,00	0,80	2,80	41443698	140	72,0	5,00	4,70	9,00

www.gnuttibortolo.com
**IL RISPARMIO DI TEMPO E
COSTI PER LE TUE
SOLUZIONI DI LAVORO**

Caratteristiche tecniche del poliuretano — Polyurethan technical data

POLIURETANO - POLYURETHAN 70sh			
CARATTERISTICHE TECNICHE SPECIFICATIONS	NORMA STANDARD	UNITA' UNIT	VALORE VALUE
<i>Durezza Shore</i>	ASTM 2240	A	75
<i>Shore hardness</i>		D	26
<i>temperatura di transizione vetrosa</i>	ASTM 2240	°C	27
<i>vitreous transition temperature</i>			
<i>tensione con allungamento al 50%</i>	ASTM D412	MPa	3
<i>stretch with 50% elongation</i>			
<i>tensione con allungamento al 100%</i>	ASTM D412	MPa	4
<i>stretch with 100% elongation</i>			
<i>tensione con allungamento al 200%</i>	ASTM D412	MPa	7
<i>stretch with 200% elongation</i>			
<i>tensione con allungamento al 300%</i>	ASTM D412	MPa	11
<i>stretch with 300% elongation</i>			
<i>carico di rottura</i>	ASTM D412	MPa	32
<i>tensile strength</i>			
<i>allungamento</i>	ASTM D412	%	510
<i>elongation</i>			
<i>resistenza alla lacerazione</i>	ASTM D64	DIE B, KN/m	48
<i>tearing strength</i>		DIE C, KN/m	45
<i>resistenza allo strappo</i>	ASTM D64	TROUSER	
<i>split resistance</i>		KN/m	15
<i>resilienza</i>	ASTM D2632	%	50
<i>impact resistance</i>			
<i>resistenza all'abrasione</i>	DIN 52516	mg	75
<i>abrasion resistance</i>		mm ³	60

Molla, barra piena in poliuretano MDE535
Full spring, bar made of polyurethan MDE535
Descrizione:

Molla, barra piena in poliuretano MDE535.
Durezza 75 shore, colore rosso.
Per le caratteristiche tecniche del poliuretano consultare l'apposita tabella tecnica a pag. 268.

Full spring, bar made of polyurethan MDE535.
Hardness 75 shore, colour red.
For polyurethane technical data, view its technical data sheet at page 268.

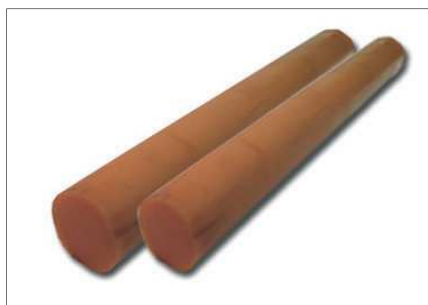

ART. 41457 

ART. 41457		
Dimensioni / Dimensions		
cod. code	diametro diameter [mm]	lunghezza length [mm]
41457123	21,4	500
41457169	25,1	500
41457215	31,3	500
41457261	41,0	500
41457307	50,1	500
41457353	60,0	500

Molla, barra piena in Vulkollan D15
Full spring, bar made of Vulkollan D15
Descrizione:

Molla, barra piena in Vulkollan D15. Durezza 92 shore, colore neutro di intensità variabile essendo le barre fotosensibili.
Per le caratteristiche tecniche del Vulkollan consultare l'apposita tabella tecnica a pag. 270.

Full spring, bar made of Vulkollan D15.
Hardness 92 shore, neutral colour with variable intensity cause bars are photosensitive.
For Vulkollan technical data, view its technical data sheet at page 270.


ART. 41462 

ART. 41462		
Dimensioni / Dimensions		
cod. code	diametro diameter [mm]	lunghezza length [mm]
41462123	15,7	500
41462169	17,5	500
41462190	21,6	500
41462215	25,1	500
41462261	31,3	500
41462307	41,0	500
41462353	50,4	500
41462399	60,0	500
41462445	80,5	500
41462491	102,0	500
41462537	126,6	500

Molla, barra forata in poliuretano MDE535
Drilled spring, bar made of polyurethan MDE535
Descrizione:

Molla, barra forata in poliuretano MDE535. Durezza 75 shore, colore rosso.
Per le caratteristiche tecniche del poliuretano consultare l'apposita tabella tecnica a pag. 268.

Drilled spring, bar made of polyurethan MDE535. Hardness 75 shore, colour red.
For polyurethane technical data, view its technical data sheet at page 268.


ART. 41477 

ART. 41477			
Dimensioni / Dimensions			
cod. Code	diametro diameter [mm]	diam. foro hole's diam. [mm]	lunghezza length [mm]
41477123	25,3	10,3	500
41477169	33,8	13,7	500
41477215	40,9	13,7	500
41477261	50,4	17,0	500
41477307	63,3	17,0	500
41477353	80,6	21,25	500
41477399	101,9	21,1	500

Molla, barra forata in Vulkollan D15
Drilled spring, bar made of Vulkollan D15
Descrizione:

Molla, barra forata in Vulkollan D15. Durezza 92 shore, colore neutro di intensità variabile essendo le barre fotosensibili.
Per le caratteristiche tecniche del Vulkollan consultare l'apposita tabella tecnica a pag. 270.

Drilled spring, bar made of Vulkollan D15. Hardness 92 shore, neutral colour with variable intensity cause bars are photosensitive.
For Vulkollan technical data, view its technical data sheet at page 270.


ART. 41482 

ART. 41482			
Dimensioni / Dimensions			
cod. code	diametro diameter [mm]	diam. Foro hole's diam. [mm]	lunghezza length [mm]
41482169	21,4	8,9	500
41482215	25,1	10,4	500
41482261	33,8	13,7	500
41482307	40,9	13,7	500
41482353	50,5	17,0	500
41482399	63,3	17,0	500
41482445	81,1	21,1	500
41482491	101,9	21,1	500
41482537	127,4	25,95	500

Caratteristiche tecniche del Vulkollan - Vulkollan technical data

VULKOLLAN 90 sh			
CARATTERISTICHE TECNICHE SPECIFICATIONS	ISO	UNITA' UNIT	VALORE VALUE
Durezza Shore	868	A	92
Shore hardness		D	36
Densità	1183	Mg/m ³	1,26
Density			
Tensione con allungamento al 100%	37	Mpa	8
Stretch with 100% elongation			
Tensione con allungamento al 300%	37	Mpa	12,8
Stretch with 300% elongation			
Resistenza alla trazione	37	Mpa	53
Tensile strength			
Allungamento alla rottura	37	%	740
Breaking elongation			
Resistenza alla lacerazione	34	kN/m	54
Tearing strength			
Ritorno elastico	4662	%	62
Spring back			
Abrasione	4649	mm ³	28
Abrasion			
Abrasione Taber (S42 / 4,9 N)	9352	mg	6,1
Taber abrasion (S42 / 4,9 N)			
Deformazione permanente per compressione	815	70h / 23°C	
		%	10
Permanent buckling		24h / 70°C	
		%	19
Coeff. di dilatazione termica lineare	VDE0304	10 ⁻⁶ x K ⁻¹	160 - 200
Linear thermal expansion coeff.			


UTENSILI DA TAGLIO

Assortimento ampio e profondo di

Punte-maschi-frese-inserti

Vai su www.gnuttibortolo.com

nella sezione **UTENSILI DA TAGLIO**

Oppure nella sezione **CERCA:**

Potrai ricercare il tuo utensile in base a
specifici parametri di ricerca!

Molle - Molle, barre in poliuretano, gomma
Molla, barra forata in cloroprene-caucciù
Drilled spring and bar made of chloroprene-caoutchouc
ART. 41491

Descrizione:

Molla, barra forata in cloroprene-caucciù con durezza 70 Shore A, colore nero.

Drilled spring, bar made of chloroprene-caoutchouc with hardness 70 Shore A, colour black.

ART. 41491

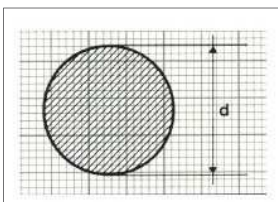
Dati tecnici / Technical data							
cod. code	diametro diameter [mm]	altezza height [mm]	diam. del foro hole's diam. [mm]	cod. code	diametro diameter [mm]	altezza height [mm]	diam. del foro hole's diam. [mm]
41491123	20	32	8,5	41491399	63	40	17,0
41491146	25	32	10,5	41491422	63	80	17,0
41491169	25	40	10,5	41491445	80	40	21,0
41491192	32	40	13,5	41491468	80	50	21,0
41491215	32	50	13,5	41491491	80	63	21,0
41491238	32	63	13,5	41491514	80	80	21,0
41491261	40	32	13,5	41491537	80	100	21,0
41491284	40	40	13,5	41491560	100	40	21,0
41491307	40	50	13,5	41491583	100	50	21,0
41491330	40	63	13,5	41491606	125	32	27,0
41491353	50	40	17,0	41491629	125	40	27,0
41491376	50	63	17,0	41491652	125	50	27,0

CARATTERISTICHE TECNICHE SPECIFICATIONS	NORMA SPEC.	UNITA' UNIT	VALORE VALUE
durezza Shore	DIN	A	70
shore hardness	53 505		
densità	DIN	g/cm ³	1,37
density	53 479		
resistenza alla trazione	DIN	N/mm ²	≥ 12
tensile strength	53 504		
allungamento a rottura	DIN	%	≥ 250
breaking elongation	53 504		
resistenza alla lacerazione	DIN	N/mm	4
tearing resistance	53 507		
rimbalzo	DIN	%	30
rebound	53 512		
abrasione	DIN	mm ³	≤ 150
abrasion	53 516		
deformazione permanente a compressione	DIN	%	≤ 20
permanent buckling	53 517	24h 70°C	
temperatura di esercizio		°C	≤ 80
working temperature			
temperatura massima		°C	120
max temperature			

Caratteristiche tecniche del rame elettrolitico — Electrolytic copper technical data

RAME Elettrolitico FUCINATO FORGED ELECTROLYTIC COPPER		
CARATTERISTICHE SPECIFICATIONS	UNITA' UNIT	VALORE VALUE
composizione chimica chemical composition	%	Cu 99,9
carico di rottura tensile strength	N/mm ²	200 - 300
carico di snervamento yield strength	N/mm ²	100 - 150
allungamento elongation	%	8 - 30
durezza hardness	HB	35 - 80
densità density	Kg/dm ³	8,94
resistività resistivity	Ωmm ² /m	0,01754
conducibilità termica thermal conductivity	W/cm - K	3,77
permeabilità magnetica magnetic permeability	μ _R	< 1,01
coff. di dilatazione termica thermal expansion coeff.	X 10 ⁻⁶ /K	16,5
modulo elastico elastic modulus	KN/mm ²	125

RAME Elettrolitico TRAFILATO CRUDO HARD DRAW ELECTROLYTIC COPPER		
CARATTERISTICHE SPECIFICATIONS	UNITA' UNIT	VALORE VALUE
composizione chimica chemical composition	%	Cu 99,9
carico di rottura tensile strength	N/mm ²	230 - 370
carico di snervamento yield strength	N/mm ²	160 - 250
allungamento elongation	%	7 - 15
durezza hardness	HB	70 - 110
densità density	Kg/dm ³	8,9
resistività di massa mass resistivity	Ωg/m ²	0,15328
resistività di volume volume resistivity	Ωmm ² /m	0,017241
conduttività conductivity	Ωmm ²	58
	IACS %	100

Elettroerosione - Rame elettrolitico fucinato
**Barra tonda di rame elettrolitico fucinato
Round electrolytic copper bar, forged**

Descrizione:

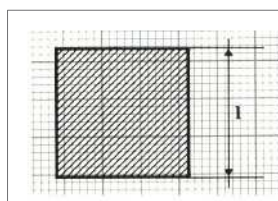
Barra a sezione tonda di rame elettrolitico Cu-ETP fucinato, UNI 5649-1, DIN 1787, ASTM C11000, AFNOR CuA1, BS C101. Campi d'impiego: barre di contatto in misure fuori standard, particolari ad alta conducibilità, anelli di corto circuito per macchine e componenti elettrici, collettori, elettrodi di elettroerosione. Confezionato in barre da m 1 circa, venduto in kilogrammi.

Bar with round section made of electrolytic copper Cu-ETP, forged, UNI 5649-1, DIN 1787, ASTM C11000, AFNOR CuA1, BS C101.

Application range: connection rods out of standard sizes, spare parts with high electrical conductivity, contact rings for machines and electrical technology components, bus bars, electrorosion dies. Packaged in approx m 1 bars, sold in kilograms.

ART. 01412

ART. 01412 Dimensioni - Dimensions		
cod. code	d [mm]	peso weight [kg/m]
01412160	160	179,658
01412180	180	227,380
01412200	200	280,716
01412230	230	371,247
01412250	250	438,619

**Barra quadra di rame elettrolitico fucinato
Square electrolytic copper bar, forged**

Descrizione:

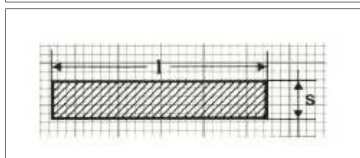
Barra a sezione quadra di rame elettrolitico Cu-ETP fucinato, UNI 5649-1, DIN 1787, ASTM C11000, AFNOR CuA1, BS C101. Campi d'impiego: barre di contatto in misure fuori standard, particolari ad alta conducibilità, anelli di corto circuito per macchine e componenti elettrici, collettori, elettrodi di elettroerosione. Confezionato in barre da m 1 circa, venduto in kilogrammi.

Bar with square section made of electrolytic copper Cu-ETP, forged, UNI 5649-1, DIN 1787, ASTM C11000, AFNOR CuA1, BS C101.

Application range: connection rods out of standard sizes, spare parts with high electrical conductivity, contact rings for machines and electrical technology components, bus bars, electrorosion dies. Packaged in approx m 1 bars, sold in kilograms.

ART. 01415

ART. 01415 Dimensioni - Dimensions		
cod. code	l [mm]	peso weight [kg/m]
01415125	125	139,687
01415135	135	162,932
01415155	155	214,784

Elettroerosione - Rame elettrolitico fucinato - Rame elettrolitico trafilato
**Barra piatta di rame elettrolitico fucinato
Flat electrolytic copper bar, forged**
ART. 01418

Descrizione:

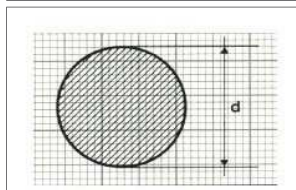
Barra a sezione piatta di rame elettrolitico Cu-ETP fucinato, UNI 5649-1, DIN 1787, ASTM C11000, AFNOR CuA1, BS C101.

Campi d'impiego: barre di contatto in misure fuori standard, particolari ad alta conducibilità, anelli di corto circuito per macchine e

componenti elettrici, collettori, elettrodi di elettroerosione. Confezionato in barre da m 1 circa, venduto in kilogrammi.

Bar with flat section made of electrolytic copper Cu-ETP, forged, UNI 5649-1, DIN 1787, ASTM C11000, AFNOR CuA1, BS C101. Application range: connection rods out of standard sizes, spare parts with high electrical conductivity, contact rings for machines and electrical technology components, bus bars, electrorosion dies. Packaged in approx m 1 bars, sold in kilograms.

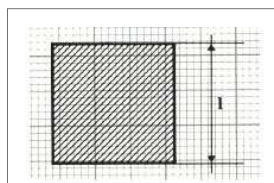
ART. 01418			
Dimensioni / Dimensions			
cod. code	l [mm]	s [mm]	peso weight [kg/m]
01418100	100	60	53,640
01418135	150	35	46,935
01418170	150	50	67,050
01418205	155	65	90,070
01418240	155	85	117,785
01418310	205	35	64,145
01418345	205	55	100,799
01418380	205	85	155,780
01418415	205	105	192,434

Elettroerosione - Rame elettrolitico trafilato
**Barra tonda di rame elettrolitico trafilato crudo
Round electrolytic copper bar, hard draw**
ART. 01432

Descrizione:

Barra a sezione tonda di rame elettrolitico Cu-ETP trafilato crudo, UNI 5649-1, DIN 1787, ASTM C11000, AFNOR CuA1, BS C101. Campi d'impiego: barre di connessione, particolari ad alta conducibilità, elettrodi per elettroerosione, ecc. Confezionato in barre da m 1,70 circa, venduto in kilogrammi.

Bar with round section made of electrolytic copper Cu-ETP, hard draw, UNI 5649-1, DIN 1787, ASTM C11000, AFNOR CuA1, BS C101. Application range: connection rods, spare parts with high electrical conductivity, electrorosion dies, etc. Packaged in approx m 1,70 bars, sold in kilograms.

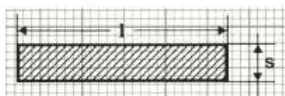
ART. 01432								
Dimensioni - Dimensions								
cod. code	d [mm]	peso weight [kg/m]	cod. code	d [mm]	peso weight [kg/m]	cod. code	d [mm]	peso weight [kg/m]
01432006	6 ± 0,06	0,252	01432022	22 ± 0,11	3,388	01432060	60 ± 0,15	25,130
01432008	8 ± 0,07	0,448	01432025	25 ± 0,11	4,375	01432070	70 ± 0,15	34,234
01432010	10 ± 0,07	0,698	01432030	30 ± 0,11	6,300	01432080	80 ± 0,15	44,714
01432012	12 ± 0,09	1,097	01432035	35 ± 0,13	8,570	01432090	90 ± 0,15	56,591
01432014	14 ± 0,09	1,372	01432040	40 ± 0,13	11,200	01432100	100 ± 0,15	68,865
01432015	15 ± 0,09	1,575	01432045	45 ± 0,13	14,170	01432120	120 -	100,606
01432016	16 ± 0,09	1,792	01432050	50 ± 0,13	17,500	01432130	130 -	118,072
01432018	18 ± 0,09	2,268	01432055	55 ± 0,15	21,120	01432150	150 -	154,942
01432020	20 ± 0,11	2,795						

**Barra quadra di rame elettrolitico trafilato crudo
Square electrolytic copper bar, hard draw**
ART. 01435

Descrizione:

Barra a sezione quadra di rame elettrolitico Cu-ETP trafilato crudo, UNI 5649-1, DIN 1787, ASTM C11000, AFNOR CuA1, BS C101. Campi d'impiego: barre di connessione, particolari ad alta conducibilità, elettrodi per elettroerosione, ecc. Confezionato in barre da m 1,70 circa, venduto in kilogrammi.

Bar with square section made of electrolytic copper Cu-ETP, hard draw, UNI 5649-1, DIN 1787, ASTM C11000, AFNOR CuA1, BS C101. Application range: connection rods, spare parts with high electrical conductivity, electrorosion dies, etc. Packaged in approx m 1,70 bars, sold in kilograms.

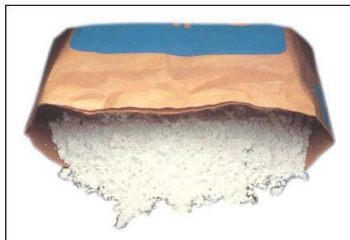
ART. 01435		
Dimensioni - Dimensions		
cod. code	l [mm]	peso weight [kg/m]
01435020	20 +0/-0,13	3,56
01435030	30 +0/-0,13	8,01
01435040	40 +0/-0,13	14,24
01435050	50 +0/-0,13	22,25
01435060	60 +0/-0,17	32,04
01435080	80 +0/-0,17	56,96
01435100	100 +0/-0,20	89,00

Elettroerosione - Rame elettrolitico trafilato - Farina fossile
Barra piatta di rame elettrolitico trafilato crudo
Flat electrolytic copper bar, hard draw
ART. 01438 

Descrizione:

Barra a sezione piatta di rame elettrolitico Cu-ETP trafilato crudo, UNI 5649-1, DIN 1787, ASTM C11000, AFNOR CuA1, BS 101. Campi d'impiego: barre di connessione, particolari ad alta conducibilità, elettrodi per elettroerosione, ecc. Confezionato in barre da m 1,70 circa, venduto in kilogrammi.

Bar with flat section made of electrolytic copper Cu-ETP, hard draw, UNI 5649-1, DIN 1787, ASTM C11000, AFNOR CuA1, BS C101. Application range: connection rods, spare parts with high electrical conductivity, electrosion dies, etc. Packaged in approx m 1,70 bars, sold in kilograms.

ART. 01438							
Dimensioni - Dimensions							
cod. code	l [mm]	s [mm]	peso weight [kg/m]	cod. code	l [mm]	s [mm]	peso weight [kg/m]
01438030	30 ± 0,125	10 ± 0,075	2,670	01438270	100 ± 0,270	10 ± 0,110	8,900
01438060	40 ± 0,125	10 ± 0,075	3,560	01438280	100 ± 0,270	15 ± 0,135	13,350
01438070	40 ± 0,125	20 ± 0,110	7,120	01438290	100 ± 0,270	20 ± 0,165	17,800
01438080	40 ± 0,125	30 ± 0,165	10,680	01438300	100 ± 0,270	30 ± 0,165	26,700
01438110	50 ± 0,125	10 ± 0,075	4,450	01438310	100 -	50 -	44,500
01438120	50 ± 0,125	20 ± 0,110	8,900	01438315	100 -	60 -	53,400
01438130	50 ± 0,125	30 ± 0,165	13,350	01438340	120 ± 0,315	10 ± 0,110	10,680
01438160	60 ± 0,150	10 ± 0,075	5,340	01438345	120 -	20 -	21,360
01438170	60 ± 0,150	20 ± 0,110	10,680	01438350	120 -	30 -	32,040
01438180	60 ± 0,150	30 ± 0,165	16,020	01438380	150 ± 0,315	10 ± 0,110	13,350
01438210	80 ± 0,150	10 ± 0,075	7,120	01438390	150 -	25 -	33,375
01438220	80 ± 0,150	20 ± 0,110	14,240	01438430	150 -	50 -	66,750
01438230	80 ± 0,150	30 ± 0,165	21,360	01438435	150 -	60 -	80,100
01438240	80 -	40 -	28,480	01438445	200 ± 0,350	20 ± 0,165	35,600
01438250	80 -	50 -	35,600	01438450	200 -	50 -	89,000

Elettroerosione - Farina fossile
Farina fossile
Fossil flour
ART. 04230 

Descrizione:

FFarina fossile per utilizzi industriali. Settori di utilizzo: vernici e pitture, carta, plastica, elastomeri e gomma, siliconi, impronte dentali, abrasivi. Confezionata in sacchi da 25 kg.

Fossil flour for industrial use. Application fields: paint and varnish, paper, plastics, elastomer and rubber, silicone, dental print, abrasives. Packaged in 25 Kg bags.

ART. 04230000					
GARATTERISTICHE SPECIFICATIONS	UNITA' UNIT	VALORE VALUE	GARATTERISTICHE SPECIFICATIONS	UNITA' UNIT	VALORE VALUE
composizione chimica chemical composition			umidità humidity	%	0,5
SiO ₂	%	91,9	perdita all'incenerimento burning lost	%	0,5
Na ₂ O	%	2,83	pH	u.pH	10
Al ₂ O ₃	%	2,01	pH		
Fe ₂ O ₃	%	1,38	distribuzione granulometrica (%volume) granulometric distribution (%volume)		
TiO ₂	%	0,33	> 1 µm	%	94,8
CaO	%	0,84	> 5 µm	%	65,4
MgO	%	0,28	> 10 µm	%	33,6
K ₂ O	%	0,13	> 20 µm	%	5,1
P ₂ O ₅	%	0,22	> 35 µm	%	1,3
SO ₃	%	0,06	> 50 µm	%	0,7
trattenuto su setaccio 50 µm sieve taken 50 µm	%	0,5 max	> 75 µm	%	0,3
bianchezza whiteness		86 min	> 100 µm	%	0,2
assorbimento d'olio oil absorption	cm ³ /100g	115			

Resine epossidiche e poliuretatiche - Resine epossidiche e poliuretatiche
**Pasta a base di resina epossidica NE-53
Paste made of epoxidated resin NE-53**
ART. 41653

Descrizione:

Pasta di colata NE-53 di colore nero a base di resina epossidica. Viene fornita con indurente I-53 in proporzione del 7,5% di parti in peso in confezioni da 1 kg. Adatta per la realizzazione di modelli e stampi che devono presentare una buona resistenza all'abrasione e si applica mediante colate di 2 - 3 cm di spessore, in funzione della conducibilità termica del modello da riprodurre e della temperatura ambiente. L'indurimento avviene dopo circa 24 ore ad una temperatura ambiente di 20 - 22°C.

Casting black paste NE-53 made of epoxidated resin. Supplied with hardening I-53 in proportion of 7,5% weight parts in kg 1 cans.

Suitable for realization of patterns and dies with good abrasion resistance and you apply it with castings thin 2 - 3 cm, according to conductivity of the pattern and to the room temperature. Hardening comes after 24 hours at room temperature of 20 - 22°C.

ART. 41653053		
CARATTERISTICHE TECNICHE SPECIFICATIONS	UNITA' UNIT	VALORE VALUE
durezza hardness	kp/cm ²	2400
resistenza all'urto impact strength	kpcm/cm ²	4
resistenza alla compressione compressive strength	kp/cm ²	1000
resistenza alla flessione flexural strength	kp/cm ²	700
resistenza alla trazione tensile strength	kp/cm ²	400
modulo E da prova di trazione modulus E from tensile strength	kp/cm ²	70000
resistenza al calore (grado Martens) heat resistance (Martens degree)	°C	60
conducibilità termica thermal conductivity	kcal/mh°C	0,35
lavorabilità con utensili machinability		buona good

**Pasta a base di resina epossidica RO-57
Paste made of epoxidated resin RO-57**
ART. 41657

Descrizione:

Pasta RO-57 a base di resina epossidica di colore arancione. Viene fornita con indurente I-57 in proporzione del 7,5% di parti in peso in confezioni da 0,5 kg.

Viene impiegata come strato superficiale per modelli a copiare con particolari da riprodurre molto piccoli in quanto, oltre a presentare una buona resistenza all'abrasione, ha una viscosità relativamente bassa, la quale permette di copiare con precisione i particolari e i dettagli del modello evitando al contempo inclusioni d'aria che ne danneggerebbero la superficie.

La pasta permette il mantenimento in parete di uno spessore di circa 0,5 mm. La miscela deve essere applicata entro 20 - 25 minuti in quanto il tempo di lavorabilità è breve.

Orange paste made RO-57 of epoxidated resin.

Supplied with hardening I-57 in proportion of 7,5% weight parts in kg 0,5 cans.

It is used as surface coat for copying patterns with very little particulars to reproduce, cause it has low viscosity and good abrasion resistance. This allows to copy with precision pattern's particulars avoiding air inclusions.

The paste keeps a coat of 0,5 cm. The mixing has to be applied until 20 - 25 minutes because of short working time.

ART. 41657057		
CARATTERISTICHE TECNICHE SPECIFICATIONS	UNITA' UNIT	VALORE VALUE
durezza hardness	kp/cm ²	2800
resistenza all'urto impact strength	kpcm/cm ²	4
resistenza alla compressione compressive strength	kp/cm ²	1400
resistenza alla flessione flexural strength	kp/cm ²	1000
resistenza alla trazione tensile strength	kp/cm ²	550
modulo E da prova di trazione modulus E from tensile strength	kp/cm ²	80000
resistenza al calore (grado Martens) heat resistance (Martens degree)	°C	80
conducibilità termica thermal conductivity	kcal/mh°C	0,3
lavorabilità con utensili machinability		scarsa scarce

Pasta a base di resina poliuretanica PU-715/A
Paste made of polyurethane resin PU-715/A
ART. 41673

Descrizione:

Pasta PU-715/A a 2 componenti a base di resina poliuretanica e cariche minerali inerti e lavorabili. Viene fornita con indurente PU-715/B in proporzione del 30% di parti in peso in confezioni da kg 1. Adatta per la realizzazione di modelli per fonderia, casse d'anima, placche modello e modelli per fresatrici e si applica mediante colate fino a 20 mm. Il tempo di lavorabilità è di circa 3 - 5 minuti. L'indurimento avviene in circa 2 - 3 ore.

Paste PU-715/A made of polyurethane resin and inert and machinable mineral fillers. Supplied with hardening PU-715/B in proportion of 30% weight parts in kg 1 cans. Suitable for the realization of patterns, core boxes, pattern plates and patterns for millers. You apply it with castings up to 20 mm thin. Working time is approx 3 - 5 minutes long. Hardening comes after 2 - 3 hours.

ART. 41673715		
CARATTERISTICHE TECNICHE SPECIFICATIONS	UNITA' UNIT	VALORE VALUE
durezza hardness	kp/cm ²	865
resistenza alla compressione compressive strength	kp/cm ²	480
resistenza alla flessione flexural strength	kp/cm ²	545
resistenza alla trazione tensile strength	kp/cm ²	272
modulo E da prova di trazione modulus E from tensile strength	kp/cm ²	41795

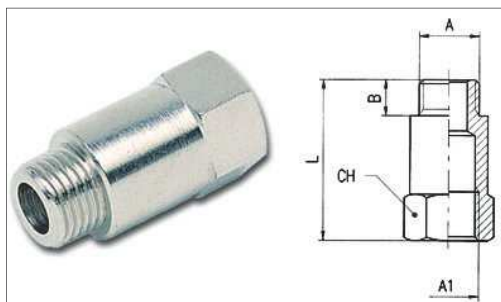
Formulato a base di resina poliuretanica PU-727/A
Compound made of polyurethane resin PU-727/A
ART. 41677

Descrizione:

Formulato PU-727/A a base di resina poliuretanica senza cariche. Viene fornito con indurente PU-727/B in confezioni da 1 kg di resina e 1 kg di indurente. A seconda dell'applicazione vengono aggiunti diversi tipi di cariche minerali o metalliche. Adatto per la realizzazione di modelli copia, modelli per fonderia, casse d'anima, negativi di riproduzione, prototipi e manufatti in piccole serie. Il tempo di lavorabilità è di circa 6 minuti. L'indurimento avviene in circa 60 - 90 minuti.

Compound made of polyurethane resin PU-727/A without fillers. Supplied with hardening PU-727/B in packagings of 1 kg of resin and 1 kg of hardening. Depending on application, you have to add different kinds of fillers: minerals or metals. Suitable for the realization of copying patterns, patterns, core boxes, negatives, prototypes and manufactures of little series production. Working time is approx 6 minutes long. Hardening comes after 60 - 90 minutes.

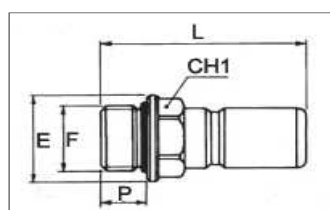
ART. 41677727		
CARATTERISTICHE TECNICHE SPECIFICATIONS	UNITA' UNIT	VALORE VALUE
densità density	g/cm ³	1,09
carico di rottura ultimate tensile stress	kg/cm ²	300
allungamento a rottura elongation	%	15
resistenza all'urto impact strength	kJ/m ²	450
temperatura di distorsione con carico di 4,6 distortion temperature with load 4,6	°C	60
lacerazione tearing	kg/cm	40
durezza hardness	shore D	72
ritiro lineare dopo 24 h con carica F-70, provino mm 1000x50x35 linear shrinkage after 24 h with filler F-70, specimen mm 1000x50x35	%	0,1

**Prolunga cilindrica
Parallel extension**
ART. 97515 


Descrizione:
Prolunga cilindrica per innesti per stampi.
Materiale
OT UNI EN 12164/5
CW 614/7N
nichelato.

Parallel extension for clutch for dies.
Material OT UNI EN 12164/5 CW 614/7N, nickel plated.

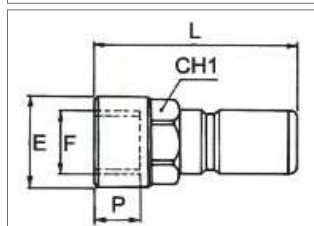
Art. 97515						
Dati tecnici / Technical data						
cod. code	A	A1	L	B	CH	pressione max. max. pressure [bar]
97515120	G 1/8	G 1/8	42	6	14	150
97515160	G 1/4	G 1/4	51	8	17	100
97515165	G 1/4	G 1/4	100	8	-	-

**Innesto rapido maschio, corpo maschio
Male quick clutch, male body**
ART. 41722 


Descrizione:
Innesto rapido maschio, corpo maschio, per condizionamento stampi nelle presse ad iniezione. Materiale ottone nichelato, guarnizione OR in Viton.

Male quick clutch, male body, for mould conditioning in injection press. Material nickel plated brass, garnish OR made in Viton.

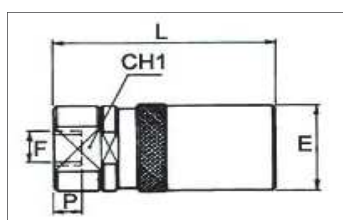
ART. 41722						
Dati tecnici / Technical data						
cod. code	F	E	P	L	CH1	OR
41722081	G 1/8	15	6	28,5	13	2031
41722163	G 1/4	18	8	37	14	2043

**Innesto rapido femmina, corpo maschio
Female quick clutch, male body**
ART. 41727 


Descrizione:
Innesto rapido femmina, corpo maschio, per condizionamento stampi nelle presse ad iniezione. Materiale ottone nichelato.

Female quick clutch, male body, for mould conditioning in injection press. Material nickel plated brass.

ART. 41727					
Dati tecnici / Technical data					
cod. code	F	E	P	L	CH1
41727163	G 1/4	17	0,8	37,5	14

**Innesto rapido femmina, corpo femmina
Female quick clutch, female body**
ART. 41729 

Descrizione:

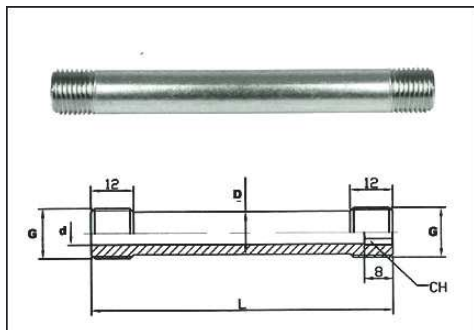
Innesto rapido femmina, corpo femmina con valvola di tenuta, per condizionamento stampi nelle presse ad iniezione. Materiale ottone nichelato, guarnizione OR in Viton.

Female quick clutch, female body with seal valve, for mould conditioning in injection press.
Material nickel plated brass, garnish OR made in Viton.

ART. 41729							
Dati tecnici / Technical data							
cod. code	F	E	P	L	CH1	temperatura temperature [°C]	pressione max. max. pressure [bar]
41729081	G 1/8	19	7	45	16	-20; +120	18
41729163	G 1/4	25	8	56	21	-20; +120	18

PROMOZIONI E OFFERTE SU
www.gnuttibortolo.com



Prolunga filettata
Threaded extension
ART. 41742

Descrizione:

Prolunga filettata zincata con esagono interno.

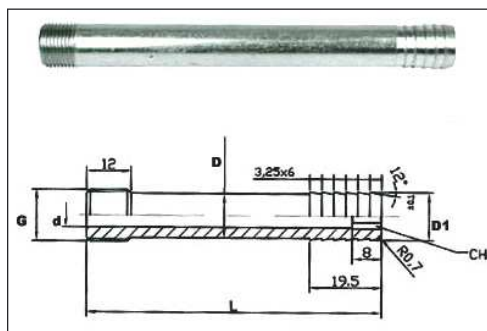
Serve per collegare i fori di raffreddamento delle matrici degli stampi con gli innesti ad attacco rapido dei tubi in gomma dell'impianto di raffreddamento. Materiale Fe 35.1 UNI 663.68 (tubo senza saldature) con zincatura bianca.

Zinc plated threaded extension with internal hexagon.

It is used for connecting cooling holes of matrix dies with quick coupling of cooling hoses.

Material Fe 35.1 UNI 663.68 (tube without weldings), white zinc plated.

ART. 41742					
Dati tecnici / Technical data					
cod. code	G	L [mm]	d [mm]	D [mm]	esagono interno internal hexagon
41742190	1/4	100	7	12	CH7
41742225	1/4	150	7	12	CH7
41742260	1/4	200	7	12	CH7
41742510	3/8	100	10	15,7	CH10
41742535	3/8	150	10	15,7	CH10
41742560	3/8	200	10	15,7	CH10

Boccola portagomma
Hose holder bush
ART. 41744

Descrizione:

Boccola portagomma zincata con esagono interno.

Serve per collegare i fori di raffreddamento delle matrici degli stampi con i tubi in gomma dell'impianto di raffreddamento.

Materiale Fe 35.1 UNI 663.68 (tubo senza saldature) con zincatura bianca.

Zinc plated hose holder bush with internal hexagon.

It is used for connecting cooling holes of matrix dies with cooling hoses.

Material Fe 35.1 UNI 663.68 (tube without weldings), white zinc plated.

ART. 41744						
Dati tecnici / Technical data						
cod. code	G	L [mm]	d [mm]	D [mm]	D1 [mm]	esagono interno internal hexagon
41744073	1/8	40	4,8	9	10	CH5
41744080	1/8	100	4,8	9	10	CH5
41744089	1/8	200	4,8	9	10	CH5
41744123	1/4	50	7	12	13	CH7
41744157	1/4	75	7	12	13	CH7
41744191	1/4	100	7	12	13	CH7
41744208	1/4	125	7	12	13	CH7
41744225	1/4	150	7	12	13	CH7
41744259	1/4	200	7	12	13	CH7
41744293	1/4	250	7	12	13	CH7
41744327	1/4	300	7	12	13	CH7
41744361	1/4	400	7	12	13	CH7
41744450	3/8	100	10	15,7	16,7	CH10
41744497	3/8	150	10	15,7	16,7	CH10
41744520	3/8	200	10	15,7	16,7	CH10
41744530	3/8	300	10	15,7	16,7	CH10

Piedino di appoggio
Foot for dies
ART. 41747

Descrizione:

Piedino di appoggio per stampi.

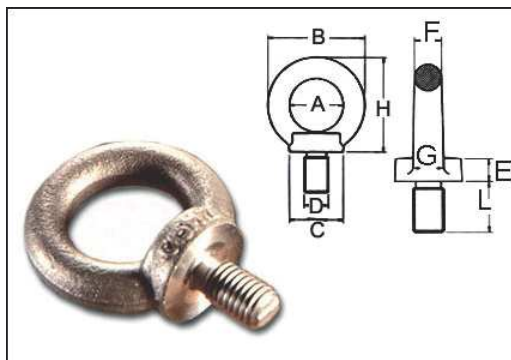
Serve per limitare la superficie d'appoggio delle piastrine degli estrattori, rendendo la superficie stessa più uniforme possibile. Evita inoltre il deposito di sporcizia e comunque ne facilita l'eliminazione. Materiale 38 NCD 4 al Pb, trattamento termico cementazione, durezza 52 - 54 HRC.

Foot for dies. It is used for limiting supporting surface of ejectors' plaques, making the surface as even as possible. It avoids the dirt deposit and, however, it eases the elimination of it. Material 38 NCD 4 with Pb, heat treatment casehardening, hardness 52 - 54 HRC.

ART. 41747	
Dati tecnici Technical data	
cod. code	diam. testa head diam. [mm]
41747190	19
41747250	25

**Golfare maschio DIN 580
Lifting eyebolt DIN 580**
Descrizione:

Golfare maschio DIN 580 in acciaio C15E zincato.


ART. 41765

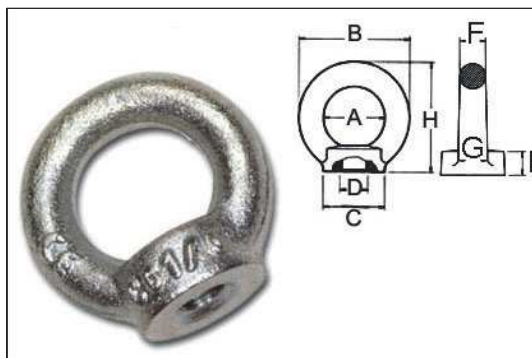
Description:

Lifting eyebolt DIN 580 made of C15E zinc plated steel.

ART. 41765												
Dati tecnici / Technical data												
cod. code	D	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	L [mm]	portata in verticale vertical capacity [kg]	portata a 45° 45° capacity [kg]	peso weight [kg]
41765060	M 6	20	36	20	6	8	10	36	13	90	60	0,06
41765080	M 8	20	36	20	6	8	10	36	13	140	95	0,06
41765100	M 10	25	45	25	8	10	12	45	17	230	170	0,11
41765120	M 12	30	54	30	10	12	14	53	20,5	340	240	0,17
41765140	M 14	30	54	30	10	12	14	53	20,5	500	350	0,17
41765160	M 16	35	63	35	12	14	16	62	27	700	500	0,31
41765180	M 18	35	63	35	12	14	16	62	27	930	650	0,48
41765200	M 20	40	72	40	14	16	19	71	30	1200	830	0,48
41765220	M 22	40	72	40	14	16	19	71	30	1500	1050	0,48
41765240	M 24	50	90	50	18	20	24	90	36	1800	1290	0,90
41765270	M 27	54	98	62	20	22	26	99	40	2500	1830	1,25
41765300	M 30	60	108	65	22	24	28	109	45	3200	2300	1,70
41765330	M 33	60	108	65	22	24	28	109	45	4200	3050	1,90
41765360	M 36	70	126	75	26	28	32	128	54	4600	3300	2,15
41765366	M36x3	70	126	75	26	28	32	128	54	4600	3300	2,15
41765420	M42x3	80	144	85	30	32	38	147	63	6300	4500	4,15
41765500	W 1"											

**Golfare femmina DIN 582
Eye nut DIN 582**
Descrizione:

Golfare femmina DIN 582 in acciaio C15E zincato.


ART. 41767

Description:

Eye nut DIN 582 made of C15E zinc plated steel.

ART. 41767												
Dati tecnici / Technical data												
cod. code	D	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]		portata in verticale vertical capacity [kg]	portata a 45° 45° capacity [kg]	peso weight [kg]
41767100	M 10	25	45	25	10	10	12	45		230	170	0,10
41767120	M 12	30	54	30	11	12	14	53		340	240	0,17
41767140	M 14	30	54	30	11	12	14	53		500	350	0,15
41767160	M 16	35	63	35	13	14	16	62		700	500	0,26
41767180	M 18	35	63	35	13	14	16	62		930	650	0,24
41767200	M 20	40	72	40	16	16	19	71		1200	860	0,41
41767220	M 22	40	72	40	16	16	19	71		1500	1050	0,36
41767240	M 24	50	90	50	20	20	24	90		1800	1290	0,75
41767270	M 27	50	90	50	20	20	24	90		2500	1830	0,82

Accessori - Punzoni marcatori - Pasta per riscontro - Antiadesivi distaccanti
Serie alfabeto di punzoni a mano dritti
Alphabet serie of straight hand punches
Descrizione:

Serie alfabeto di punzoni a mano dritti.
 Adatti per marcare acciai ad alta resistenza, acciai inox, leghe al Cr-Mo, ghisa, fusioni grezze, bronzi, lamiere, ecc.
 Adatti per punzonare su materiali con resistenza fino a 130 Kg/mm² (circa 40 HRC).
 Costruiti in acciaio trafilato, temprati progressivamente: da 60 HRC (carattere) a 35 HRC (testa).
 Profilo a spigolo vivo. Composizione 26 lettere e punto.

Alphabet serie of straight hand punches.
 Suitable for marking high resistance steels, stainless steels, Cr -Mo alloys, cast iron, blank castings, bronze, sheets, etc.
 Suitable for punching materials with resistance up to 130 Kg/mm² (approx. 40 HRC).
 Made in drawn steel, hardened in progression: from 60 HRC (type) to 35 HRC (head).
 Sharp edge profile. Composition 26 letters and full stop.

ART. 41782 

ART. 41782	
Dati tecnici	
Technical data	
cod. code	altezza carattere type's height [mm]
41782020	2
41782030	3
41782040	4
41782050	5
41782060	6
41782080	8


Serie numeri di punzoni a mano dritti
Numbers serie of straight hand punches
Descrizione:

Serie numeri di punzoni a mano dritti.
 Adatti per marcare acciai ad alta resistenza, acciai inox, leghe al Cr-Mo, ghisa, fusioni grezze, bronzi, lamiere, ecc. Adatti per punzonare su materiali con resistenza fino a 130 Kg/mm² (circa 40 HRC).
 Costruiti in acciaio trafilato, temprati progressivamente: da 60 HRC (carattere) a 35 HRC (testa). Profilo a spigolo vivo. Composizione 9 cifre.

Numbers serie of straight hand punches.
 Suitable for marking high resistance steels, stainless steels, Cr -Mo alloys, cast iron, blank castings, bronze, sheets, etc.
 Suitable for punching materials with resistance up to 130 Kg/mm² (approx. 40 HRC). Made in drawn steel, hardened in progression: from 60 HRC (type) to 35 HRC (head). Sharp edge profile.

ART. 41787 

ART. 41787	
Dati tecnici	
Technical data	
cod. code	altezza carattere type's height [mm]
41787020	2
41787030	3
41787040	4
41787050	5
41787060	6
41787080	8



Guarda anche il nostro articolo cod. 98992 e 98995 negli utensili pneumatici **PENNA PNEUMATICA PER INCISIONI**: per tutti coloro che vogliono un utensile più professionale per marcare!

Accessori - Pasta per riscontro
Pasta per riscontro
Checking paste

Pasta per controllo di superfici e tracciate su tutti i tipi di metalli. Confezionata in barattoli da 250 ml, colore blu.

Paste for surface checking and tracing on all kind of


ART. 41805 
Cod.41805123
Accessori - Antiadesivi distaccanti
Antiadesivo ceroso
Antiadhesive wax

Antiadesivo ceroso per isolare i pezzi da riprodurre da resine o paste. Confezione da 2000 ml.

Antiadhesive wax to insulate pieces you reproduce from resins or pastes. 2000 ml packaging.


ART. 41825 
Cod.41825123

Olio di silicone
Silicone oil **Olio di silicone**
ART. 07768

Descrizione:

Olio siliconico Olio di silicone, soluzione a base di puro olio di silicone che possiede proprietà distaccanti e lubrificanti sui più svariati materiali, idrorepellente, lucidante e protettivo sulle parti plastiche e guarnizioni.

Pure solution of silicone oil Olio di silicone, with antiadhesive and lubricant features on many materials, water-repellent, polishing and protective on plastics and seals.

Art. 07768			
CARATTERISTICHE SPECIFICATIONS	UNITA' UNIT	cod. 400	cod. 500
confezione		bomboletta sray 15 bar	tanica plastica
packaging		aerosol bomb 15 bar	plastic can
capacità capacity	l	0,4	5
colore colour		trasparente transparent	neutro neutral
odore odor		di solvente of solvent	neutro neutral
densità relativa 20° C relative density at 20° C	g/ml	0,75 - 0,80	0,88 - 0,92
punto d'infiammabilità flash point	°C	0	

Olio di silicone 1000
Silicone oil 1000
ART. 07769

Descrizione:

Olio di silicone puro 1000 indicato come antiadesivo e lubrificante per metalli, plastiche e gomme. E' insolubile in acqua, olio minerale, soluzioni di acidi e alcali, soluzioni saline, viene asportato dai solventi; è chimicamente inerte, atossico e fisicamente innocuo e può venire a contatto con acqua potabile e sostanze alimentari.

Pure silicone oil 1000 suitable as anti-adhesive and lubricant for metals, plastics and rubbers. It is insoluble in water, in mineral oil, in solutions of acids and alkalis, in saline solutions, it is removed by solvents; chemically inert, non-toxic and physically harmless, it can come in contact with drinking water and food.

Art. 07769		
CARATTERISTICHE SPECIFICATIONS	UNITA' UNIT	cod. 100
confezione		fustino canister
packaging		
capacità capacity	kg	10
peso specifico a +25°C specific weight at +25°C	g/ml	0,97
viscosità a +25°C viscosity at +25°C		1000
viscosità a -20°C viscosity at -20°C		3000
viscosità a +150°C viscosity at +150°C		150
punto di solidificazione freezing point	°C	-50
punto d'infiammabilità flash point	°C	300
tensione superficiale surface tension	dyne/cm	21

Presso Gnutti Bortolo articoli con tabelle sconti a quantità!

Più acquisti, più risparmi

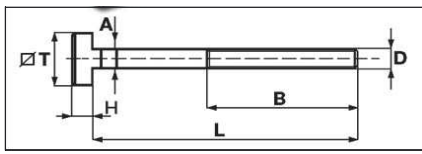
VAI SUL SITO www.gnuttibortolo.com E

REGISTRATI RICHIEDENDO L'ABILITAZIONE ALLA

VISUALIZZAZIONE DEI PREZZI

E DELLE TABELLE SCONTO

E DELLA DISPONIBILITA' IMMEDIATA DI MAGAZZINO!

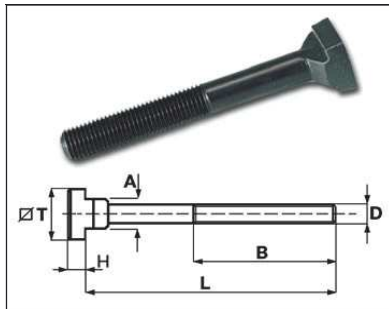
Vite con testa a martello singola
Single hammerhead bolt
Viteria di staffaggio - Viti di staffaggio
Art. 42107

Descrizione:

Vite con testa a martello singola DIN 787. Materiale UNI 42 Cr Mo 4. A norma ASTM A193-B7, classe 10.9.

Single hammerhead bolt DIN 787. Material UNI 42 Cr Mo 4. According to standard ASTM A193-B7, class 10.9.

ART. 42107

Dati tecnici / Technical data																	
cod. code	D	L [mm]	B [mm]	A [mm]	T [mm]	H [mm]	cava slot [mm]	peso weight [g]	cod. code	D	L [mm]	B [mm]	A [mm]	T [mm]	H [mm]	cava slot [mm]	peso weight [g]
42107127	M 10	63	45	9,7	15	6	10	50	42107426	M 18	125	85	17,7	28	10	18	280
42107140	M 10	80	55	9,7	15	6	10	55	42107439	M 18	150	100	17,7	28	10	18	320
42107153	M 10	100	60	9,7	15	6	10	70	42107452	M 18	170	100	17,7	28	10	18	350
42107166	M 10	125	75	9,7	15	6	10	75	42107465	M 18	200	125	17,7	28	10	18	400
42107179	M 10	150	100	9,7	15	6	10	90	42107478	M 18	230	150	17,7	28	10	18	430
42107192	M 12	63	45	11,7	18	7	12	65	42107491	M 20	80	55	19,7	32	12	20	290
42107205	M 12	80	55	11,7	18	7	12	75	42107504	M 20	100	63	19,7	32	12	20	340
42107218	M 12	100	60	11,7	18	7	12	90	42107517	M 20	125	85	19,7	32	12	20	390
42107231	M 12	125	75	11,7	18	7	12	110	42107530	M 20	150	100	19,7	32	12	20	450
42107244	M 12	150	100	11,7	18	7	12	130	42107543	M 20	170	100	19,7	32	12	20	475
42107257	M 14	80	55	13,7	22	8	14	100	42107556	M 20	200	125	19,7	32	12	20	550
42107270	M 14	100	65	13,7	22	8	14	135	42107569	M 20	230	150	19,7	32	12	20	670
42107283	M 14	125	75	13,7	22	8	14	160	42107582	M 22	80	55	21,7	35	14	22	330
42107296	M 14	150	100	13,7	22	8	14	190	42107595	M 22	100	63	21,7	35	14	22	370
42107309	M 16	80	55	15,7	25	9	16	160	42107608	M 22	125	85	21,7	35	14	22	430
42107322	M 16	100	63	15,7	25	9	16	180	42107621	M 22	150	100	21,7	35	14	22	500
42107335	M 16	125	75	15,7	25	9	16	225	42107634	M 22	170	100	21,7	35	14	22	590
42107348	M 16	150	100	15,7	25	9	16	255	42107647	M 22	200	125	21,7	35	14	22	660
42107361	M 16	170	100	15,7	25	9	16	280	42107660	M 24	125	85	23,7	40	16	24	600
42107374	M 16	200	125	15,7	25	9	16	315	42107673	M 24	160	110	23,7	40	16	24	740
42107387	M 16	230	150	15,7	25	9	16	360	42107686	M 24	200	125	23,7	40	16	24	900
42107400	M 18	80	55	17,7	28	10	18	185	42107699	M 24	230	150	23,7	40	16	24	950
42107413	M 18	100	65	17,7	28	10	18	203									

Vite con testa a martello singola
Single hammerhead bolt

Descrizione:

Vite con testa a martello singola DIN 787.

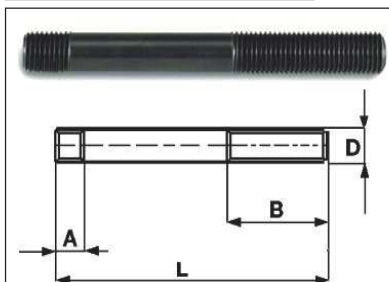
Materiale UNI 42 Cr Mo 4.
A norma ASTM A 193-B7, classe 10.9.

Single hammerhead bolt DIN 787.
Material: UNI 42 Cr Mo 4.
According to standard:
ASTM A 193-B7, class 10.9.

Art. 42112

ART. 42112

Dati tecnici / Technical data								
cod. code	D	L [mm]	B [mm]	A [mm]	T [mm]	H [mm]	cava slot [mm]	peso weight [g]
42112127	M 12	63	45	13,7	22	8	14	50
42112160	M 12	80	55	13,7	22	8	14	100
42112193	M 12	125	75	13,7	22	8	14	120
42112226	M 16	80	55	17,7	28	10	18	185
42112259	M 16	100	63	17,7	28	10	18	205
42112292	M 16	160	100	17,7	28	10	18	280
42112325	M 16	200	125	17,7	28	10	18	345
42112358	M 20	100	63	21,7	35	14	22	380
42112391	M 20	125	85	21,7	35	14	22	430
42112424	M 20	160	110	21,7	35	14	22	490
42112457	M 20	200	125	21,7	35	14	22	570

Prigioniero singolo
Single stud

Descrizione:

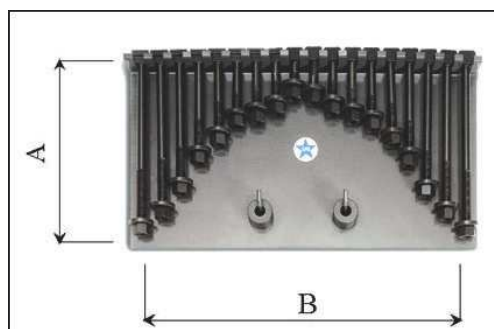
Prigioniero singolo. Materiale UNI 42 Cr Mo 4, DIN 6379.
A norma ASTM A193-B7, classe 10.9.
Filetto ottenuto per rullatura.

Single stud. Material UNI 42CrMo4, DIN 6379.
According to standard ASTM A193-B7, class 10.9. Rolled thread.

Art. 42132

ART. 42132

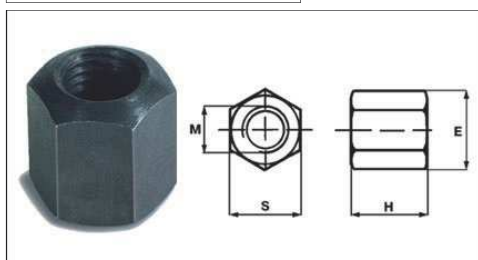
Dati tecnici / Technical data											
cod. code	D	L [mm]	A [mm]	B [mm]	peso weight [g]	cod. code	D	L [mm]	A [mm]	B [mm]	peso weight [g]
42132116	M 14	63	17	32	65	42132270	M 16	315	19	180	425
42132121	M 14	80	17	50	80	42132281	M 18	80	23	50	130
42132127	M 14	100	17	63	95	42132283	M 18	100	23	50	165
42132140	M 14	120	17	75	120	42132296	M 18	125	23	75	200
42132153	M 14	160	17	100	150	42132307	M 18	150	23	60	-
42132166	M 14	200	17	125	195	42132309	M 18	160	23	100	255
42132179	M 14	225	17	160	225	42132322	M 18	200	23	125	320
42132192	M 14	250	17	160	240	42132325	M 18	225	23	80	-
42132199	M 16	63	19	35	85	42132328	M 18	250	23	85	-
42132201	M 16	80	19	50	105	42132331	M 18	315	23	100	-
42132205	M 16	125	19	75	160	42132333	M 20	80	27	30	165
42132216	M 16	150	19	80	-	42132335	M 20	125	27	70	255
42132218	M 16	160	19	100	220	42132348	M 20	160	27	100	330
42132228	M 16	180	19	60	-	42132361	M 20	200	27	125	410
42132231	M 16	200	19	125	280	42132374	M 20	225	27	160	465
42132244	M 16	225	19	160	295	42132387	M 20	250	27	160	510
42132257	M 16	250	19	160	325	42132400	M 20	315	27	200	640

Serie di viti con testa a martello e rondelle
Set of hammerhead bolts and washers
Art. 42145

Descrizione:

Serie di viti con testa a martello (art. 42107) complete di dadi e rondelle normali (art. 42232) con contenitore.

Set of hammerhead bolts (art. 42107) with nuts and flat washers (art. 42232) with holder.

ART. 42145							
Dati tecnici / Technical data							
cod. code	n° viti n° screws	cava slot [mm]	A x B [cm]	cod. code	n° viti n° screws	cava slot [mm]	A x B [cm]
42145127	n° 2 M10x40	10	35 x 21	42145265	n° 2 M16x60	16	50 x 25
	n° 2 M10x60				n° 2 M16x80		
	n° 2 M10x80				n° 2 M16x100		
	n° 2 M10x100				n° 2 M16x125		
	n° 2 M10x125				n° 2 M16x150		
	n° 2 M10x150				n° 2 M16x170		
	n° 2 M10x170				n° 2 M16x200		
	n° 10 rondelle/washers				n° 2 M16x230		
42145173	n° 2 M12x40	12	46 x 23	42145311	n° 10 rondelle/washers	18	50 x 25
	n° 2 M12x50				n° 2 M18x80		
	n° 2 M12x60				n° 2 M18x100		
	n° 2 M12x80				n° 2 M18x125		
	n° 2 M12x100				n° 2 M18x150		
	n° 2 M12x125				n° 2 M18x170		
	n° 2 M12x150				n° 2 M18x200		
	n° 2 M12x170				n° 2 M18x230		
n° 2 M12x200	n° 10 rondelle/washers						
42145219	n° 2 M14x60	14	50 x 25	42145357	n° 2 M20x80	20	60 x 25
	n° 2 M14x80				n° 2 M20x100		
	n° 2 M14x100				n° 2 M20x125		
	n° 2 M14x125				n° 2 M20x150		
	n° 2 M14x150				n° 2 M20x170		
	n° 2 M14x170				n° 2 M20x200		
	n° 2 M14x200				n° 2 M20x230		
	n° 10 rondelle/washers				n° 10 rondelle/washers		

Viteria di staffaggio - Dadi e rondelle
Dado alto tornito
Turned tall nut


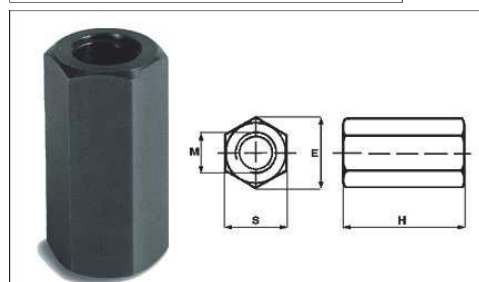
ART. 42207					
Dati tecnici / Technical data					
cod. code	M	S [mm]	E [mm]	H [mm]	peso weight [g]
42207080	M 8	13	14,8	12	9
42207100	M 10	17	19,6	15	20
42207120	M 12	19	21,5	18	28
42207140	M 14	22	25	21	45
42207160	M 16	24	27,5	24	58
42207180	M 18	27	31	27	83
42207200	M 20	30	34,6	30	110
42207220	M 22	32	36,9	33	130
42207240	M 24	36	41,6	36	195

Art. 42207

Descrizione:

Dado alto tornito in acciaio classe 10K, DIN 6330 B.

Turned tall nut made of steel class 10K, DIN 6330 B.

Dado di prolungamento
Extension nut


ART. 42213					
Dati tecnici / Technical data					
cod. code	M	S [mm]	E [mm]	H [mm]	peso weight [g]
42213060	M 6	10	11,5	18	8
42213080	M 8	13	14,8	24	19
42213100	M 10	17	19,6	30	42
42213120	M 12	19	21,5	36	64
42213140	M 14	22	25	42	95
42213160	M 16	24	27,5	48	120
42213180	M 18	27	31	54	170
42213200	M 20	30	34,6	60	240
42213220	M 22	32	36,9	66	280
42213240	M 24	36	41,6	72	400

Art. 42213

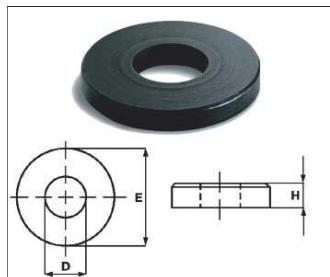
Descrizione:

Dado di prolungamento in acciaio, classe 10K.

Extension nut made of steel, class 10K.

Viteria di staffaggio - Dadi e rondelle
Elementi di fissaggio - Appoggi e staffe

Rondella normale Flat washer



ART. 42232

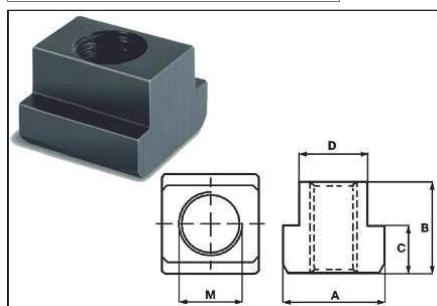
Dati tecnici / Technical data					
cod. code	misura size [mm]	D [mm]	E [mm]	H [mm]	peso weight [g]
42232060	M 6	6,4	13	3,5	3
42232080	M 8	8,4	18	4	6
42232100	M 10	10,5	22	4	9
42232120	M 12	13	28	5	20
42232140	M 14	15	35	6	35
42232160	M 16	17	35	6	35
42232180	M 18	19	40	6	45
42232200	M 20	21	40	6	45
42232220	M 22	23	45	8	75
42232240	M 24	25	45	8	70

Art. 42232  GnuBo

Descrizione:
Rondella normale tornita
in acciaio, classe 8.8.

Flat washer made of steel, class 8.8.

Tassello per cave a T Nut for T-slots



ART. 42242

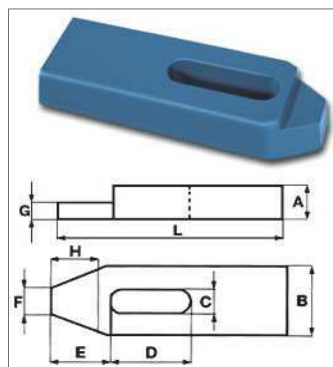
Dati tecnici / Technical data							
cod. code	M	D [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	cava slot [mm]	peso weight [g]
42242060	M 6	7,5	13	10	6	8	9
42242080	M 8	9,7	15	12	6	10	12
42242100	M 10	11,7	18	14	7	12	20
42242120	M 12	13,7	22	16	8	14	37
42242140	M 14	15,7	25	18	9	16	52
42242160	M 16	17,7	28	20	10	18	60
42242180	M 18	19,7	32	24	12	20	100
42242200	M 20	21,7	35	28	14	22	155

Art. 42242 

Descrizione:
Tassello per cave a T, DIN 508,
UNI 5531.
Materiale acciaio classe 8G.

Nut for T-slots, DIN 508,
UNI 5531.
Material steel class 8G.

Staffa semplice ridotta
Shaped standard clamp



Descrizione:

Staffa semplice ridotta. Materiale acciaio da bonifica verniciato $R > 700 \text{ N/mm}^2$.

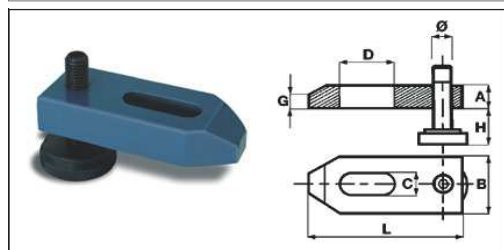
Shaped standard clamp. Material tempering painted steel $R > 700 \text{ N/mm}^2$.

Art. 42312 

ART. 42312

Dati tecnici / Technical data											
cod. code	G [mm]	A [mm]	B [mm]	L [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	H [mm]	diam. vite di staffaggio clamping screw's diam. [mm]	peso weight [g]
42312127	12	20	40	100	14	40	21	12	12	12-14	480
42312150	15	25	50	125	18	45	26	18	15	16 - 18	960
42312173	15	25	50	160	18	65	26	18	15	16 - 18	1230
42312196	20	30	60	160	22	60	30	22	20	20 - 22	1800
42312219	20	30	60	200	22	80	30	22	20	20 - 22	2200
42312242	20	30	70	200	26	80	35	26	25	24	2450

Staffa regolabile con vite a passo fine
Adjustable clamp with fine pitch screw



Descrizione:

Staffa regolabile con vite a passo fine, DIN 6314 V.
Materiale acciaio da bonifica verniciato R >700 N/mm².

Adjustable clamp with fine pitch screw, DIN 6314 V.
Material tempering painted steel R >700 N/mm².

Art. 42315 

ART. 42315

Dati tecnici / Technical data										
cod. code	A [mm]	B [mm]	L [mm]	H [mm]	C [mm]	D [mm]	vite di regolazione adjusting screw	G [mm]	diam. vite di staffaggio clamping screw's diam. [mm]	peso weight [g]
42315127	15	30	80	8-28	11	30	M 10	10	10	215

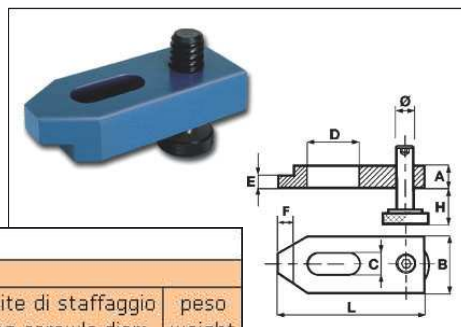
Staffa regolabile con vite a passo quadro
Adjustable clamp with square thread screw
Art. 42317

Descrizione:

Staffa regolabile con vite a passo quadro.

Materiale acciaio da bonifica verniciato R >700 N/mm².

Adjustable clamp with square thread screw.

Material tempering painted steel R >700 N/mm².


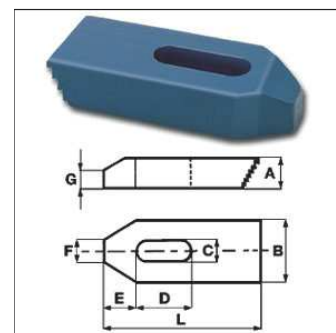
ART. 42317											
Dati tecnici / Technical data											
cod. code	A [mm]	B [mm]	L [mm]	H [mm]	C [mm]	D [mm]	vite di regolazione adjusting screw	E [mm]	F [mm]	diam. vite di staffaggio clamping screw's diam. [mm]	peso weight [g]
42317233	20	40	100	15-50	15	40	20x4	12	12	12 - 14	430
42317256	25	50	125	15-70	19	45	20x4	15	15	16 - 18	900
42317279	25	50	160	15-70	19	60	30x6	15	15	16 - 18	1100
42317302	25	50	200	15-70	19	80	30x6	15	15	16 - 18	1430
42317325	30	60	160	15-70	23	60	30x6	15	20	20 - 22	1580
42317348	30	60	200	15-70	23	80	30x6	15	20	20 - 22	2030
42317371	40	70	200	15-70	27	80	30x6	25	23	24	3160

Staffa dentata
Toothed clamp
Descrizione:

Staffa dentata DIN 6314 Z. Materiale acciaio da bonifica verniciato R >700 N/mm².

Toothed clamp DIN 6314 Z. Material tempering painted steel R >700 N/mm².

ART. 42322										
Dati tecnici / Technical data										
cod. code	A [mm]	B [mm]	L [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	diam. vite di staffaggio clamping screw's diam. [mm]	peso weight [g]
42322196	15	30	80	11	30	15	12	10	10	205
42322254	20	40	100	14	40	21	14	12	12 - 14	445
42322302	30	60	160	22	60	30	22	18	20 - 22	1700


Art. 42322

Appoggio a vite
Screw support
Descrizione:

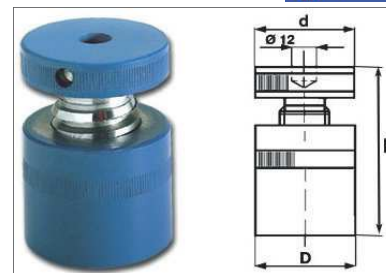
Appoggio a vite, Nr. 6400.

Materiale acciaio da bonifica verniciato.

Screw support, Nr. 6400.

Material tempering painted steel.

ART. 42357						
Dati tecnici / Technical data						
cod. code	h min [mm]	h max [mm]	D [mm]	d [mm]	forza force [kN]	peso weight [g]
42357234	38	50	34	34	20	190
42357269	50	70	50	50	60	650
42357304	70	100	50	50	60	900
42357339	100	140	70	65	105	2600

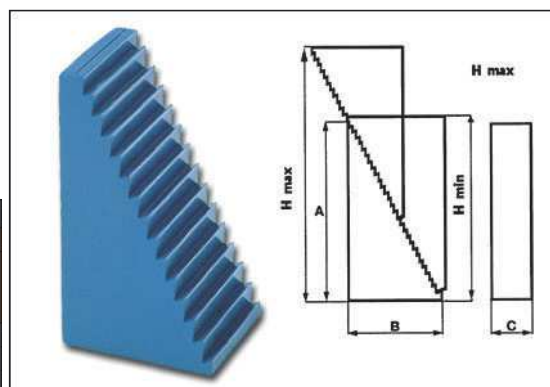

Art. 42357

Appoggio dentato
Toothed support
Descrizione:

Appoggio dentato, Nr 6500 E. Materiale acciaio da bonifica verniciato.

Toothed support, Nr 6500 E. Material tempering painted steel.

ART. 42372							
Dati tecnici / Technical data							
cod. code	H min [mm]	H max [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	altezza gradino tooth's height [mm]	lunghezza gradino tooth's length [mm]
42372234	25	53	31,5	22	30	4,65	2,3
42372300	41	105	64,5	36,5	30	4,65	2,3
42372366	70	208	128	68	30	4,65	2,3


Art. 42372

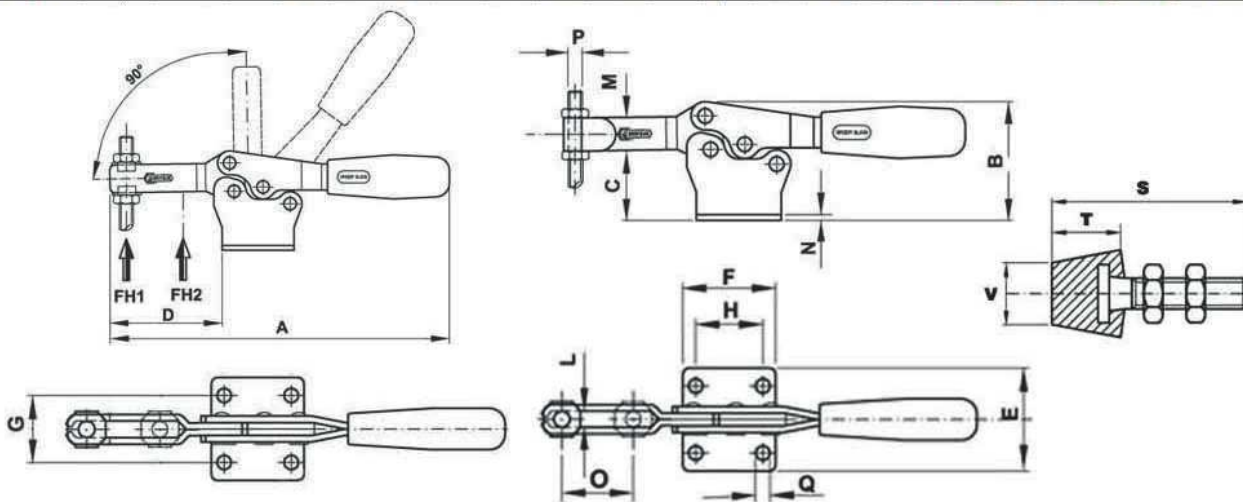

Dispositivo di fissaggio rapido tipo orizzontale
Horizontal acting toggle clamp
Art. 42416 
Descrizione:

Dispositivo di fissaggio rapido tipo orizzontale a base piana, a doppia leva, adatto per lavorazioni in poco spazio. Corpo e componenti zincati, rivetti in acciaio inox, maniglia rossa in vinile, perno regolabile con puntale in neoprene.

Horizontal acting toggle clamp with open twin-arm and horizontal base, fit for working in small space. Body and components made of zinc plated steel, rivets of inox steel, red handle of vinyl, adjustable pin with point made of noprene.


ART. 42416
Dati tecnici / Technical data

cod. code	tipo kind	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]	O [mm]	P [mm]	Q [mm]	S [mm]	T [mm]	U [mm]	V [mm]	FH1 [daN]	FH2 [daN]	peso weight [g]
42416100	75/M	118	37	20	40	26	28	17	13,5	5,5	11	2	20	M5	4,5	45	11	M5	10	90	135	88
42416200	130/M	170	51	29	56	40	36	26	26	6,5	14	2,5	32	M6	5,5	55	12	M6	13	100	200	200
42416300	230/M	195	61,5	36,5	65	42	44	28,5	26	8,5	18	3	37	M8	6,5	68	16	M8	16	170	330	170
42416400	355/M	269	83	50	100	56	60	41	41	10	22	3,5	58	M10	8,5	80	20	M10	20	180	400	700

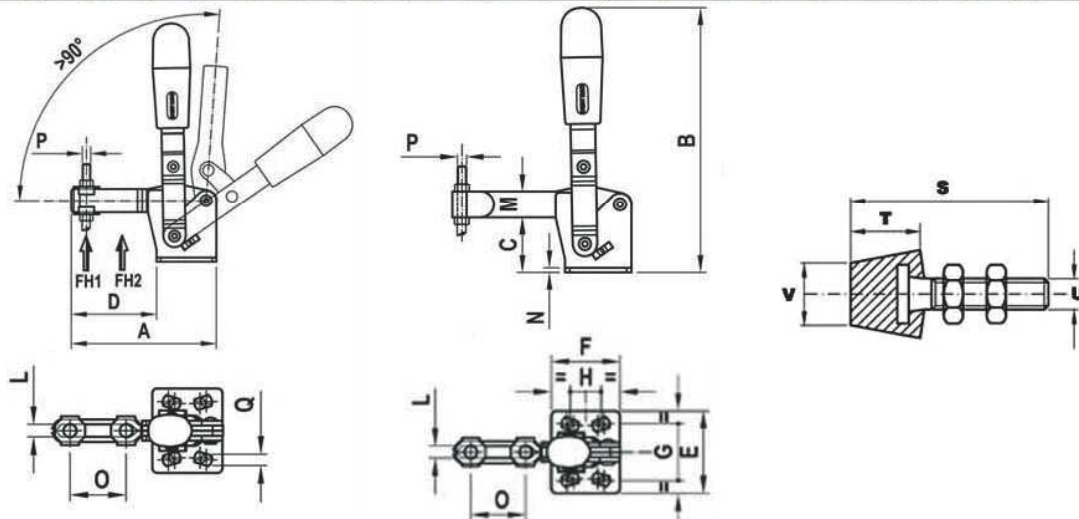

Dispositivo di fissaggio rapido tipo verticale
Vertical acting toggle clamp
Art. 42422 
Descrizione:

Dispositivo di fissaggio rapido tipo verticale a base piana, a doppia leva, adatto per una maggiore forza di serraggio. Corpo e componenti zincati, rivetti in acciaio inox, maniglia rossa in vinile, perno regolabile con puntale in neoprene.

Vertical acting toggle clamp with open twin-arm and horizontal base, for bigger clamping strength. Body and components made of zinc plated steel, rivets of inox steel, red handle of vinyl, adjustable pin with point made of neoprene.


ART. 42422
Dati tecnici / Technical data

cod. code	tipo kind	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]	O [mm]	P [mm]	Q [mm]	S [mm]	T [mm]	U [mm]	V [mm]	FH1 [daN]	FH2 [daN]	peso weight [g]
42422100	75/A	66,5	98	20,5	37,5	34	29	24	15-16	5,2	11	2	20	M5	4,5	45	11	M5	10	75	160	98
42422200	130/A	85	142	28	50	42	35	27-29	12,5-19	6,2	16	2,5	28	M6	5,6	55	12	M6	13	105	175	230
42422300	230/A	110,5	168	33,5	67,5	45	43	32	19-20	8,5	18	3	40	M8	6,7	68	16	M8	16	200	320	380
42422400	330/A	129	195	43	79	65	50	45-46	29-32	10,5	22	3,5	43	M10	8,5	80	20	M10	20	240	400	604



Dispositivo di fissaggio rapido tipo a spinta e trazione
Push-pull type toggle handle clamp
Art. 42428

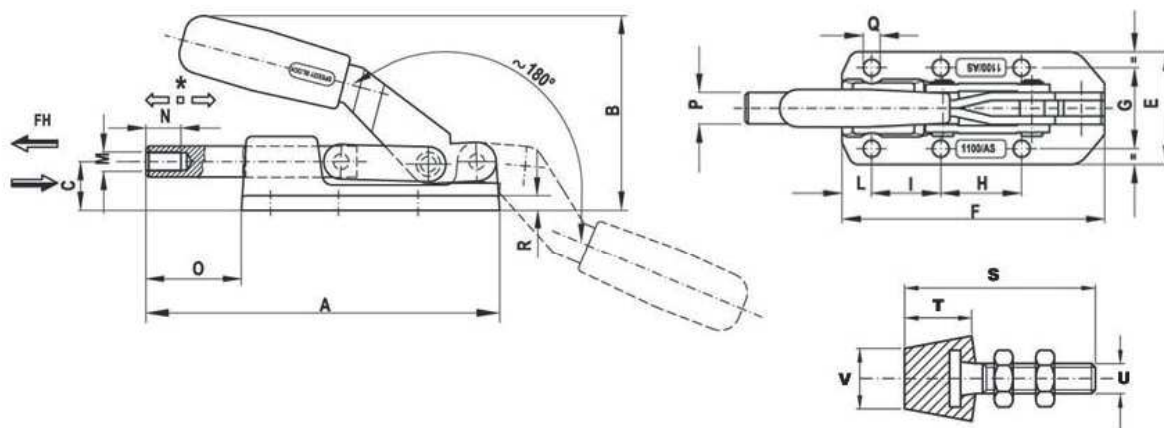
Descrizione:

Dispositivo di fissaggio rapido tipo a spinta e trazione con meccanismo a pistone, adatto per lavorazioni in poco spazio. Tipo pesante, corpo e componenti zincati, rivetti in acciaio inox, maniglia rossa in vinile, perno regolabile.

Push-pull type toggle handle clamp with piston mechanism, fit for working in small space. Heavy kind, body and components made of zinc plated steel, rivets of inox steel, red handle of vinyl, adjustable pin with point.


ART. 42428
Dati tecnici / Technical data

cod. code	tipo kind	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]	O [mm]	P [mm]	Q [mm]	R [mm]	* [mm]	S [mm]	T [mm]	U [mm]	V [mm]	FH [daN]	peso weight [g]
42428100	160/AS	116	56	15	46	85	33,5	36,5	11	M6	12	31	11	5,5	10	30	55	12	M6	13	280	400
42428200	360/AS	122	72	25	45,5	90	33,5	36,5	30	M8	15	32	12	5,5	7	32	68	16	M8	16	560	440
42428300	550/AS	164,5	76	18	55	122,5	41	41	15	M8	16	42	14	7	6	42	68	16	M8	16	800	700


Elementi di fissaggio - Grani a sfera
Grano con sfera e intaglio per cacciavite
Dowel with ball and screwdriver cut
Art. 42456

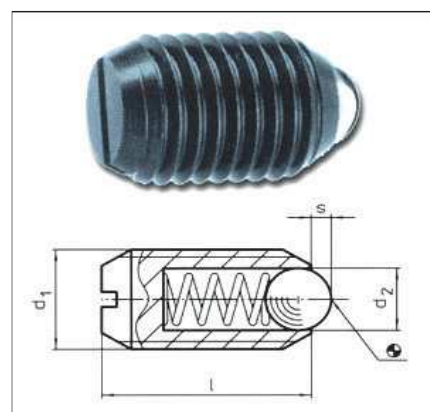
Descrizione:

Grano con sfera e intaglio per cacciavite.

Materiale: corpo in acciaio 5.8 brunito, sfera in acciaio inox temprata e lucidata.

Dowel with ball and screwdriver cut.

Material: body made of burnished steel 5.8, ball in hardened and polished inox steel.


ART. 42456
Dati tecnici / Technical data

cod. code	d ₁	l [mm]	s [mm]	d ₂ [mm]	forza iniziale initial force [N]	forza finale final force [N]
42456040	M 4	9	0,8	2,5	6	12
42456050	M 5	12	0,9	3	7	13
42456060	M 6	14	1,0	3,5	9	15
42456080	M 8	16	1,5	5	20	35
42456100	M 10	19	2,0	6	25	45
42456120	M 12	22	2,5	8	35	60
42456160	M 16	24	3,5	10	65	110

**Maniglia a ponte con foro passante
U-handle with through hole**
Art. 42513 

ART. 42513											
Dati tecnici / Technical data											
cod. code	Int. [mm]	L [mm]	L1 [mm]	h [mm]	h1 [mm]	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	B [mm]	A [mm]	peso weight [g]
42513117	117 ± 0,5	136	92	15	9	8,5	14	42	8,5	25	49

Descrizione:

Maniglia a ponte con foro passante.

Tecnopolimero rinforzato con fibra di vetro, di colore nero, resistente a solventi, oli, grassi ed altri agenti chimici.

Fissaggio a mezzo di viti a testa cilindrica con esagono incassato.

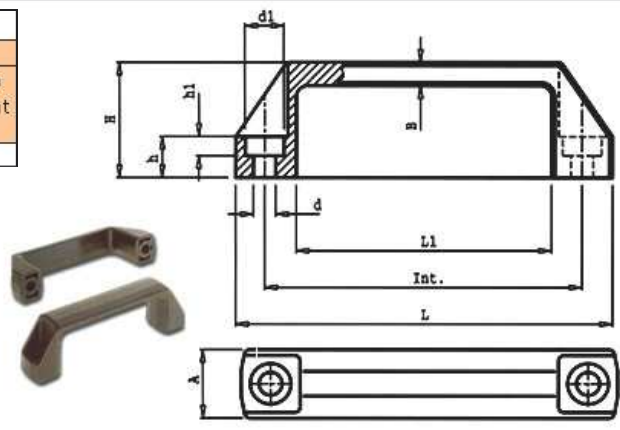
Temperatura d'esercizio fino a 150°C.

U-handle with through hole.

Technopolymer, fiberglass-strengthened, black colour, solvents-oils-greases and other chemical agents proof.

Fastening by socket-head screws.

Working temperature to 150°C.


**Maniglia a ripresa pulsante con perno in ferro
Ratchet handle with adjusting button male, steel insert**
Art. 42523 

ART. 42523											
Dati tecnici / Technical data											
cod. code	R [mm]	L [mm]	H [mm]	D [mm]	h [mm]	h1 [mm]	h2 [mm]	d [mm]	d1 [mm]	l [mm]	peso weight [g]
42523060	40	50	42	17	33	15	7	M 6	12	30	18
42523080	60	70	42	22	37	14	8	M 8	15	40	32
42523100	60	70	42	22	37	14	8	M 10	15	50	60
42523120	80	95	59	27	49	20	9	M 12	19	50	82

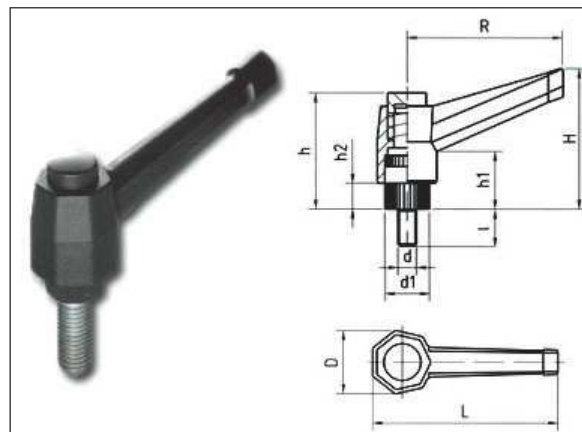
Descrizione: Maniglia a ripresa pulsante con perno in ferro.

Tecnopolimero rinforzato con fibra di vetro, di colore nero, resistente a solventi, oli, grassi ed altri agenti chimici. Perno in AVP zincato, filettato con estremità finale smussata.

Pulsante di ripresa in tecnopolimero rinforzato con fibra di vetro, di colore nero e molla di richiamo in acciaio inox.

Ratchet handle with adjusting button male, steel insert. Technopolymer, fiberglass-strengthened, black colour, solvents-oils-greases and other chemical agents proof.

Zinc-plated steel insert, threaded. Push-button made from technopolymer, fiberglass-strengthened, black colour. Stainless steel return-spring.


**Maniglia girevole con bronzine
Revolving handle with brass bushings**
Art. 42533 

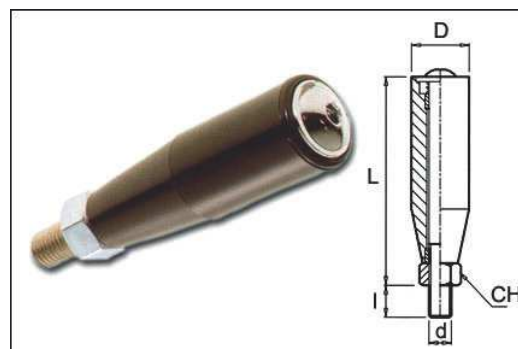
ART. 42533						
Dati tecnici / Technical data						
cod. code	D [mm]	d [mm]	L [mm]	CH [mm]	I [mm]	peso weight [g]
42533100	24	M 10	85	17x10	17	103

Descrizione:

Maniglia girevole con bronzine.

Tecnopolimero rinforzato con fibra di vetro, di colore nero, resistente a solventi, oli, grassi ed altri agenti chimici. Perno in AVP cromato.

Revolving handle with brass bushings. Technopolymer, fiberglass-strengthened, black colour, solvents-oils-greases and other chemical agents proof. Chromium-plated steel bolt.


**Maniglia ogivale con foro cieco filettato
Handle with moulded thread**
Art. 42537 

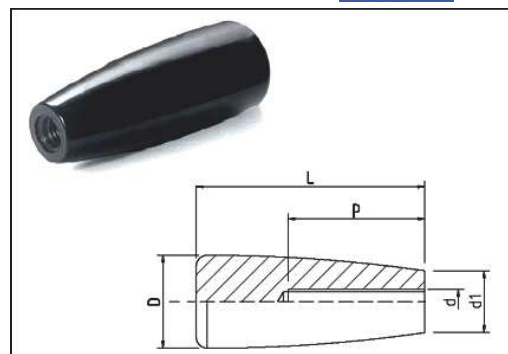
ART. 42537						
Dati tecnici / Technical data						
cod. code	L [mm]	d [mm]	d1 [mm]	D [mm]	P [mm]	peso weight [g]
42537120	84	M 12	21	33	45	59

Descrizione:

Maniglia ogivale con foro cieco filettato.

Duroplasto di colore nero, resistente a solventi, oli, grassi ed altri agenti chimici.

Handle with moulded thread. Phenoplast, black colour, solvents-oils-greases and other chemical agents proof.

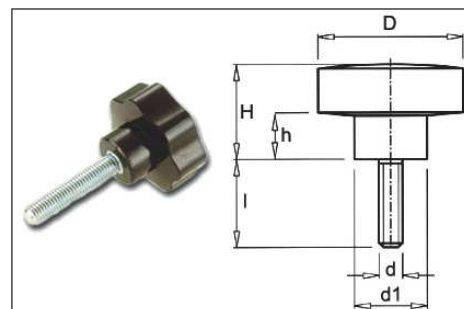


Volantino a 7 punte con perno in ferro
Star knob, 7 points with threaded steel bolt
Art. 42557 
Descrizione:

Volantino a 7 punte con perno in ferro. Duroplasto di colore nero, resistente a solventi, oli, grassi ed altri agenti chimici. Perno in AVP zincato, filettato con estremità terminale smussata. Corrispondenza UNI 6961-71.

Star knob, 7 points with threaded steel bolt. Phenoplast, black colour, solvents-oils-greases and other chemical agents proof. Zinc-plated steel bolt, threaded, chamfered end. UNI 6961-71.

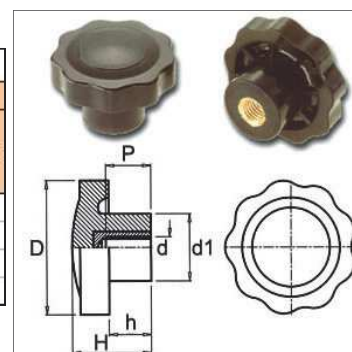
ART. 42557							
Dati tecnici / Technical data							
cod. code	D [mm]	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	h [mm]	I [mm]	peso weight [g]
42557127	30	M 5	17	23	10	30	19
42557161	30	M 6	17	23	10	30	21
42557195	40	M 8	21	27	11	30	41
42557229	40	M 10	21	27	11	30	51
42557263	60	M 8	28	39	18	30	94
42557297	60	M 10	28	39	18	40	100
42557331	60	M 12	28	39	18	50	125


Volantino a 9 punte con boccola in ottone filettata
Handwheel, 9 points with threaded brass insert
Art. 42559 
Descrizione:

Volantino a 9 punte con boccola in ottone con foro cieco filettato. Duroplasto di colore nero, resistente a solventi, oli, grassi ed altri agenti chimici.

Handwheel, 9 points with brass insert, threaded blind hole. Phenoplast, black colour, solvents-oils-greases and other chemical agents proof.

ART. 42559							
Dati tecnici / Technical data							
cod. code	D [mm]	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	h [mm]	P [mm]	peso weight [g]
42559127	30	M 5	17	23	8	10	17
42559195	50	M 6	25	30	16	12	42
42559263	50	M 8	25	30	16	16	42
42559331	60	M 10	27	34	18	22	61


Volantino a 4 razze con maniglia girevole
Handwheel, 4 spokes with revolving handle
Art. 42563 

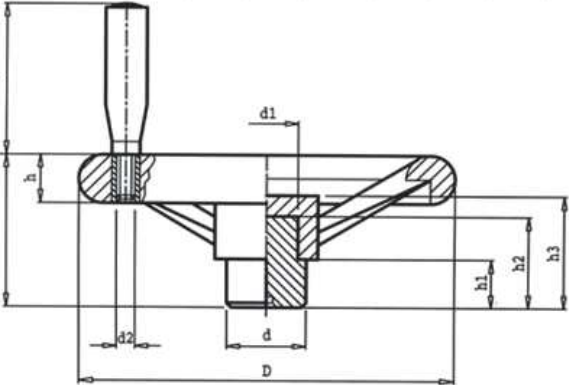
Descrizione:

Volantino a 4 razze con maniglia girevole con bronzine (cod. 42533). Duroplasto rinforzato di colore nero, resistente a solventi, oli, grassi ed altri agenti chimici. Mozzo in AVP zincato con pre-foro. Perno in AVP cromato. Maniglia in tecnopolimero rinforzato con fibra di

vetro, di colore nero. Corrispondenza UNI 6963-71 forma B tipo 1.

Handwheel, 4 spokes with revolving handle with brass bushings (code 42533). Phenoplast, black colour, solvents-oils-greases and other chemical agents proof. Zinc-plated steel hub, with predrilled hole. Handle in tecnopolymer, fiberglass-strengthened, black colour. Chromium-plated steel bolt. To UNI 6963-71 form B type 1.

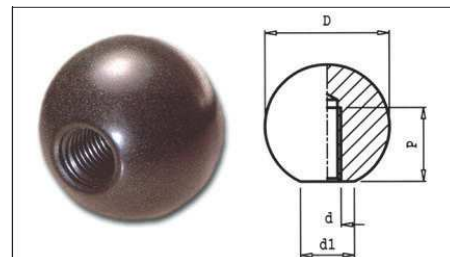
ART. 42563											
Dati tecnici / Technical data											
cod. code	D [mm]	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	H [mm]	h [mm]	h1 [mm]	h2 [mm]	h3 [mm]	L [mm]	peso weight [g]
42563160	160	32	27	M 10	56	22	21	40	43	85	558


Pomolo a sfera con foro cieco filettato
Ball knob with moulded thread
Maniglie e volantini - Pomoli
Art. 42575 
Descrizione:

Pomolo a sfera con foro cieco filettato, resistente a solventi, oli, grassi ed altri agenti chimici. Duroplasto di colore nero.

Ball knob with moulded thread. Solvents-oils-greases and other chemical agents proof. Phenoplast, black colour.

ART. 42575					
Dati tecnici / Technical data					
cod. code	D [mm]	d [mm]	P [mm]	d1 [mm]	peso weight [g]
42575127	30	M 8	20	16	17
42575161	35	M 10	30	16	27
42575195	40	M 12	30	16	42
42575229	45	M 12	30	22	59

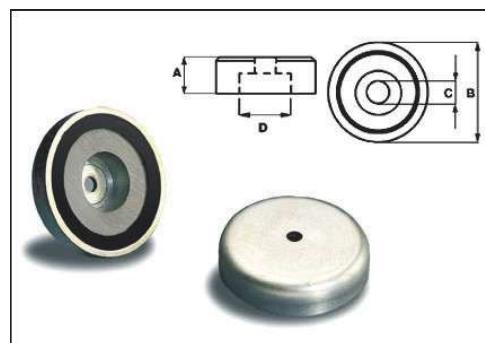


**Magnete permanente ceramico
Permanent ceramic magnet**
Descrizione:

Magnete permanente ceramico. Formato da un magnete ceramico e una protezione in acciaio. Dotato di foro di fissaggio.

Permanent ceramic magnet, which consists of a ceramic magnet housed in an iron protective cover. Complete with fixing hole.

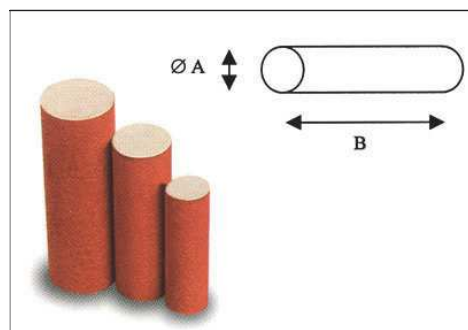
ART. 42707						
Dati tecnici / Technical data						
cod. code	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	forza force [kg]	peso weight [kg]
42707093	15	71	10	25	25	0,3

Art. 42707 

**Magnete permanente in lega alnico, forma cilindrica
Permanent magnet in alnico alloy, cylindrical shape**
Descrizione:

Magnete permanente in lega alnico, forma cilindrica, magnete allo stato puro. Resistenza al calore fino a 450°C.

Permanent magnet in alnico alloy, cylindrical shape, pure magnet. Heat resistance until 450°C.

ART. 42722			
Dati tecnici / Technical data			
cod. code	A [mm]	B [mm]	peso weight [kg]
42722060	6	20	0,004
42722100	10	30	0,019

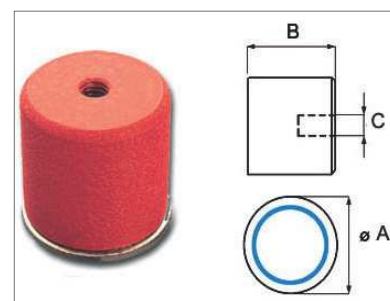
Art. 42722 

**Magnete permanente in lega alnico
Permanent magnet in alnico alloy**
Art. 42725 

ART. 42725					
Dati tecnici / Technical data					
cod. code	A [mm]	B [mm]	C [mm]	forza force [kg]	peso weight [kg]
42725127	12,7	15,8	M 4	2	0,013
42725175	17,5	15,8	M 6	4	0,028
42725206	20,6	19	M 6	5,5	0,047
42725270	27	25,4	M 6	10	0,1
42725350	35	20	M 6	12	0,14
42725450	45	30	M 8	40	0,34
42725500	50	40	M 8	50	0,58

Descrizione:

Magnete permanente in lega alnico schermato con anello in ottone. La schermatura permette di mantenere inalterate le sue caratteristiche anche se inserito in componenti ferrosi. Resistenza al calore fino a 450°C.

Permanent magnet in alnico alloy shielded with a brass ring. The shielding allows to maintain its characteristics even when inserted in ferrous components. Heat resistance to 450°C.

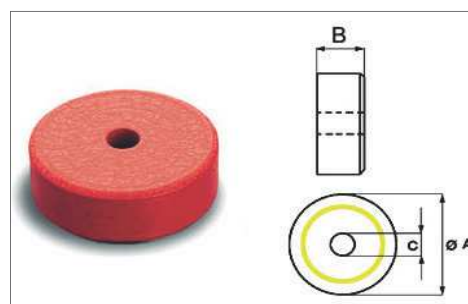

**Magnete permanente in lega alnico
Permanent magnet in alnico alloy**
Art. 42728 
Descrizione:

Magnete permanente in lega alnico schermato con anello in ottone.

La schermatura permette di mantenere inalterate le sue caratteristiche anche se inserito in componenti ferrosi. Inoltre le dimensioni ridotte, lo rende particolarmente utile in spazi di utilizzo molto limitati.

Resistenza al calore fino a 450°C.

ART. 42728					
Dati tecnici / Technical data					
cod. code	A [mm]	B [mm]	C [mm]	forza force [kg]	peso weight [kg]
42728080	19	8	M 4	2,5	0,014

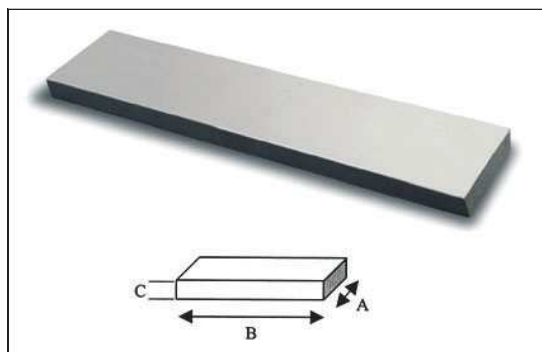


Permanent magnet in alnico alloy shielded with a brass ring. The shielding allows to maintain its characteristics even when inserted in ferrous components. Thanks to its small sizes, it is particularly useful when there is limited space available. Heat resistance to 450°C.

**Magnete permanente in plastroferrite
Permanent magnet in plastroferrite**
Art. 42732 
Descrizione:

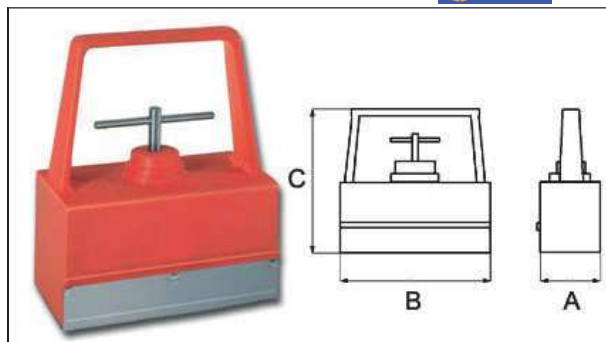
Magnete permanente in plastroferrite: una composizione di gomma magnetica molto malleabile e modificabile nelle sue dimensioni.
A x B x C = mm 30 x 120 x 6.

Permanent magnet in plastroferrite: a magnetic rubber composition very malleable and modifiable in its dimensions.
A x B x C = mm 30 x 120 x 6.

Cod. 42732300

**Aggraffatore magnetico
Recovery magnet**
Art. 42743 
Descrizione:

Aggraffatore magnetico ideale per raccogliere materiali ferrosi (chiodi, trucioli, rondelle etc.). Forza di strappo Kg 30. Quantità di ferraglia Kg 1.
Dimensioni: A x B x C = mm 100 x 175 x 210.

Recovery magnet for collecting and separating ferrous items (nails, swarf, washers, etc.). Tearing power Kg 30. Scrap-iron quantity Kg 1.
Dimensions: A x B x C = mm 100 x 175 x 210.

Cod. 42743300

Apparecchiature magnetiche - Apparecchiature elettriche
**Demagnetizzatore da banco
Bench demagnetizer**
Art. 42762 
Descrizione:

Demagnetizzatore da banco per la smagnetizzazione di piccoli oggetti di metallo con residui magnetici dovuti a lavorazioni su piani magnetici.
Dimensioni: base mm 200 x 170, altezza mm 70.
Potenza 150 W, voltaggio 220 V.

Bench demagnetizer for demagnetizing little metallic pieces with magnetic residue due to working on magnetic planes.
Dimensions: base mm 200 x 170, height mm 70.
Power 150 W, voltage 220 V.

Cod. 42762200


SCARPE ANTINFORTUNISTICHE?
Su www.gnuttibortolo.com
nella sezione **ANTINFORTUNISTICA**
troverai l'assortimento
di vari dispositivi di protezione
Omologati e Certificati



Penna elettrica per incisione
Electric engraving pen
Art. 42784 

ART. 42784100		
CARATTERISTICHE TECNICHE SPECIFICATIONS		
Penna elettrica Electric pencil		cod. 100
Dimensioni Dimensions	mm	200 x 180 x 110 h
Dimensioni del piano d'appoggio Upper bearing base dimensions	mm	180 x 120
Potenza del motore Motor power	W	100
Voltaggio Voltage	V	220
Corrente in uscita Exit current	A	62,5
Voltaggio in uscita Exit voltage	V	1,6
Lunghezza del cavo Cable's length	mm	1000
Peso Weight	Kg	5

Descrizione:

Penna elettrica a regolazione elettronica per incidere materiali metallici conduttori ferrosi con una durezza superficiale non elevata (non incide su acciai temprati, al cromo, metallo duro, ecc.).

Il pezzo da marcare va appoggiato sulla base superiore della carcassa permettendo così l'incisione per resistenza elettrica. Una regolazione elettronica permette di ottenere la potenza di incisione desiderata. Isolamento classe F. Pennino in tungsteno.



Electric engraving pen with electronic control for incise or writing on ferrous conductive metals with not high surface hardness (not on hardened steels, chromium steels, hard metals, etc.). Piece to be marked must be leaned on the upper bearing base, allowing in this way the incision by electric resistance. Electronic adjustment allows to obtain the wished incision strength. Insulation class F. Tungsten pen-nib.

Penna elettrica potenziata per incisione
Powered electric engraving pen
Art. 42786 

ART. 42786100		
PENNA ELETTRICA		
CARATTERISTICHE TECNICHE SPECIFICATIONS		
Dimensioni Dimensions	mm	200 x 180 x 110 h
Dimensioni del piano d'appoggio Upper bearing base dimensions	mm	180 x 120
Potenza del motore Motor power	W	160
Voltaggio Voltage	V	220
Corrente in uscita Exit current	A	100
Voltaggio in uscita Exit voltage	V	1,6
Lunghezza del cavo Cable's length	mm	1000
Peso Weight	Kg	9

Descrizione:

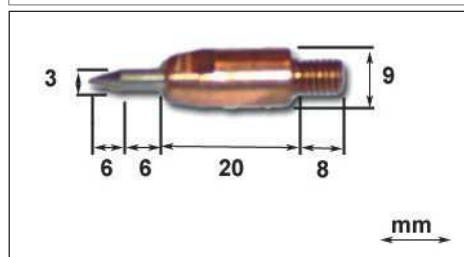
Penna elettrica potenziata a regolazione elettronica per incidere materiali metallici ferrosi conduttori, grazie alla sua potenza di incisione incide anche materiali ad alta resistenza o con composizione inossidabile.

Il pezzo da marcare va appoggiato sulla base superiore della carcassa permettendo così l'incisione per resistenza elettrica. Una regolazione elettronica permette di ottenere la potenza di incisione desiderata. Isolamento classe F. Pennino in tungsteno.



Powered electric engraving pen with electronic control for incise or writing on ferrous conductive metals, thank to its incision power you can incise materials with high resistance or with stainless steel composition. Piece to be marked must be leaned on the upper bearing base, allowing in this way the incision by electric resistance. Electronic adjustment allows to obtain the wished incision strength. Insulation class F. Tungsten pen-nib.

PENNA PNEUMATICA PER INCISIONE?
ABBIAMO ANCHE QUELLA!
COD.98992 e 98995 IN UTENSILI PNEUMATICI A PAG.714

Pennino di ricambio per penne elettriche
Spare pen-nib for electric engraving pen
Art. 42788 

Descrizione:

Pennino di ricambio in tungsteno per penne elettriche.

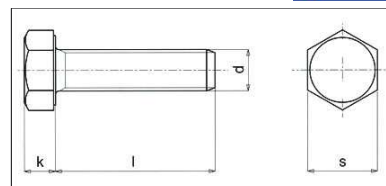
Spare tungsten pen-nib for electric engraving pen.

Cod. 42788100

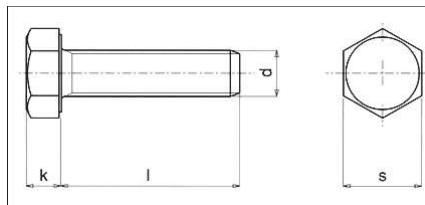
Vite TE a testa esagonale
Hexagonal headed screw TE
Viteria - Viti TE, TCE, VSP
ART. 43103 
Descrizione:

Vite TE a testa esagonale interamente filettata a norma UNI 5739, DIN 933; parzialmente filettata a norma UNI 5737, DIN 931. Classe 8.8, finitura brunita. Filettatura metrica ISO a passo grosso.

Hexagonal headed screw TE, totally threaded according to UNI 5739, DIN 933; partially threaded according to UNI 5737, DIN 931. Class 8.8, burnished finish. ISO metric coarse pitch thread.



ART. 43103																	
Dati tecnici / Technical data																	
cod. code	norma standard	d	l [mm]	s [mm]	k [mm]	cod. code	norma standard	d	l [mm]	s [mm]	k [mm]	cod. code	norma standard	d	l [mm]	s [mm]	k [mm]
43103083	UNI5739	M 4	10	7	2,8	43103255	UNI5739	M 10	30	17	6,4	43103455	UNI5739	M 16	100	24	10
43103087	UNI5739	M 4	25	7	2,8	43103259	UNI5739	M 10	35	17	6,4	43103457	UNI5737	M 16	110	24	10
43103091	UNI5739	M 4	40	7	2,8	43103263	UNI5739	M 10	40	17	6,4	43103459	UNI5739	M 16	120	24	10
43103095	UNI5739	M 4	50	7	2,8	43103267	UNI5739	M 10	45	17	6,4	43103460	UNI5739	M 16	130	24	10
43103099	UNI5739	M 5	10	8	3,5	43103271	UNI5739	M 10	50	17	6,4	43103461	UNI5739	M 16	140	24	10
43103103	UNI5739	M 5	12	8	3,5	43103272	UNI5739	M 10	55	17	6,4	43103463	UNI5737	M 16	160	24	10
43103107	UNI5739	M 5	16	8	3,5	43103275	UNI5739	M 10	60	17	6,4	43103467	UNI5737	M 16	180	24	10
43103111	UNI5739	M 5	20	8	3,5	43103279	UNI5739	M 10	70	17	6,4	43103471	UNI5739	M 18	30	27	11,5
43103115	UNI5739	M 5	25	8	3,5	43103283	UNI5739	M 10	80	17	6,4	43103475	UNI5739	M 18	40	27	11,5
43103119	UNI5739	M 5	30	8	3,5	43103287	UNI5739	M 10	90	17	6,4	43103479	UNI5739	M 18	50	27	11,5
43103123	UNI5739	M 5	35	8	3,5	43103291	UNI5739	M 10	100	17	6,4	43103483	UNI5739	M 18	60	27	11,5
43103127	UNI5739	M 5	40	8	3,5	43103295	UNI5739	M 10	120	17	6,4	43103487	UNI5739	M 18	70	27	11,5
43103131	UNI5739	M 5	45	8	3,5	43103299	UNI5739	M 10	130	17	6,4	43103491	UNI5739	M 18	80	27	11,5
43103136	UNI5739	M 5	50	8	3,5	43103303	UNI5739	M 10	150	17	6,4	43103495	UNI5739	M 18	100	27	11,5
43103135	UNI5739	M 5	55	8	3,5	43103307	UNI5739	M 12	20	19	7,5	43103499	UNI5737	M 18	120	27	11,5
43103139	UNI5739	M 5	60	8	3,5	43103311	UNI5739	M 12	25	19	7,5	43103503	UNI5737	M 18	160	27	11,5
43103140	UNI5739	M 5	70	8	3,5	43103315	UNI5739	M 12	30	19	7,5	43103507	UNI5739	M 20	30	30	12,5
43103142	UNI5739	M 5	80	8	3,5	43103319	UNI5739	M 12	35	19	7,5	43103511	UNI5739	M 20	50	30	12,5
43103143	UNI5739	M 6	10	10	4	43103323	UNI5739	M 12	40	19	7,5	43103515	UNI5739	M 20	60	30	12,5
43103147	UNI5739	M 6	16	10	4	43103327	UNI5739	M 12	45	19	7,5	43103519	UNI5739	M 20	80	30	12,5
43103151	UNI5739	M 6	20	10	4	43103331	UNI5739	M 12	50	19	7,5	43103523	UNI5739	M 20	100	30	12,5
43103155	UNI5739	M 6	25	10	4	43103333	UNI5739	M 12	55	19	7,5	43103527	UNI5739	M 20	120	30	12,5
43103159	UNI5739	M 6	30	10	4	43103335	UNI5739	M 12	60	19	7,5	43103531	UNI5739	M 20	140	30	12,5
43103163	UNI5739	M 6	35	10	4	43103339	UNI5739	M 12	70	19	7,5	43103535	UNI5737	M 20	180	30	12,5
43103167	UNI5739	M 6	40	10	4	43103343	UNI5739	M 12	80	19	7,5	43103539	UNI5737	M 20	200	30	12,5
43103171	UNI5739	M 6	45	10	4	43103347	UNI5739	M 12	90	19	7,5	43103543	UNI5739	M 22	60	32	14
43103175	UNI5739	M 6	50	10	4	43103351	UNI5739	M 12	100	19	7,5	43103547	UNI5739	M 22	80	32	14
43103177	UNI5739	M 6	55	10	4	43103355	UNI5739	M 12	120	19	7,5	43103551	UNI5739	M 22	90	32	14
43103179	UNI5739	M 6	60	10	4	43103359	UNI5739	M 12	140	19	7,5	43103555	UNI5739	M 22	100	32	14
43103181	UNI5739	M 6	70	10	4	43103363	UNI5737	M 12	160	19	7,5	43103559	UNI5739	M 22	120	32	14
43103183	UNI5739	M 6	80	10	4	43103367	UNI5739	M 14	25	22	8,8	43103563	UNI5739	M 22	150	32	14
43103185	UNI5739	M 6	90	10	4	43103371	UNI5739	M 14	30	22	8,8	43103567	UNI5737	M 22	180	32	14
43103186	UNI5739	M 6	100	10	4	43103375	UNI5739	M 14	35	22	8,8	43103571	UNI5737	M 22	200	32	14
43103187	UNI5739	M 8	10	13	5,3	43103379	UNI5739	M 14	40	22	8,8	43103575	UNI5739	M 24	60	36	15
43103191	UNI5739	M 8	16	13	5,3	43103383	UNI5739	M 14	45	22	8,8	43103579	UNI5739	M 24	80	36	15
43103195	UNI5739	M 8	20	13	5,3	43103387	UNI5739	M 14	50	22	8,8	43103583	UNI5739	M 24	100	36	15
43103199	UNI5739	M 8	25	13	5,3	43103391	UNI5739	M 14	60	22	8,8	43103587	UNI5739	M 24	120	36	15
43103203	UNI5739	M 8	30	13	5,3	43103395	UNI5739	M 14	70	22	8,8	43103591	UNI5739	M 24	150	36	15
43103207	UNI5739	M 8	35	13	5,3	43103399	UNI5739	M 14	80	22	8,8	43103595	UNI5737	M 24	180	36	15
43103211	UNI5739	M 8	40	13	5,3	43103403	UNI5739	M 14	90	22	8,8	43103599	UNI5737	M 24	200	36	15
43103215	UNI5739	M 8	45	13	5,3	43103407	UNI5739	M 14	100	22	8,8	43103615	UNI5739	M 27	60	41	17
43103219	UNI5739	M 8	50	13	5,3	43103411	UNI5739	M 14	120	22	8,8	43103619	UNI5739	M 27	80	41	17
43103220	UNI5739	M 8	55	13	5,3	43103415	UNI5737	M 14	140	22	8,8	43103623	UNI5739	M 27	100	41	17
43103223	UNI5739	M 8	60	13	5,3	43103419	UNI5737	M 14	160	22	8,8	43103627	UNI5739	M 27	120	41	17
43103227	UNI5739	M 8	70	13	5,3	43103423	UNI5739	M 16	25	24	10,0	43103631	UNI5737	M 27	150	41	17
43103231	UNI5739	M 8	80	13	5,3	43103427	UNI5739	M 16	30	24	10,0	43103635	UNI5737	M 27	200	41	17
43103235	UNI5739	M 8	100	13	5,3	43103431	UNI5739	M 16	40	24	10,0	43103651	UNI5739	M 30	60	46	18,7
43103239	UNI5739	M 8	120	13	5,3	43103435	UNI5739	M 16	45	24	10,0	43103655	UNI5739	M 30	80	46	18,7
43103243	UNI5739	M 10	16	17	6,4	43103439	UNI5739	M 16	50	24	10,0	43103659	UNI5739	M 30	100	46	18,7
43103247	UNI5739	M 10	20	17	6,4	43103443	UNI5739	M 16	60	24	10,0	43103663	UNI5739	M 30	120	46	18,7
43103251	UNI5739	M 10	25	17	6,4	43103447	UNI5739	M 16	70	24	10,0	43103667	UNI5739	M 30	140	46	18,7
						43103451	UNI5739	M 16	80	24	10,0						

Vite TE a testa esagonale in acciaio inox
Stainless steel hexagonal headed screw TE

Descrizione:

Vite TE a testa esagonale in acciaio inox A2. Interamente filettata a norma UNI 5739, DIN 933. Filettatura metrica ISO a passo grosso.

Stainless steel A2 hexagonal headed screw TE. Totally threaded according to UNI 5739, DIN 933. ISO metric coarse pitch thread.

ART. 43109 

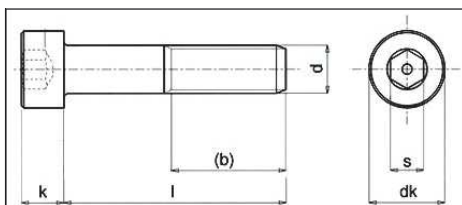
ART. 43109											
Dati tecnici / Technical data											
cod. code	d	l [mm]	s [mm]	k [mm]	cod. code	d	l [mm]	s [mm]	k [mm]		
43109127	M 5	20	8	3,5	43109247	M 10	20	17	6,4		
43109139	M 6	20	10	4	43109259	M 10	40	17	6,4		
43109151	M 6	30	10	4	43109271	M 10	50	17	6,4		
43109163	M 6	40	10	4	43109283	M 10	60	17	6,4		
43109175	M 6	50	10	4	43109295	M 12	20	19	7,5		
43109187	M 8	20	13	5,3	43109307	M 12	40	19	7,5		
43109199	M 8	30	13	5,3	43109319	M 12	50	19	7,5		
43109211	M 8	40	13	5,3	43109331	M 12	60	19	7,5		
43109223	M 8	50	13	5,3	43109343	M 12	100	19	7,5		
43109235	M 8	60	13	5,3							

Vite TCE a testa cilindrica 8.8
Cylindrical socket head screw TCE, 8.8
Descrizione:

Vite TCE a testa cilindrica con esagono incassato, parzialmente filettata a norma UNI 5931, DIN 912. Classe 8.8, finitura brunita. Filettatura metrica ISO a passo grosso. Stessa immagine art. 43123.

Cylindrical socket head screw TCE, partially threaded according to UNI 5931, DIN 912. Class 8.8, burnished finish. ISO metric coarse pitch thread. Same image as item 43123.

ART. 43119						
Dati tecnici / Technical data						
cod. code	d	l [mm]	b [mm]	s [mm]	k [mm]	dk [mm]
43119082	M 5	12	12	4	5	8,5
43123307	M 10	100	32	8	10	16


Vite TCE a testa cilindrica
Cylindrical socket head screw TCE
ART. 43123 
Descrizione:

Vite TCE a testa cilindrica con esagono incassato, parzialmente filettata a norma UNI 5931, DIN 912. Classe 12.9, finitura brunita. Filettatura metrica ISO a passo grosso. Cylindrical socket head screw TCE, partially threaded according to UNI 5931, DIN 912. Class 12.9, burnished finish. ISO metric coarse pitch thread.

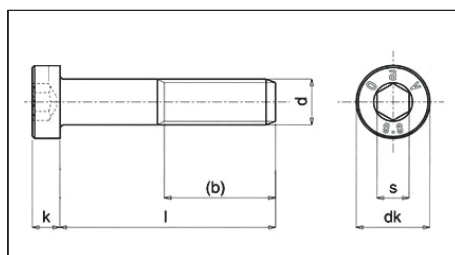
ART. 43123																				
Dati tecnici / Technical data																				
cod. code	d	l [mm]	b [mm]	s [mm]	k [mm]	dk [mm]	cod. code	d	l [mm]	b [mm]	s [mm]	k [mm]	dk [mm]	cod. code	d	l [mm]	b [mm]	s [mm]	k [mm]	dk [mm]
43123023	M 3	10	10	2,5	3	5,5	43123210	M 8	35	28	6	8	13	43123389	M 12	140	36	10	12	18
43123026	M 3	16	16	2,5	3	5,5	43123213	M 8	40	28	6	8	13	43123392	M 12	150	36	10	12	18
43123029	M 3	20	18	2,5	3	5,5	43123216	M 8	45	28	6	8	13	43123395	M 12	160	36	10	12	18
43123030	M 3	25	18	2,5	3	5,5	43123219	M 8	50	28	6	8	13	43123398	M 12	180	36	10	12	18
43123032	M 3	30	18	2,5	3	5,5	43123222	M 8	55	28	6	8	13	43123401	M 12	200	36	10	12	18
43123035	M 3	35	18	2,5	3	5,5	43123225	M 8	60	28	6	8	13	43123404	M 12	220	36	10	12	18
43123038	M 3	40	18	2,5	3	5,5	43123226	M 8	65	28	6	8	13	43123407	M 12	240	36	10	12	18
43123045	M 4	10	10	3	4	7	43123228	M 8	70	28	6	8	13	43123414	M 14	25	25	12	14	21
43123046	M 4	12	12	3	4	7	43123231	M 8	80	28	6	8	13	43123417	M 14	30	30	12	14	21
43123048	M 4	16	16	3	4	7	43123234	M 8	90	28	6	8	13	43123420	M 14	35	35	12	14	21
43123051	M 4	20	20	3	4	7	43123237	M 8	100	28	6	8	13	43123423	M 14	40	40	12	14	21
43123054	M 4	25	20	3	4	7	43123240	M 8	110	28	6	8	13	43123426	M 14	45	40	12	14	21
43123057	M 4	30	20	3	4	7	43123243	M 8	120	28	6	8	13	43123429	M 14	50	40	12	14	21
43123060	M 4	35	20	3	4	7	43123246	M 8	130	28	6	8	13	43123430	M 14	55	40	12	14	21
43123063	M 4	40	20	3	4	7	43123249	M 8	140	28	6	8	13	43123432	M 14	60	40	12	14	21
43123066	M 4	45	20	3	4	7	43123252	M 8	150	28	6	8	13	43123435	M 14	70	40	12	14	21
43123069	M 4	50	20	3	4	7	43123255	M 8	160	28	6	8	13	43123438	M 14	80	40	12	14	21
43123070	M 4	55	20	3	4	7	43123258	M 8	180	28	6	8	13	43123441	M 14	90	40	12	14	21
43123072	M 4	60	20	3	4	7	43123261	M 8	200	28	6	8	13	43123444	M 14	100	40	12	14	21
43123079	M 5	10	10	4	5	8,5	43123268	M 10	16	16	8	10	16	43123447	M 14	110	40	12	14	21
43123082	M 5	12	12	4	5	8,5	43123271	M 10	20	20	8	10	16	43123450	M 14	120	40	12	14	21
43123085	M 5	16	16	4	5	8,5	43123274	M 10	25	25	8	10	16	43123453	M 14	130	40	12	14	21
43123088	M 5	20	20	4	5	8,5	43123277	M 10	30	30	8	10	16	43123456	M 14	140	40	12	14	21
43123091	M 5	25	22	4	5	8,5	43123280	M 10	35	32	8	10	16	43123459	M 14	150	40	12	14	21
43123094	M 5	30	22	4	5	8,5	43123283	M 10	40	32	8	10	16	43123462	M 14	160	40	12	14	21
43123097	M 5	35	22	4	5	8,5	43123286	M 10	45	32	8	10	16	43123465	M 14	180	40	12	14	21
43123100	M 5	40	22	4	5	8,5	43123289	M 10	50	32	8	10	16	43123468	M 14	200	40	12	14	21
43123103	M 5	45	22	4	5	8,5	43123292	M 10	55	32	8	10	16	43123471	M 14	220	40	12	14	21
43123106	M 5	50	22	4	5	8,5	43123295	M 10	60	32	8	10	16	43123474	M 14	240	40	12	14	21
43123108	M 5	55	22	4	5	8,5	43123296	M 10	65	32	8	10	16	43123477	M 14	260	40	12	14	21
43123109	M 5	60	22	4	5	8,5	43123298	M 10	70	32	8	10	16	43123480	M 14	280	40	12	14	21
43123112	M 5	70	22	4	5	8,5	43123300	M 10	75	32	8	10	16	43123487	M 16	25	25	14	16	24
43123115	M 5	80	22	4	5	8,5	43123301	M 10	80	32	8	10	16	43123490	M 16	30	30	14	16	24
43123116	M 5	90	22	4	5	8,5	43123304	M 10	90	32	8	10	16	43123493	M 16	35	35	14	16	24
43123118	M 5	100	22	4	5	8,5	43123307	M 10	100	32	8	10	16	43123496	M 16	40	40	14	16	24
43123121	M 5	120	22	4	5	8,5	43123310	M 10	110	32	8	10	16	43123499	M 16	45	44	14	16	24
43123128	M 6	10	10	5	6	10	43123313	M 10	120	32	8	10	16	43123502	M 16	50	44	14	16	24
43123131	M 6	12	12	5	6	10	43123316	M 10	130	32	8	10	16	43123505	M 16	60	44	14	16	24
43123134	M 6	16	16	5	6	10	43123319	M 10	140	32	8	10	16	43123508	M 16	70	44	14	16	24
43123137	M 6	20	20	5	6	10	43123322	M 10	150	32	8	10	16	43123511	M 16	80	44	14	16	24
43123140	M 6	25	24	5	6	10	43123325	M 10	160	32	8	10	16	43123514	M 16	90	44	14	16	24
43123143	M 6	30	24	5	6	10	43123328	M 10	180	32	8	10	16	43123517	M 16	100	44	14	16	24
43123146	M 6	35	24	5	6	10	43123331	M 10	200	32	8	10	16	43123520	M 16	110	44	14	16	24
43123149	M 6	40	24	5	6	10	43123334	M 10	220	32	8	10	16	43123523	M 16	120	44	14	16	24
43123152	M 6	45	24	5	6	10	43123338	M 12	16	16	8	10	16	43123526	M 16	130	44	14	16	24
43123155	M 6	50	24	5	6	10	43123341	M 12	20	20	10	12	18	43123529	M 16	140	44	14	16	24
43123156	M 6	55	24	5	6	10	43123344	M 12	25	25	10	12	18	43123532	M 16	150	44	14	16	24
43123158	M 6	60	24	5	6	10	43123347	M 12	30	30	10	12	18	43123535	M 16	160	44	14	16	24
43123161	M 6	70	24	5	6	10	43123350	M 12	35	35	10	12	18	43123538	M 16	180	44	14	16	24
43123164	M 6	80	24	5	6	10	43123353	M 12	40	36	10	12	18	43123541	M 16	200	44	14	16	24
43123165	M 6	85	24	5	6	10	43123356	M 12	45	36	10	12	18	43123544	M 16	220	44	14	16	24
43123167	M 6	90	24	5	6	10	43123359	M 12	50	36	10	12	18	43123547	M 16	240	44	14	16	24
43123170	M 6	100	24	5	6	10	43123362	M 12	55	36	10	12	18	43123550	M 16	260	44	14	16	24
43123173	M 6	110	24	5	6	10	43123365	M 12	60	36	10	12	18	43123553	M 16	280	44	14	16	24
43123176	M 6	120	24	5	6	10	43123367	M 12	65	36	10	12	18	43123556	M 18	40	40	14	18	27
43123179	M 6	130	24	5	6	10	43123368	M 12	70	36	10	12	18	43123561	M 18	45	45	14	18	27
43123182	M 6	140	24	5	6	10	43123369	M 12	75	36	10	12	18	43123563	M 18	50	48	14	18	27
43123185	M 6	150	24	5	6	10	43123371	M 12	80	36	10	12	18	43123566	M 18	60	48	14	18	27
43123192	M 8	10	10	6	8	13	43123374	M 12	90	36	10	12	18	43123569	M 18	70	48	14	18	27
43123195	M 8	12	12	6	8	13	43123377	M 12	100	36	10	12	18	43123572	M 18	80	48	14	18	27
43123198	M 8	16	16	6	8	13	43123380	M 12	110	36	10	12	18	43123575	M 18	90	48	14	18	27
43123201	M 8	20	20	6	8	13	43123383	M 12	120	36	10	12	18	43123578	M 18	100	48	14	18	27
43123204	M 8	25	25	6	8	13	43123386	M 12	130	36	10	12	18	43123581	M 18	120	48	14	18	27
43123207	M 8	30	28	6	8	13							43123584	M 18	140	48	14	18	27	

Vite TCE a testa cilindrica bassa
Cylindrical socket short head screw TCE
Descrizione:

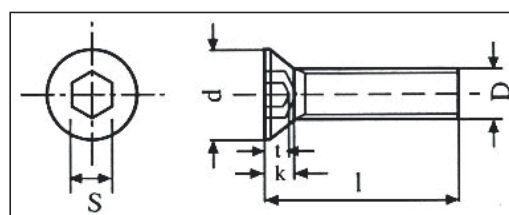
Vite TCE a testa cilindrica bassa con esagono incassato DIN 7984. Classe 8.8, finitura brunita. Filettatura metrica ISO a passo grosso.

Cylindrical socket short head screw TCE, DIN 7984. Class 8.8, burnished finish. ISO metric coarse pitch thread.

ART. 43129						
Dati tecnici / Technical data						
cod. code	d	l	b	s	k	dk
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
43129129	M 4	16	14	2,5	2,8	7
43129156	M 5	16	16	3	3,5	8,5
43129183	M 6	10	18	4	4	10
43129210	M 6	16	18	4	4	10
43129237	M 8	20	22	5	5	13
43129264	M 8	30	22	5	5	13
43129289	M 10	16	26	7	6	16
43129291	M 10	20	26	7	6	16

Viteria - Viti TE, TCE, VSP
ART. 43129 

Vite VSP a testa svasata piana
Countersunk socket head screw VSP
ART. 43143 

ART. 43143													
Dati tecnici / Technical data													
cod. code	D	l	d	k	S	t	cod. code	D	l	d	k	S	t
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
43143087	M 3	6	6	2	2	1	43143404	M 8	55	16	4	5	4
43143096	M 3	10	6	2	2	1	43143411	M 8	60	16	4	5	4
43143105	M 3	16	6	2	2	1	43143413	M 8	70	16	4	5	4
43143114	M 3	20	6	2	2	1	43143415	M 8	80	16	4	5	4
43143116	M 3	25	6	2	2	1	43143417	M 8	90	16	4	5	4
43143118	M 3	30	6	2	2	1	43143419	M 8	100	16	4	5	4
43143132	M 4	10	8	2	3	2	43143429	M 10	16	20	6	6	5
43143141	M 4	16	8	2	3	2	43143438	M 10	20	20	6	6	5
43143150	M 4	20	8	2	3	2	43143447	M 10	30	20	6	6	5
43143159	M 4	25	8	2	3	2	43143451	M 10	35	20	6	6	5
43143168	M 4	30	8	2	3	2	43143456	M 10	40	20	6	6	5
43143177	M 4	40	8	2	3	2	43143465	M 10	50	20	6	6	5
43143195	M 5	10	10	3	3	2	43143467	M 10	55	20	6	6	5
43143204	M 5	16	10	3	3	2	43143474	M 10	60	20	6	6	5
43143213	M 5	20	10	3	3	2	43143476	M 10	70	20	6	6	5
43143217	M 5	25	10	3	3	2	43143483	M 10	80	20	6	6	5
43143222	M 5	30	10	3	3	2	43143485	M 10	90	20	6	6	5
43143225	M 5	35	10	3	3	2	43143487	M 10	100	20	6	6	5
43143231	M 5	40	10	3	3	2	43143501	M 12	20	24	7	8	5
43143240	M 5	50	10	3	3	2	43143510	M 12	30	24	7	8	5
43143258	M 6	10	12	3	4	3	43143519	M 12	40	24	7	8	5
43143267	M 6	16	12	3	4	3	43143528	M 12	50	24	7	8	5
43143276	M 6	20	12	3	4	3	43143537	M 12	60	24	7	8	5
43143285	M 6	25	12	3	4	3	43143546	M 12	70	24	7	8	5
43143294	M 6	30	12	3	4	3	43143555	M 12	80	24	7	8	5
43143303	M 6	35	12	3	4	3	43143573	M 14	30	27	7	10	5
43143312	M 6	40	12	3	4	3	43143582	M 14	40	27	7	10	5
43143321	M 6	50	12	3	4	3	43143591	M 14	50	27	7	10	5
43143330	M 6	60	12	3	4	3	43143600	M 14	60	27	7	10	5
43143333	M 6	70	12	3	4	3	43143618	M 14	30	27	7	10	5
43143348	M 8	12	16	4	5	4	43143627	M 16	40	30	8	10	6
43143357	M 8	16	16	4	5	4	43143636	M 16	50	30	8	10	6
43143366	M 8	20	16	4	5	4	43143645	M 16	60	30	8	10	6
43143375	M 8	25	16	4	5	4	43143654	M 16	80	30	8	10	6
43143384	M 8	30	16	4	5	4	43143672	M 20	40	36	9	12	7
43143393	M 8	40	16	4	5	4	43143681	M 20	50	36	9	12	7
43143402	M 8	50	16	4	5	4	43143690	M 20	60	36	9	12	7
							43143699	M 20	70	36	9	12	7

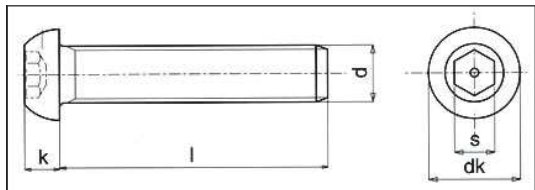

Descrizione:

Vite VSP a testa svasata piana 90° con esagono incassato interamente filettata a norma UNI 5933, DIN 7991. Classe 10.9, finitura brunita. Filettatura metrica ISO a passo grosso.

Countersunk 90° socket head screw VSP, totally threaded according to UNI 5933, DIN 7991. Class 10.9, burnished finish. ISO metric threads coarse pitch.

TABELLA ESAGONI PER ESAGONI
INTERNI A PAGINA 458
NELLE INFORMAZIONI TECNICHE



Vite TBE con testa a bottone e esagono incassato
Button socket head screw TBE


ART. 43152						
Dati tecnici / Technical data						
cod. code	d	l	s	k	dk	
43152083	M 3	20	2	1,6	5,5	
43152099	M 4	16	2,5	2,1	7,5	
43152115	M 5	16	3	2,7	9,5	
43152131	M 6	16	4	3,2	10,5	
43152133	M 6	25	4	3,2	10,5	
43152140	M 6	40	4	3,2	10,5	
43152147	M 8	20	5	4,3	14	
43152163	M 8	30	5	4,3	14	
43152300	M10	16	6	5,3	18,9	

ART. 43152 
Descrizione:

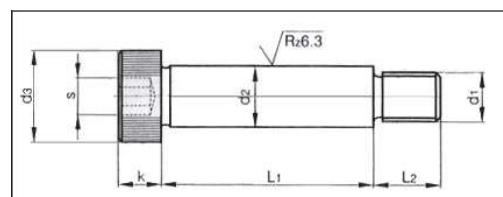
Vite TBE con testa a bottone e esagono incassato UNI 7380. Classe 10.9, finitura brunita. Filettatura metrica ISO a passo grosso.

Button socket head screw TBE, UNI 7380. Class 10.9, burnished finish. ISO metric threads coarse pitch.

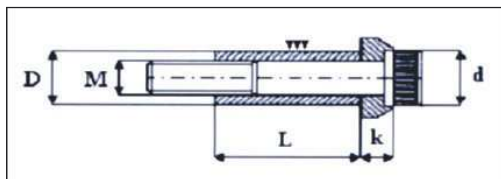
Viteria - Viti a colletto
ART. 43182 
Vite a colletto tipo TCE con gambo rettificato
Shoulder screw TCE type with finished shaft
Descrizione:

Vite a colletto tipo TCE a testa cilindrica con gambo rettificato ISO 7379. Materiale acciaio classe 12.9, finitura brunita. Resistenza alla rottura per trazione 110 - 120 Kg/mm². Limite di elasticità 90 Kg/mm min. Allungamento min. 9%.

Shoulder screw, TCE type with cylindrical head, with finished shaft ISO 7379. Material steel class 12.9, burnished finish. Tensile strength 110 - 120 Kg/mm². Limit of elasticity 90 Kg/mm min. Stretch min. 9%.



ART. 43182															
Dati tecnici / Technical data															
cod. code	d1	d2	L1	d3	K	L2	s	cod. code	d1	d2	L1	d3	K	L2	s
	h8	h8	0						h8	h8	0				
	[mm]	[mm]	+ 0,05	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	+ 0,05	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
43182120	M 5	6	16	13	4,5	9,5	3	43182365	M 8	10	60	16	7	13	5
43182123	M 5	6	20	10	4,5	9,5	3	43182370	M 8	10	65	16	7	13	5
43182130	M 5	6	25	10	4,5	9,5	3	43182378	M 8	10	70	16	7	13	5
43182136	M 5	6	30	10	4,5	9,5	3	43182391	M 8	10	80	16	7	13	5
43182142	M 5	6	35	10	4,5	9,5	3	43182397	M 8	10	90	16	7	13	5
43182149	M 5	6	40	10	4,5	9,5	3	43182404	M 8	10	100	16	7	13	5
43182155	M 5	6	45	10	4,5	9,5	3	43182406	M 8	10	110	16	7	13	5
43182162	M 5	6	50	10	4,5	9,5	3	43182417	M 8	10	120	16	7	13	5
43182168	M 5	6	55	10	4,5	9,5	3	43182420	M 10	12	25	18	9	16	6
43182175	M 5	6	60	10	4,5	9,5	3	43182422	M 10	12	30	18	9	16	6
43182180	M 5	6	65	10	4,5	9,5	3	43182424	M 10	12	35	18	9	16	6
43182185	M 5	6	70	10	4,5	9,5	3	43182426	M 10	12	40	18	9	16	6
43182187	M 6	8	10	13	5,5	11	4	43182428	M 10	12	45	18	9	16	6
43182192	M 6	8	16	13	5,5	11	4	43182430	M 10	12	50	18	9	16	6
43182205	M 6	8	20	13	5,5	11	4	43182432	M 10	12	55	18	9	16	6
43182212	M 6	8	25	13	5,5	11	4	43182434	M 10	12	60	18	9	16	6
43182218	M 6	8	30	13	5,5	11	4	43182440	M 10	12	65	18	9	16	6
43182224	M 6	8	35	13	5,5	11	4	43182443	M 10	12	70	18	9	16	6
43182231	M 6	8	40	13	5,5	11	4	43182451	M 10	12	80	18	9	16	6
43182237	M 6	8	45	13	5,5	11	4	43182459	M 10	12	90	18	9	16	6
43182244	M 6	8	50	13	5,5	11	4	43182468	M 10	12	100	18	9	16	6
43182250	M 6	8	55	13	5,5	11	4	43182475	M 10	12	110	18	9	16	6
43182257	M 6	8	60	13	5,5	11	4	43182485	M 10	12	120	18	9	16	6
43182263	M 6	8	65	13	5,5	11	4	43182490	M 12	16	30	24	11	18	8
43182270	M 6	8	70	13	5,5	11	4	43182492	M 12	16	40	24	11	18	8
43182283	M 6	8	80	13	5,5	11	4	43182493	M 12	16	45	24	11	18	8
43182290	M 6	8	90	13	5,5	11	4	43182494	M 12	16	50	24	11	18	8
43182296	M 6	8	100	13	5,5	11	4	43182495	M 12	16	55	24	11	18	8
43182310	M 8	10	16	16	7,0	13	5	43182496	M 12	16	60	24	11	18	8
43182313	M 8	10	20	16	7	13	5	43182497	M 12	16	65	24	11	18	8
43182320	M 8	10	25	16	7	13	5	43182498	M 12	16	70	24	11	18	8
43182326	M 8	10	30	16	7	13	5	43182499	M 12	16	80	24	11	18	8
43182332	M 8	10	35	16	7	13	5	43182500	M 12	16	90	24	11	18	8
43182339	M 8	10	40	16	7	13	5	43182502	M 12	16	100	24	11	18	8
43182345	M 8	10	45	16	7	13	5	43182519	M 12	16	110	24	11	18	8
43182352	M 8	10	50	16	7	13	5	43182536	M 12	16	120	24	11	18	8
43182358	M 8	10	55	16	7	13	5	43182540	M 12	16	140	24	11	18	8

Viteria - Viti a colletto - Dadi e viti senza testa - Dadi esagonali
**Vite a colletto tipo TCE con distanziale rettificato
Shoulder screw TCE type with ground spacer**
ART. 43185 

Descrizione:

Vite a colletto tipo TCE a testa cilindrica con distanziale rettificato UNI 5931.
Materiale: vite in acciaio classe 12.9, rondella in acciaio temprato e brunito con resistenza a trazione 100 Kg/mm², distanziale in acciaio temprato e rettificato con resistenza a trazione 120 - 140 Kg/mm².

Shoulder screw, TCE type with cylindrical head, with ground spacer UNI 5931.
Material: screw made in steel class ISO 12.9, washer made in hardened and burnished steel with tensile strength 100 Kg/mm², spacer made in hardened and ground steel with tensile strength 120 - 140 Kg/mm².

ART. 43185

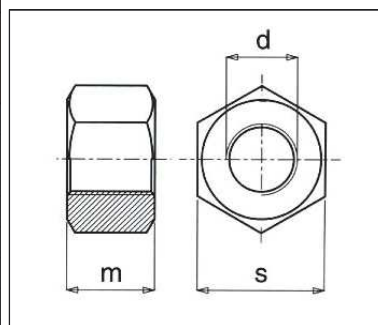
Dati tecnici / Technical data																	
cod. code	M	L ± 0,05 [mm]	k [mm]	d [mm]	D h7 [mm]	cod. code	M	L ± 0,05 [mm]	k [mm]	d [mm]	D h7 [mm]	cod. code	M	L ± 0,05 [mm]	k [mm]	d [mm]	D h7 [mm]
43185123	M 6	20	6	15	10	43185271	M 8	80	7	19	13	43185423	M 12	50	9	27	18
43185132	M 6	30	6	15	10	43185280	M 8	100	7	19	13	43185432	M 12	55	9	27	18
43185141	M 6	35	6	15	10	43185290	M 10	20	8	23	15	43185441	M 12	60	9	27	18
43185150	M 6	40	6	15	10	43185293	M 10	30	8	23	15	43185450	M 12	70	9	27	18
43185159	M 6	45	6	15	10	43185302	M 10	35	8	23	15	43185459	M 12	80	9	27	18
43185168	M 6	50	6	15	10	43185311	M 10	40	8	23	15	43185468	M 12	90	9	27	18
43185177	M 6	55	6	15	10	43185320	M 10	45	8	23	15	43185477	M 12	100	9	27	18
43185186	M 6	60	6	15	10	43185329	M 10	50	8	23	15	43185486	M 12	110	9	27	18
43185199	M 8	30	6,5	19	12,5	43185338	M 10	55	7,5	23	15,0	43185495	M 12	120	9,0	27	17,5
43185208	M 8	35	6,5	19	12,5	43185347	M 10	60	7,5	23	15,0	43185508	M 16	50	11,0	34	23,0
43185217	M 8	40	6,5	19	12,5	43185356	M 10	70	7,5	23	15,0	43185517	M 16	60	11,0	34	23,0
43185226	M 8	45	6,5	19	12,5	43185365	M 10	80	7,5	23	15,0	43185526	M 16	70	11,0	34	23,0
43185235	M 8	50	6,5	19	12,5	43185374	M 10	90	7,5	23	15,0	43185535	M 16	80	11,0	34	23,0
43185244	M 8	55	6,5	19	12,5	43185383	M 10	100	7,5	23	15,0	43185544	M 16	90	11,0	34	23,0
43185253	M 8	60	6,5	19	12,5	43185392	M 10	120	7,5	23	15,0	43185553	M 16	100	11,0	34	23,0
43185257	M 8	65	6,5	19	12,5	43185405	M 12	40	9,0	27	17,5	43185562	M 16	110	11,0	34	23,0
43185262	M 8	70	6,5	19	12,5	43185414	M 12	45	9,0	27	17,5	43185571	M 16	120	11,0	34	23,0

Dadi e viti senza testa - Dadi esagonali
**Dado esagonale
Hexagonal nut**
Descrizione:

Dado esagonale alto UNI 5587, classe 6S o 8G, finitura brunita.
Filettatura metrica ISO a passo grosso.

High hexagonal nut UNI 5587, class 6S or 8G, burnished finish.
ISO metric coarse pitch thread.

ART. 43302				
Dati tecnici / Technical data				
cod. code	d	s [mm]	m [mm]	classe class
43302030	M 3	5,5	3	6S
43302040	M 4	7	4	6S
43302050	M 5	8	5	6S
43302060	M 6	10	6	8G
43302080	M 8	13	8	8G
43302100	M 10	17	10	8G
43302120	M 12	19	12	8G
43302140	M 14	22	14	8G
43302160	M 16	24	16	8G
43302180	M 18	27	18	8G
43302200	M 20	30	20	8G
43302220	M 22	32	22	8G
43302240	M 24	36	24	8G
43302270	M 27	41	27	8G
43302300	M 30	46	30	8G
43302360	M 36	55	36	8G

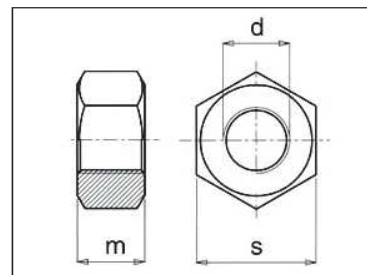
ART. 43302 


Dadi e viti senza testa - Dadi esagonali – Dadi autobloccanti - Dadi ad alette
**Dado esagonale in acciaio inox
Inox steel hexagonal nut**
Descrizione:

Dado esagonale normale UNI 5588 in acciaio inox A2, classe 6S.
Filettatura metrica ISO a passo grosso.

Normal hexagonal nut UNI 5588 made of inox steel A2, class 6S.
ISO metric coarse pitch thread.

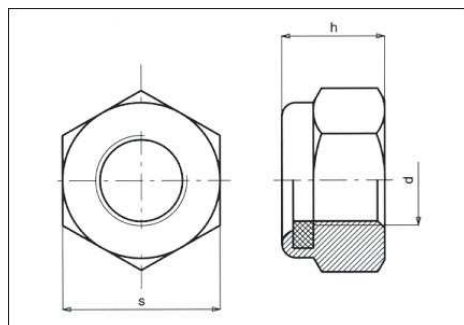
ART. 43305			
Dati tecnici / Technical data			
cod. code	d	s [mm]	m [mm]
43305050	M 5	8	4
43305060	M 6	10	5
43305080	M 8	13	6,5
43305100	M 10	17	8
43305120	M 12	19	10
43305160	M 16	24	13

ART. 43305

Dadi e viti senza testa – Dadi autobloccanti
**Dado autobloccante zincato
Zinc plated self-locking nut**
Descrizione:

Dado autobloccante alto ISO 7040, UNI 7473, DIN 982, classe 6S.
Zincocromato con anello in nylon incorporato. Filettatura metrica ISO a passo grosso.

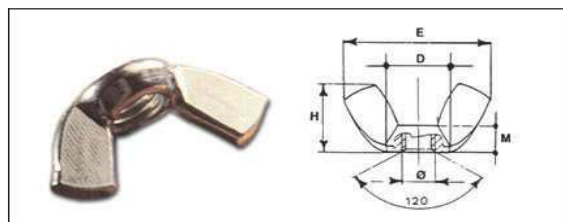
High self-locking nut ISO 7040, UNI 7473, DIN 982, class 6S. Zinc-chromium plated with nylon inner ring.
ISO metric coarse pitch thread.

ART. 43313			
Dati tecnici / Technical data			
cod. code	d	s [mm]	h [mm]
43313040	M 4	7	6
43313050	M 5	8	6,3
43313060	M 6	10	8
43313080	M 8	13	9,5
43313100	M 10	17	11,5
43313120	M 12	19	14
43313140	M 14	22	16
43313160	M 16	24	18
43313180	M 18	27	20
43313200	M 20	30	22
43313220	M 22	32	25
43313240	M 24	36	28
43313270	M 27	41	30,8
43313300	M 30	46	33,2

ART. 43313

Dadi e viti senza testa – Dadi ad alette
**Dado ad alette in acciaio inox
Inox steel wing-nut**
Descrizione:

Dado ad alette UNI 5448-71 in acciaio inox AISI 304.
Filettatura metrica ISO a passo grosso.

Wing-nut UNI 5448-71 made of inox steel AISI 304.
ISO metric coarse pitch thread.

ART. 43332


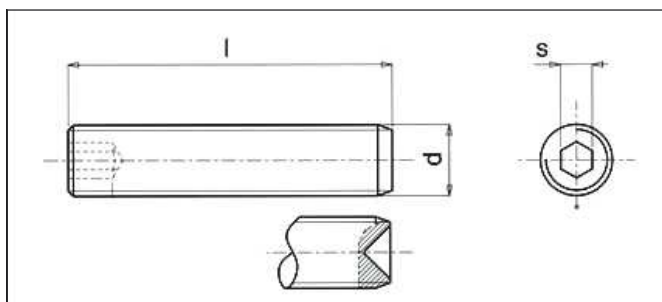
ART. 43332					
Dati tecnici / Technical data					
cod. code	filetto thread	D [mm]	E [mm]	H [mm]	M [mm]
43332040	M 4	8,0	17,6	8,6	2,9
43332050	M 5	10,3	22,5	11,0	4,1
43332060	M 6	12,7	27,8	13,6	5,1
43332080	M 8	13,8	30,0	14,8	5,6
43332100	M 10	16,5	36,2	17,7	6,8
43332120	M 12	22,5	49,4	24,1	9,0

Presso Gnutti Bortolo puoi trovare anche
articoli fuori catalogo, inviaci una mail:
info@gnuttibortolo.com



Vite senza testa con esagono incassato ed estremità piana
Flat headed socket screw
ART. 43352 

ART. 43352							
Dati tecnici / Technical data							
cod. code	d	s [mm]	l [mm]	cod. code	d	s [mm]	l [mm]
43352078	M 3	1,5	6	43352409	M 10	5	60
43352083	M 3	1,5	10	43352415	M 10	5	80
43352089	M 3	1,5	16	43352421	M 10	5	100
43352095	M 3	1,5	20	43352437	M 12	6	10
43352101	M 3	1,5	30	43352443	M 12	6	16
43352117	M 4	2	5	43352449	M 12	6	20
43352123	M 4	2	10	43352455	M 12	6	25
43352129	M 4	2	14	43352461	M 12	6	30
43352135	M 4	2	16	43352467	M 12	6	40
43352141	M 4	2	20	43352473	M 12	6	50
43352147	M 4	2	30	43352479	M 12	6	60
43352153	M 4	2	35	43352485	M 12	6	80
43352169	M 5	2,5	6	43352491	M 12	6	90
43352175	M 5	2,5	10	43352497	M 12	6	100
43352181	M 5	2,5	16	43352513	M 14	6	12
43352187	M 5	2,5	20	43352519	M 14	6	16
43352193	M 5	2,5	30	43352525	M 14	6	20
43352199	M 5	2,5	40	43352531	M 14	6	30
43352215	M 6	3	6	43352537	M 14	6	40
43352221	M 6	3	10	43352543	M 14	6	50
43352227	M 6	3	16	43352549	M 14	6	60
43352233	M 6	3	20	43352555	M 14	6	70
43352239	M 6	3	30	43352561	M 14	6	80
43352245	M 6	3	40	43352577	M 16	8	16
43352249	M 6	3	50	43352583	M 16	8	20
43352251	M 6	3	60	43352589	M 16	8	25
43352255	M 6	3	70	43352595	M 16	8	30
43352267	M 8	4	8	43352601	M 16	8	40
43352273	M 8	4	10	43352607	M 16	8	50
43352279	M 8	4	16	43352613	M 16	8	60
43352285	M 8	4	20	43352619	M 16	8	80
43352291	M 8	4	25	43352635	M 18	8	20
43352297	M 8	4	30	43352641	M 18	8	30
43352303	M 8	4	35	43352647	M 18	8	40
43352309	M 8	4	40	43352653	M 18	8	50
43352315	M 8	4	50	43352659	M 18	8	60
43352321	M 8	4	60	43352675	M 20	10	20
43352327	M 8	4	70	43352681	M 20	10	30
43352333	M 8	4	80	43352687	M 20	10	40
43352339	M 8	4	100	43352693	M 20	10	50
43352355	M 10	5	10	43352699	M 20	10	60
43352361	M 10	5	12	43352705	M 20	10	80
43352367	M 10	5	16	43352721	M 22	12	30
43352373	M 10	5	20	43352737	M 24	12	25
43352379	M 10	5	25	43352743	M 24	12	30
43352385	M 10	5	30	43352749	M 24	12	50
43352391	M 10	5	40	43352755	M 24	12	60
43352397	M 10	5	45	43352761	M 24	12	80
43352403	M 10	5	50				


Descrizione:

Vite senza testa con esagono incassato ed estremità piana
 UNI 5923, DIN 913. Classe 14.9, finitura brunita.
 Filettatura metrica ISO a passo grosso.

Flat headed socket screw UNI 5923, DIN 913. Class 14.9,
 burnished finish. ISO metric coarse pitch thread.

Vuoi sapere un prezzo?
VAI SUL SITO WWW.GNUTTIBORTOLO.COM
E REGISTRATI RICHIEDENDO
L'ABILITAZIONE ALLA VISUALIZZAZIONE
DEI PREZZI E DELLA DISPONIBILITA'
IMMEDIATA DI MAGAZZINO!!

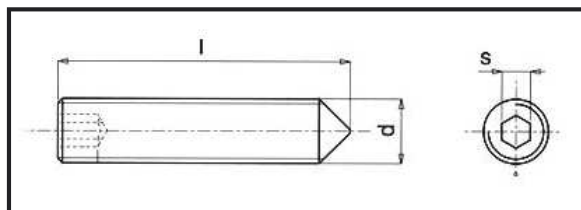
Vite senza testa con esagono incassato ed estremità conica
Conical headed socket screw
ART. 43354 

ART. 43354			
Dati tecnici / Technical data			
cod. code	d	s [mm]	l [mm]
43354127	M 5	2,5	10
43354183	M 6	3	10
43354195	M 6	3	25
43354239	M 8	4	10
43354245	M 8	4	16
43354295	M 10	5	10
43354310	M 10	5	25

Descrizione:

Vite senza testa con esagono
 incassato ed estremità conica
 UNI 5927, DIN 914. Class 14.9,
 finitura brunita. Filettatura metrica
 ISO a passo grosso.

Conical headed socket screw
 UNI 5927, DIN 914. Class 14.9,
 burnished finish. ISO metric coarse
 pitch thread.

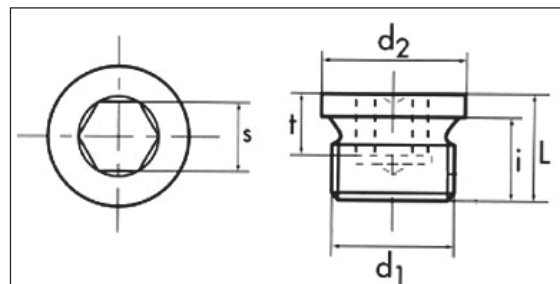


Tappo maschio cilindrico con esagono incassato
Cylindrical socket male plug
ART. 43384 
Descrizione:

Tappo maschio cilindrico con esagono incassato DIN 908 in acciaio 5.8, finitura brunita. Filettatura GAS cilindrica.

Cylindrical socket male plug (hexagon embedded) DIN 908, made in steel 5.8, burnished finish. Cylindrical GAS thread.

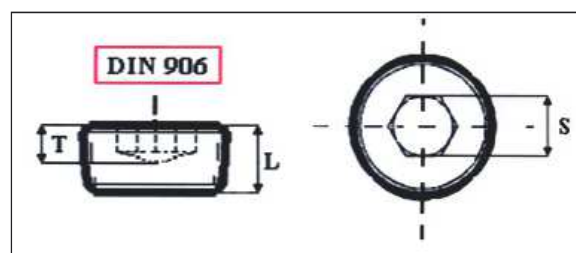
ART. 43384						
Dati tecnici / Technical data						
cod. code	d ₁	d ₂ [mm]	i [mm]	L [mm]	s [mm]	t [mm]
43384050	G 1/8"	14	8	11	5	5
43384100	G 1/4"	18	12	15	6	7
43384150	G 3/8"	22	12	15	8	7,5
43384200	G 1/2"	26	14	18	10	7,5


Tappo maschio conico con esagono incassato
Taper socket male plug
ART. 43387 
Descrizione:

Tappo maschio conico con esagono incassato DIN 906 in acciaio 5.8, finitura brunita. Filettatura GAS conica.

Taper socket male plug DIN 906 made in 5.8 steel, burnished finish. Conical GAS thread.

ART. 43387				
Dati tecnici / Technical data				
cod. code	D	L [mm]	S [mm]	T
43387050	R 1/8"	8	5	4
43387100	R 1/4"	10	7	5
43387150	R 3/8"	10	8	5
43387200	R 1/2"	10	10	5

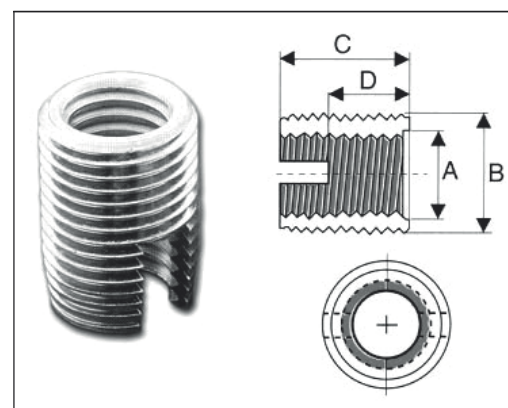

Boccole e filetti riportati - Boccole autofilettanti
Boccola autofilettante
Self-threading bush
ART. 43503 

ART. 43503							
Dati tecnici / Technical data							
cod. code	A	B	C	D	profondità min. del foro hole's min. depth [mm]	diametro foro hole's diameter [mm]	
						materiali teneri soft materials	materiali duri hard materials
43503040	M 4x0,70	6,5x0,75	8	4,3	10	5,8 - 5,9	6,0 - 6,1
43503050	M 5x0,80	8,0x1,00	10	5,3	13	7,1 - 7,2	7,3 - 7,5
43503060	M 6x1,00	10,0x1,50	14	7,3	17	8,6 - 8,8	8,9 - 9,2
43503080	M 8x1,25	12,0x1,50	15	8	18	10,6 - 10,8	10,9 - 11,2
43503100	M 10x1,50	14,0x1,50	18	10,3	22	12,6 - 12,8	12,9 - 13,2
43503120	M 12x1,75	16,0x1,50	22	12	26	14,6 - 14,8	14,9 - 15,2
43503140	M 14x2,00	18,0x1,50	24	14	28	16,6 - 16,8	16,9 - 17,2
43503160	M 16x2,00	20,0x1,50	22	12	27	18,6 - 18,8	18,9 - 19,2

Descrizione:

Boccola autofilettante con filettatura interna ed esterna per leghe leggere, ghisa, ottone e materie plastiche. Materiale acciaio cementato bicromato grigio. Filettatura metrica ISO a passo grosso. Da installarsi con gli appositi drivers.

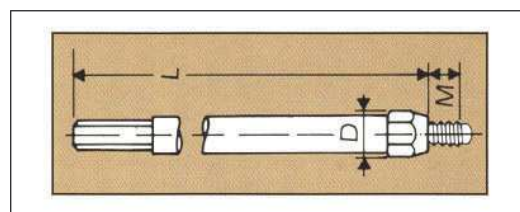
Self-threading bush with internal and external threading, for light alloys, cast iron, brass and plastics. Made of hardened chromium-plated grey


Boccole e filetti riportati - Drivers per boccole
Driver manuale per boccole autofilettanti
Manual thread inserts extracting driver
ART. 43505 
Descrizione:

Driver manuale per l'installazione delle boccole autofilettanti.

Manual thread inserts extracting driver.

ART. 43505			
Dati tecnici / Technical data			
cod. code	M	D [mm]	L [mm]
43505040	M 4	9	63
43505050	M 5	11	70
43505060	M 6	14	70
43505080	M 8	16	78
43505100	M 10	20	95
43505120	M 12	22	95



Boccole e filetti riportati - Filetti riportati
**Filetti riportati
Screw-sert threaded inserts**
ART. 43523

Descrizione:

Filetti riportati per rinforzare e proteggere le filettature in tutti i metalli, per riparare le filettature deteriorate, per filettature autobloccanti.
Materiale: acciaio inossidabile austenitico al cromo - nichel.
Filettatura metrica ISO a passo grosso. Lunghezza di maschiatura 1,5 volte il diametro.

Screw-sert threaded inserts to reinforce and protect the threads in every metal, to repair deteriorated threads, for self-locking threads.
Material austenitic chromium-nickel inox steel.
ISO metric coarse pitch thread. Tapping length 1,5 x diameter.

ART. 43523		
Dati tecnici / Technical data		
cod. code	filetto thread	lunghezza di maschiatura tapping length [mm]
43523042	M 4x0,70	1,5d
43523050	M 5x0,80	1,5d
43523060	M 6x1,00	1,5d
43523080	M 8x1,25	1,5d
43523105	M 10x1,50	1,5d

**Minikit di filetti riportati
Screw-sert threaded inserts kit**
ART. 43527

Descrizione:

Minikit di filetti riportati per la riparazione di filettature.
La confezione contiene: 1 maschio, 1 mandrino di posa, 10 filetti riportati, 1 troncatore. Filettatura metrica ISO a passo grosso.

Screw-sert threaded inserts kit for threads repairing.
The package includes: 1 taper, 1 laying chuck, 10 screw-sert threaded inserts, 1 parting tool. ISO metric coarse pitch thread.

ART. 43527		
Dati tecnici / Technical data		
cod. code	filetto thread [mm]	lunghezza di maschiatura tapping length [mm]
43527040	M 4x0,70	6
43527050	M 5x0,80	7,5
43527060	M 6x1,00	9
43527080	M 8x1,25	12
43527100	M 10x1,50	15
43527120	M 12x1,75	18

www.gnuttibortolo.com
**IL RISPARMIO DI TEMPO E
COSTI PER LE TUE
SOLUZIONI DI LAVORO**



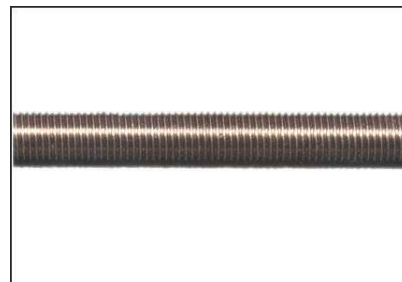
Barre filettate - in acciaio - temprate - in acciaio inox
**Barra grezza in acciaio, filettatura M
M threaded steel bar**

ART. 43707			
Dati tecnici		Technical data	
cod. code	filetto thread	cod. code	filetto thread
43707030	M 3	43707160	M 16
43707040	M 4	43707180	M 18
43707050	M 5	43707200	M 20
43707060	M 6	43707220	M 22
43707080	M 8	43707240	M 24
43707100	M 10	43707270	M 27
43707120	M 12	43707300	M 30
43707140	M 14	43707360	M 36

Descrizione:

Barra grezza in acciaio FE 350, DIN 975.
Filettatura metrica ISO a passo grosso
ottenuta per rullatura. Lunghezza m 1.

Threaded bar made in FE 350 steel,
DIN 975.
ISO metric coarse pitch rough thread.
Length m 1.

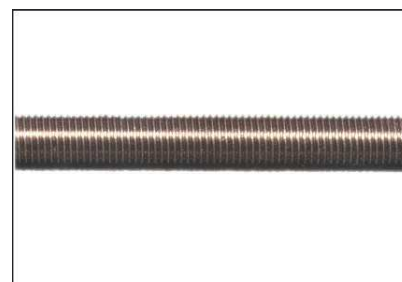
Barre filettate in acciaio
ART. 43707 

**Barra grezza in acciaio, filettatura W
W threaded steel bar**

ART. 43713	
Dati tecnici	
Technical data	
cod. code	filetto thread
43713150	W 1/2"
43713200	W 5/8"
43713250	W 3/4"
43713300	W 7/8"
43713350	W 1"

Descrizione:

Barra grezza in acciaio FE 360, DIN 975.
Filettatura Whitworth ottenuta per rullatura.
Lunghezza m 1.

Threaded bar made in FE 350 steel, DIN 975.
Whitworth rough thread. Length m 1.

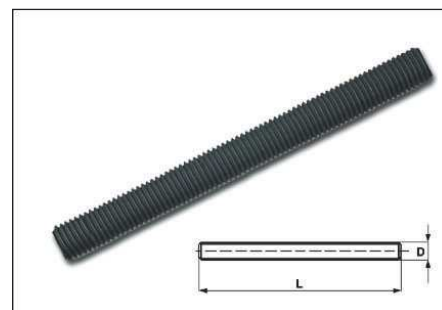
ART. 43713 

**Barra in acciaio temprato, filettatura M
M threaded hardened steel bar**

ART. 43734	
Dati tecnici	
Technical data	
cod. code	filetto thread
43734060	M 6
43734080	M 8
43734100	M 10
43734120	M 12
43734140	M 14
43734160	M 16
43734180	M 18
43734200	M 20
43734220	M 22
43734240	M 24

Descrizione:

Barra in acciaio temprato UNI 42 Cr Mo 4,
ASTM A193-B7. Classe 10.9 Filettatura metrica
ISO a passo grosso ottenuta per rullatura.
Lunghezza m 1.

Threaded bar made in UNI 42 Cr Mo 4 hardened
steel, ASTM A193-B7. Class 10.9.
ISO metric coarse pitch rough thread. Length m 1.

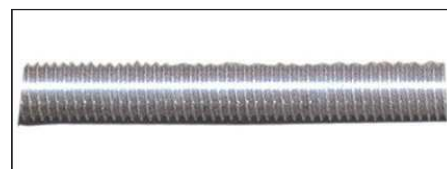
Barre filettate in acciaio temprato
ART. 43734 

**Barra in acciaio inox, filettatura M
M threaded inox steel bar**

ART. 43740	
Dati tecnici	
Technical data	
cod. code	filetto thread
43740060	M 6
43740080	M 8
43740100	M 10
43740120	M 12
43740140	M 14
43740160	M 16
43740180	M 18
43740200	M 20
43740220	M 22
43740240	M 24

Descrizione:

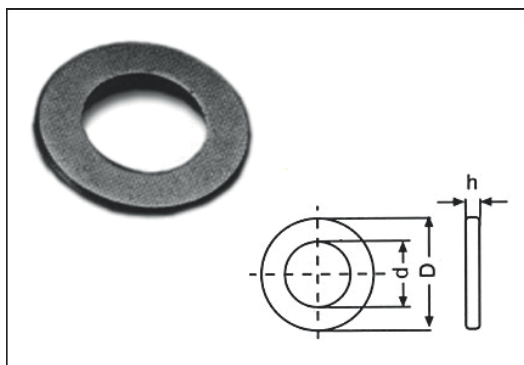
Barra in acciaio inox AISI 304. Filettatura
metrica ISO a passo grosso ottenuta per
rullatura. Lunghezza m 1.

Threaded bar made in inox steel
AISI 304, DIN 975. ISO metric coarse
pitch rough thread. Length m 1.

Barre filettate in acciaio inox
ART. 43740 


Rondella di appoggio piana
Flat supporting washer

ART.45017 



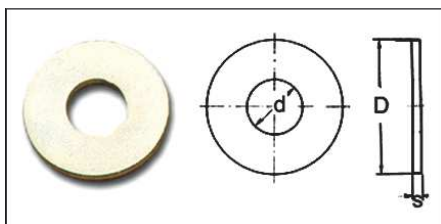
Descrizione:
 Rondella di appoggio piana
 UNI 6592 TE, DIN 125.
 Materiale acciaio C45, finitura
 brunita.

Flat supporting washer UNI 6592
 TE, DIN 125.
 Material steel C45, burnished
 finish.

ART. 45017				
Dati tecnici / Technical data				
cod. code	filetto vite screw's thread	d [mm]	D [mm]	h [mm]
45017030	M 3	3,2	7	0,5
45017040	M 4	4,3	9	0,8
45017050	M 5	5,3	10	1
45017060	M 6	6,4	12	1,5
45017080	M 8	8,4	16	1,5
45017100	M 10	10,5	20	2
45017120	M 12	13	24	2,5
45017140	M 14	15	28	2,5
45017160	M 16	17	30	3
45017180	M 18	19	34	3
45017200	M 20	21	37	3
45017220	M 22	23	39	3
45017240	M 24	25	44	4
45017270	M 27	28	50	4
45017300	M 30	31	56	4
45017360	M 36	37	66	5

Rondella di appoggio piana a fascia larga
Large band supporting washer

ART.45025 



Descrizione:
 Rondella di appoggio piana a fascia
 larga, UNI 6593, DIN 9021.
 Materiale acciaio, finitura zincata.

Large band supporting washer,
 UNI 6593, DIN 9021.
 Material steel, zinc plated finish.

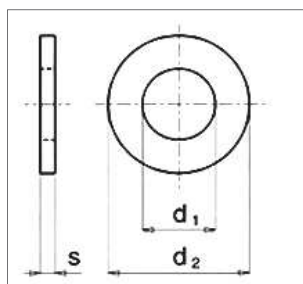
ART. 45025				
Dati tecnici / Technical data				
cod. code	filetto vite screw's thread	d [mm]	D [mm]	s [mm]
45025060	M 6	6,5	24	2,0
45025080	M 8	8,5	32	2,5
45025100	M 10	10,5	40	3,0
45025120	M 12	12	48	4,0

Rondella di appoggio piana in acciaio inox
Flat stainless steel supporting washer

ART.45029 

Descrizione:
 Rondella di appoggio piana UNI 6592,
 DIN 125 A, ISO 7089.
 Materiale acciaio inox A2.

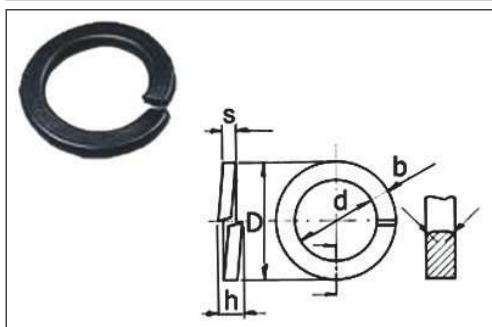
Flat stainless steel supporting washer
 UNI 6592, DIN 125 A, ISO 7089.
 Material stainless steel A2.



ART. 45029				
Dati tecnici / Technical data				
cod. code	per viti for screws	d1 [mm]	d2 [mm]	s [mm]
45029060	M 6	6,4	12	1,6
45029080	M 8	8,4	16	1,6
45029100	M 10	10,5	20	2,0
45029120	M 12	13,0	24	2,5
45029160	M 16	17,0	30	3,0

Rondella di bloccaggio elastica
Lock spring washer

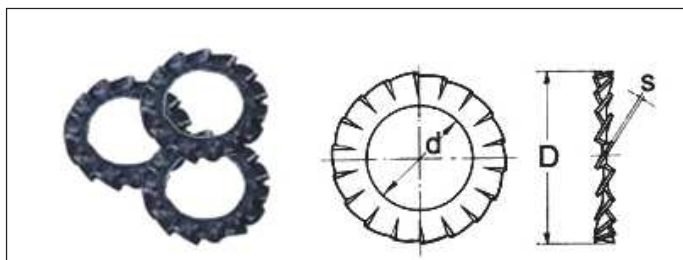
ART.45053 



Descrizione:
 Rondella di bloccaggio elastica UNI 1751, DIN 127 B.
 Materiale acciaio C72, finitura brunita.

Lock spring washer UNI 1751, DIN 127 B. Material steel C72, burnished finish.

ART. 45053							
Dati tecnici / Technical data							
cod. code	filetto vite screw's thread	d [mm]	b [mm]	s [mm]	h min [mm]	h max [mm]	D [mm]
45053040	M 4	4,1	1,5	0,9	1,8	2,1	7,6
45053050	M 5	5,1	1,8	1,2	2,4	2,8	9,2
45053060	M 6	6,1	2,5	1,6	3,2	3,8	11,8
45053080	M 8	8,1	3	2	4	4,7	14,8
45053100	M 10	10,2	3,5	2,2	4,4	5,2	18,1
45053120	M 12	12,2	4	2,5	5	5,9	21,1
45053140	M 14	14,2	4,5	3	6	7,1	24,1
45053160	M 16	16,2	5	3,5	7	8,3	27,4
45053180	M 18	18,2	5	3,5	7	8,3	29,4
45053200	M 20	20,2	6	4	8	9,4	33,6
45053220	M 22	22,5	6	4	8	9,4	35,9
45053240	M 24	24,5	7	5	10	11,8	40

Rondelle e minuteria di bloccaggio - Rondelle - Rosette di sicurezza - Ghiera di bloccaggio
Rondella di bloccaggio esternamente dentellata
External thooted lock washer
ART.45072 

Descrizione:

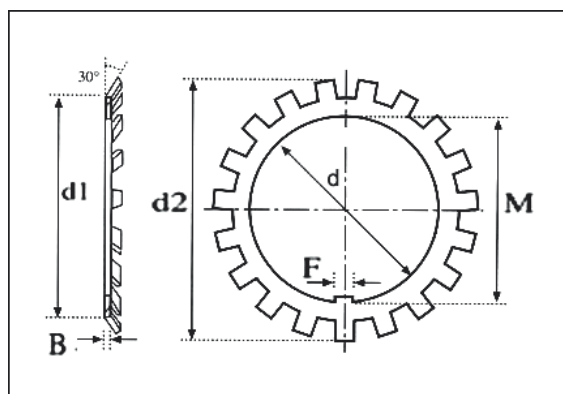
Rondella di bloccaggio esternamente dentellata DIN 6798 A.

Materiale acciaio C70, finitura brunita o zincata bianca a seconda della disponibilità di magazzino.

External thooted lock washer DIN 6798 A.

Material steel C70, burnished or white zinc plated finish according to stock availability.

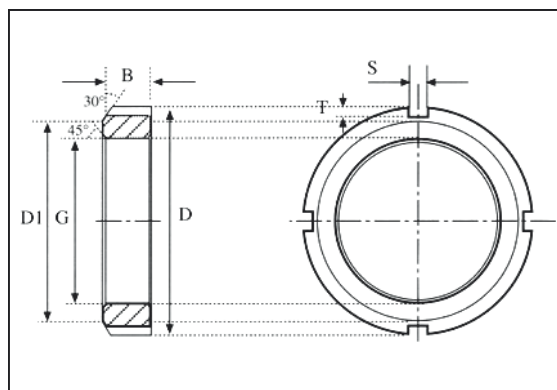
ART. 45072				
Dati tecnici / Technical data				
cod. code	filetto vite screw's thread	d [mm]	D [mm]	s [mm]
45072030	M 3	3,2	6	0,4
45072040	M 4	4,3	8	0,5
45072050	M 5	5,1	9	0,5
45072060	M 6	6,4	11	0,7
45072080	M 8	8,2	14	0,8
45072100	M 10	10,5	18	0,9
45072120	M 12	12,5	20,5	1
45072140	M 14	14,5	24	1
45072160	M 16	16,5	26	1,2
45072180	M 18	19	30	1,4
45072200	M 20	21	33	1,4
45072220	M 22	23	36	1,5
45072240	M 24	25	38	1,5
45072270	M 27	28	44	1,6
45072300	M 30	31	48	1,6

Rosetta di sicurezza MB
Lock washer MB
ART.45103 

Descrizione:

Rosetta di sicurezza MB in acciaio zincato.

Lock washer MB in zinc-plated steel.

ART. 45103								
Dati tecnici / Technical data								
cod. code	tipo Kind	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	B [mm]	F [mm]	M [mm]	peso weight [g]
45103005	MB 0	10	13,5	21	1	3	8,5	1
45103010	MB 1	12	17	25	1	3	10,5	2
45103020	MB 2	15	21	28	1	4	13,5	3
45103030	MB 3	17	24	32	1	4	15,5	3
45103040	MB 4	20	26	36	1	4	18,5	4
45103050	MB 5	25	32	42	1,25	5	23	6
45103060	MB 6	30	38	49	1,25	5	27,5	8
45103070	MB 7	35	44	57	1,25	6	32,5	11
45103080	MB 8	40	50	62	1,25	6	37,5	13
45103090	MB 9	45	56	64	1,25	6	42,5	15
45103100	MB 10	50	61	74	1,25	6	47,5	16
45103110	MB 11	55	67	81	1,25	8	52,5	22
45103120	MB 12	60	73	86	1,5	8	57,5	24
45103130	MB 13	65	79	92	1,5	8	62,5	30
45103140	MB 14	70	85	98	1,5	8	66,5	32
45103150	MB 15	75	90	104	1,5	8	71,5	35
45103160	MB 16	80	95	112	1,75	10	76,5	46
45103170	MB 17	85	102	119	1,75	10	81,5	53
45103180	MB 18	90	108	126	1,75	10	86,5	61
45103190	MB 19	95	113	133	1,75	10	91,5	66
45103200	MB 20	100	120	142	1,75	12	96,5	77

Ghiera filettata di bloccaggio KM
Threaded locking collar KM
ART.45122 

Descrizione:

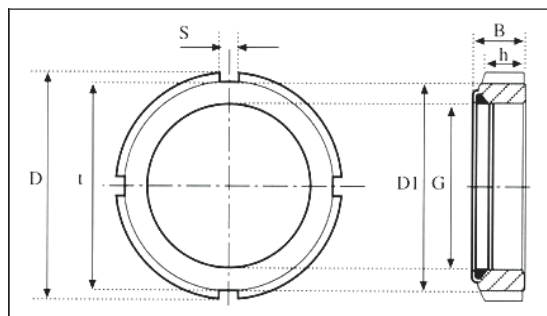
Ghiera filettata di bloccaggio KM in acciaio zincato.

Filettatura metrica ISO a passo fine.

Threaded locking collar KM made in zinc-plated steel.

ISO metric fine pitch thread.

ART. 45122								
Dati tecnici / Technical data								
cod. code	tipo kind	filetto G thread G	D [mm]	D1 [mm]	B [mm]	S [mm]	T [mm]	peso weight [kg]
45122005	KM 0	M 10x0,75	18	13,5	4	3	2	0,006
45122010	KM 1	M 12x1	22	17	4	3	2	0,008
45122020	KM 2	M 15x1	25	21	5	4	2	0,012
45122030	KM 3	M 17x1	28	24	5	4	2	0,012
45122040	KM 4	M 20x1	32	26	6	4	2	0,020
45122050	KM 5	M 25x1,5	38	32	7	5	2	0,028
45122060	KM 6	M 30x1,5	45	38	7	5	2	0,038
45122070	KM 7	M 35x1,5	52	44	8	5	2	0,058
45122080	KM 8	M 40x1,5	58	50	9	6	2,5	0,078
45122090	KM 9	M 45x1,5	65	56	10	6	2,5	0,110
45122100	KM 10	M 50x1,5	70	61	11	6	2,5	0,140
45122110	KM 11	M 55x2	75	67	11	7	3	0,150
45122120	KM 12	M 60x2	80	73	11	7	3	0,160
45122130	KM 13	M 65x2	85	79	12	7	3	0,190
45122140	KM 14	M 70x2	92	85	12	8	3,5	0,220
45122150	KM 15	M 75x2	98	90	13	8	3,5	0,270
45122160	KM 16	M 80x2	105	95	15	8	3,5	0,360

Ghiera filettata autobloccante GUK
Threaded self-locking collar GUK
ART.45126 

Descrizione:

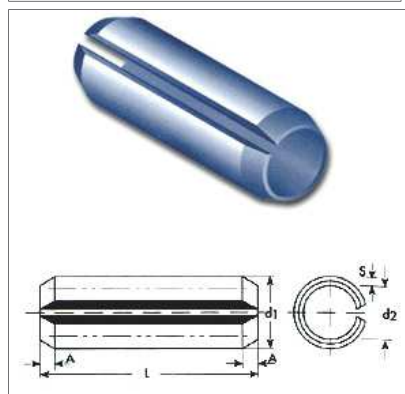
Ghiera filettata autobloccante GUK.

Materiale acciaio 14H (HV 140) zincato bianco.

Inserto frenante in poliammide (Nylon) 6,6 neutro. Intervallo di temperatura entro la quale mantiene il potere frenante: -40 +100 °C. Filettatura metrica ISO a passo fine.

Threaded self-locking collar GUK. Material steel 14H (HV 140), white zinc-plated. Braking insert made of neutral polyamide 6.6 (Nylon). Temperature range in which it maintains its braking power: -40 +100 °C. ISO metric fine pitch thread.

ART. 45126								
Dati tecnici / Technical data								
cod. code	tipo kind	filetto G thread G	D [mm]	D1=t [mm]	B [mm]	h [mm]	S [mm]	n° cave n° sockets [mm]
45126005	KMA 0	M 10x0,75	18	15	7,6	4,5	3	4
45126010	KMA 1	M 12x1	21	18	7,6	4,5	3	4
45126020	KMA 2	M 15x1	24	21	8,6	5,5	4	4
45126030	KMA 3	M 17x1	28	24	8,7	5,5	4	4
45126040	KMA 4	M 20x1	32	27	9,6	6,0	4	4
45126050	KMA 5	M 25x1,5	38	33	10,5	6,5	5	4
45126060	KMA 6	M 30x1,5	44	38	10,7	6,6	5	4
45126070	KMA 7	M 35x1,5	50	44	11,3	7,0	5	4
45126080	KMA 8	M 40x1,5	56	50	12,3	7,7	6	4
45126090	KMA 9	M 45x1,5	62	55	12,3	7,8	6	4
45126100	KMA 10	M 50x1,5	78	61	12,9	8,1	6	4
45126110	KMA 11	M 55x2	75	68	13,4	8,2	7	6
45126120	KMA 12	M 60x2	80	73	13,4	8,2	7	6

Rondelle e minuteria di bloccaggio - Spine elastiche
Spina elastica pesante
Heavy spring lockpin
ART.45153 

Descrizione:

Spina elastica pesante ISO 8752

(ex DIN 1481 - UNI 6873).

Esecuzione a 2 smussi fino al diametro nominale (d1) di mm 8, esecuzione ad 1 smusso dal diametro nominale di mm 10. Materiale acciaio per molle CK67, CK75, 55Si7 in base alla disponibilità.

Heavy spring lockpin ISO 8752

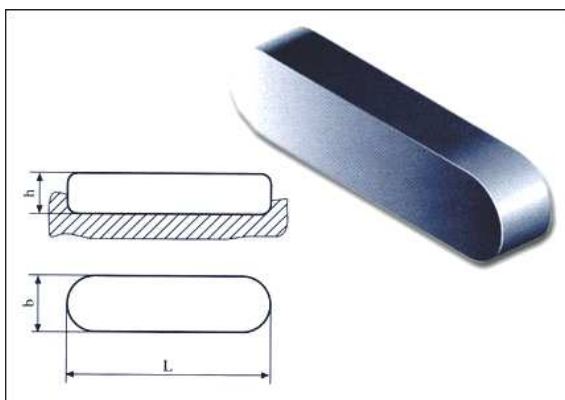
(ex DIN 1481 - UNI 6873).

Made with 2 chamfers to nominal diameter (d1) mm 8, made with 1 chamfer from nominal diameter mm 10. Material spring steel CK67, CK75, 55Si7 according to availability.

ART. 45153						
Dati tecnici / Technical data						
cod. code	d1 [mm]	L [mm]	d2 [mm]	s [mm]	A [mm]	min. resistenza al taglio doppio min. resistance to double cut [kN]
45153087	2	12 ± 0,50	1,5	0,4	0,35 - 0,55	2,82
45153101	2	14 ± 0,50				
45153115	2	16 ± 0,50				
45153129	2	18 ± 0,50				
45153148	3	20 ± 0,50	2,1	0,6	0,50 - 0,70	6,32
45153162	3	40 ± 0,50				
45153181	4	20 ± 0,50				
45153195	4	40 ± 0,50	2,8	0,8	0,65 - 0,85	11,24
45153209	4	50 ± 0,50				
45153228	5	20 ± 0,50				
45153242	5	40 ± 0,50	3,4	1,0	0,90 - 1,10	17,54
45153256	5	80 ± 0,75				
45153275	6	20 ± 0,50				
45153289	6	40 ± 0,50	4,0	1,2	1,2 - 1,4	26,04
45153303	6	80 ± 0,75				
45153322	8	20 ± 0,50				
45153336	8	40 ± 0,50	5,5	1,5	2,0 - 2,4	42,76
45153350	8	80 ± 0,75				
45153369	10	30 ± 0,50				
45153383	10	40 ± 0,50	6,5	2,0	2,0 - 2,4	70,16
45153397	10	80 ± 0,75				
45153430	12	40 ± 0,50	7,5	2,5	2,0 - 2,4	104,10
45153444	12	80 ± 0,75				
45153463	14	80 ± 0,75	8,5	3,0	2,0 - 2,4	144,70

Linguetta ISO 773 A
Feather ISO 773 A
ART.45173 

ART. 45173							
Dati tecnici / Technical data							
cod. code	b [mm]	h [mm]	L [mm]	cod. code	b [mm]	h [mm]	L [mm]
45173043	3	3	8	45173321	8	7	60
45173087	4	4	36	45173340	10	8	30
45173101	5	5	15	45173354	10	8	40
45173115	5	5	20	45173368	10	8	50
45173129	5	5	30	45173382	10	8	60
45173143	5	5	40	45173410	10	8	100
45173157	5	5	50	45173420	12	8	30
45173176	6	6	15	45173434	12	8	100
45173190	6	6	20	45173458	14	9	35
45173204	6	6	30	45173472	14	9	40
45173218	6	6	40	45173486	14	9	50
45173232	6	6	50	45173500	14	9	60
45173250	6	6	100	45173514	14	9	100
45173265	8	7	20	45173538	16	10	40
45173279	8	7	30	45173552	16	10	100
45173293	8	7	40	45173576	18	11	120
45173307	8	7	50	45173600	20	12	130


Descrizione:

Linguetta ISO 773 forma A (ex UNI 6604, DIN 6885 A).
 Materiale acciaio C 45 K.

Feather ISO 773 form A (ex UNI 6604, DIN 6885 A).
 Material steel C 45 K.

**PRESSO GNUTTI BORTOLO PUOI TROVARE
 20000 REFERENZE A MAGAZZINO
 così suddivise:**

UTENSILI MANO (incluso materiale per fonderia, articoli elettrici, ferramenta)

UTENSILI DA TAGLIO (ampio assortimento di maschi, frese, punte, inserti ed altro ancora)

ABRASIVI (incluso carta, tela, nastri, route, abrasivi diamantati e via dicendo)

ANTINFORTUNISTICA & SALDATURA (dispositivi di protezione individuale, saldatrici e materiale per la saldatura)

ATTREZZATURE (incluso imballaggio e cancelleria, funi e catene)

CHIMICA (Adesivi & Sigillanti, Articoli per la pulizia, Chimica & galvanica, Fluidi & lubrificanti)

COMPONENTI MECCANICI (Stampi, Serraggio, Viteria, Minuteria, Trasmissioni)

METALLI & PLASTIGOMME

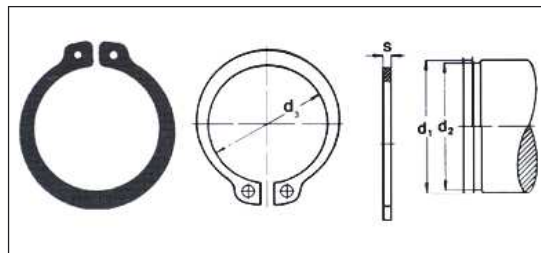
MACCHINE UTENSILI ED ACCESSORI per macchine utensili

UTENSILI ELETTRICI & UTENSILI PNEUMATICI (Smerigliatrici, Trapani, Levigatrici, Troncatrici..)

STRUMENTI DI MISURA (Calibri, Comparatori, Riscontri ed altro ancora)

Anello d'arresto esterno
External retaining ring
ART.45303 

ART. 45303									
Dati tecnici / Technical data									
cod. code	d ₁ [mm]	s [mm]	d ₃ [mm]	d ₂ [mm]	cod. code	d ₁ [mm]	s [mm]	d ₃ [mm]	d ₂ [mm]
45303030	3	0,4	2,7	2,8	45303320	32	1,5	29,6	30,3
45303040	4	0,4	3,7	3,8	45303330	33	1,5	30,5	31,3
45303050	5	0,6	4,7	4,8	45303340	34	1,5	31,5	32,3
45303060	6	0,7	5,6	5,7	45303350	35	1,5	32,2	33,0
45303070	7	0,8	6,5	6,7	45303360	36	1,75	33,2	34,0
45303080	8	0,8	7,4	7,6	45303370	37	1,75	34,2	35,0
45303090	9	1,0	8,4	8,6	45303380	38	1,75	35,2	36,0
45303100	10	1,0	9,3	9,6	45303390	39	1,75	36,0	37,0
45303110	11	1,0	10,2	10,5	45303400	40	1,75	36,5	37,5
45303120	12	1,0	11,0	11,5	45303410	41	1,75	37,5	38,5
45303130	13	1,0	11,9	12,4	45303420	42	1,75	38,5	39,5
45303140	14	1,0	12,9	13,4	45303440	44	1,75	40,5	41,5
45303150	15	1,0	13,8	14,3	45303450	45	1,75	41,5	42,5
45303160	16	1,0	14,7	15,2	45303460	46	1,75	42,5	43,5
45303170	17	1,0	15,7	16,2	45303470	47	1,75	43,5	44,5
45303180	18	1,2	16,5	17,0	45303480	48	1,75	44,5	45,5
45303190	19	1,2	17,5	18,0	45303500	50	2,0	45,8	47,0
45303200	20	1,2	18,5	19,0	45303520	52	2,0	47,8	49,0
45303210	21	1,2	19,5	20,0	45303540	54	2,0	49,8	51,0
45303220	22	1,2	20,5	21,0	45303550	55	2,0	50,8	52,0
45303230	23	1,2	21,5	22,0	45303560	56	2,0	51,8	53,0
45303240	24	1,2	22,2	22,9	45303570	57	2,0	52,8	54,0
45303250	25	1,2	23,2	23,9	45303580	58	2,0	53,8	55,0
45303260	26	1,2	24,2	24,9	45303600	60	2,0	55,8	57,0
45303270	27	1,2	24,9	25,6	45303630	63	2,0	58,8	60,0
45303280	28	1,5	25,9	26,6	45303650	65	2,5	60,8	62,0
45303290	29	1,5	26,9	27,6	45303700	70	2,5	65,5	67,0
45303300	30	1,5	27,9	28,6	45303750	75	2,5	70,5	72,0
45303310	31	1,5	28,6	29,3					

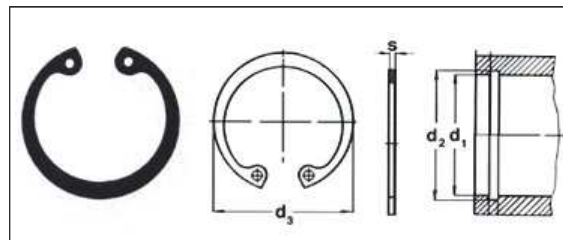

Descrizione:

Anello d'arresto a montaggio assiale per alberi
 UNI 3653 - 7435, DIN 471, tipo A.
 Materiale acciaio per molle.
 Trattamento superficiale: fosfatato o brunito ed oliato.

Retaining assial-fitting ring for shafts
 UNI 3653 - 7435, DIN 471 type A.
 Material spring steel.
 Surface treating: phosphate or burnished and oiled.

Anello d'arresto interno
Internal retaining ring
ART.45306 

ART. 45306									
Dati tecnici / Technical data									
cod. code	d ₁ [mm]	s [mm]	d ₃ [mm]	d ₂ [mm]	cod. code	d ₁ [mm]	s [mm]	d ₃ [mm]	d ₂ [mm]
45306100	10	1,0	10,8	10,4	45306400	40	1,75	43,5	42,5
45306110	11	1,0	11,8	11,4	45306410	41	1,75	44,5	43,5
45306120	12	1,0	13,0	12,5	45306420	42	1,75	45,5	44,5
45306130	13	1,0	14,1	13,6	45306440	44	1,75	47,5	46,5
45306140	14	1,0	15,1	14,6	45306450	45	1,75	48,5	47,5
45306150	15	1,0	16,2	15,7	45306460	46	1,75	49,5	48,5
45306160	16	1,0	17,3	16,8	45306470	47	1,75	50,5	49,5
45306170	17	1,0	18,3	17,8	45306480	48	1,75	51,5	50,5
45306180	18	1,0	19,5	19,0	45306490	49	1,75	53,4	
45306190	19	1,0	20,5	20,0	45306500	50	2,0	54,2	53,0
45306200	20	1,0	21,5	21,0	45306520	52	2,0	56,2	55,0
45306210	21	1,0	22,5	22,0	45306540	54	2,0	58,2	57,0
45306220	22	1,0	23,5	23,0	45306550	55	2,0	59,2	58,0
45306230	23	1,2	24,6	24,1	45306560	56	2,0	60,2	59,0
45306240	24	1,2	25,9	25,2	45306570	57	2,0	61,2	60,0
45306250	25	1,2	26,9	26,2	45306580	58	2,0	62,2	61,0
45306260	26	1,2	27,9	27,2	45306600	60	2,0	64,2	63,0
45306270	27	1,2	29,1	28,4	45306620	62	2,0	66,2	65,0
45306280	28	1,2	30,1	29,4	45306630	63	2,0	67,2	66,0
45306290	29	1,2	31,1	30,4	45306640	64	2,0	68,2	67,0
45306300	30	1,2	32,1	31,4	45306650	65	2,5	69,2	68,0
45306310	31	1,2	33,4	32,7	45306660	66	2,5	69,6	
45306320	32	1,2	34,4	33,7	45306670	67	2,5	71,5	70,0
45306330	33	1,2	35,5	34,7	45306680	68	2,5	72,5	71,0
45306340	34	1,5	36,5	35,7	45306700	70	2,5	74,5	73,0
45306350	35	1,5	37,8	37,0	45306720	72	2,5	76,5	75,0
45306360	36	1,5	38,8	38,0	45306730	73	2,5	77,5	
45306370	37	1,5	39,8	39,0	45306750	75	2,5	79,5	78,0
45306380	38	1,5	40,8	40,0	45306800	80	2,5	85,5	83,5
45306390	39	1,5	42,0	41,0	45306850	85	3,0	90,5	88,5


Descrizione:

Anello d'arresto a montaggio assiale per fori
 UNI 3654 - 7437, DIN 472 tipo J.
 Materiale acciaio per molle. Trattamento superficiale:
 fosfatato o brunito ed oliato.

Retaining assial-fitting ring for bores
 UNI 3654 - 7437, DIN 472 type J.
 Material spring steel. Surface treating: phosphate or burnished and oiled.

Fascetta stringitubo da 9 mm Hose clamp mm 9

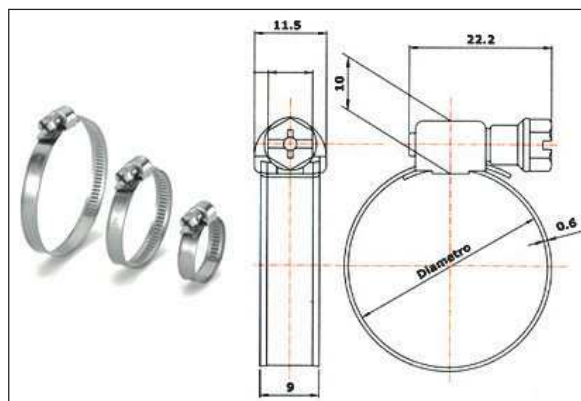
ART.45354 

ART. 45354		
Dati tecnici / Technical data		
cod. code	diam. min - max min - max diam. [mm]	coppia di serraggio working torque [Nm]
45354006	8 - 12	3
45354010	10 - 16	3
45354013	12 - 22	3
45354017	16 - 27	3

Descrizione:

Fascetta stringitubo con nastro largo mm 9. Banda in acciaio inox AISI 304, carter in acciaio galvanizzato al nichel, vite per chiave esagonale da 7 mm, con intaglio e croce per cacciavite, in acciaio zincato con passivazione esente Cr6+. Applicazioni: industria, termoidraulica, ferramenta, ricambistica auto, agricoltura.

Hose clamp with mm 9 wide band. Band made in stainless steel AISI 304, carter made in nickel-plated housing steel, screw with mm 7 hexagonal head, with slot and cross for screwdrivers, made in zinc-plated steel without Cr6+. Applications: industry, thermohydraulics, haredware, auto-motive parts, agriculture.



Fascetta stringitubo da 12 mm Hose clamp mm 12

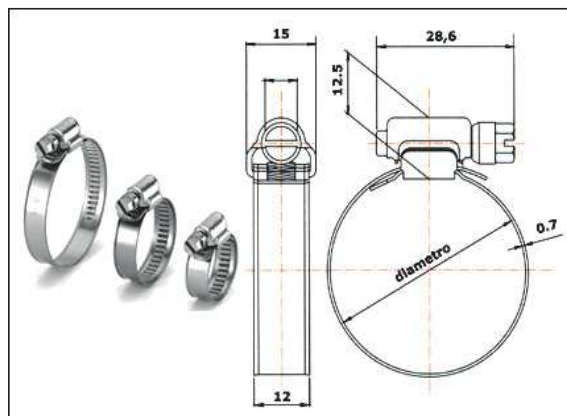
ART.45359 

ART. 45359				
Dati tecnici / Technical data				
cod. code	diam. min - max min - max diam. [mm]	larghezza nastro band's width [mm]	spessore nastro band's thickness [mm]	coppia di serraggio working torque [Nm]
45359023	23 - 35	12	0,7	5
45359030	30 - 45	12	0,7	
45359040	40 - 60	12	0,7	
45359050	50 - 70	12	0,7	
45359060	60 - 80	12	0,7	
45359080	80 - 100	12	0,7	
45359090	90 - 110	12	0,7	
45359110	110 - 130	12	0,7	
45359120	120 - 140	12	0,7	
45359140	140 - 160	12	0,7	

Descrizione:

Fascetta stringitubo con nastro largo mm 12. Banda in acciaio inox AISI 304, carter in acciaio galvanizzato al nichel, vite per chiave esagonale da 7 mm, con intaglio e croce per cacciavite, in acciaio zincato con passivazione esente Cr6+. Applicazioni: industria, termoidraulica, ferramenta, ricambistica auto, agricoltura.

Hose clamp with mm 12 wide band. Band made in stainless steel AISI 304, carter made in nickel-plated housing steel, screw with mm 7 hexagonal head, with slot and cross for screwdrivers, made in zinc-plated steel without Cr6+. Applications: industry, thermohydraulics, haredware,



Fascetta stringitubo TORRO da mm 12 Hose clamp TORRO mm 12

ART.45361 

Descrizione:

Fascetta stringitubo TORRO a vite senza fine, a norma DIN 3017. Vite a testa esagonale e impronta Phillips SW7, nastro pieno a bordi arrotondati con interno liscio in acciaio W1 esente Cromo VI, larghezza mm 12.

Hose clamp TORRO with worm, according to DIN 3017. Phillips hexagonal headed screw SW7, full band with round sides with smooth interior made of W1 steel without Chromium VI, width mm 12.

ART. 45361				
Dati tecnici / Technical data				
cod. code	diam. min - max min - max diam. [mm]	larghezza nastro band's width [mm]	spessore nastro band's thickness [mm]	coppia di serraggio working torque [Nm]
45361240	240 - 260	12	0,7	5

Fascetta stringitubo a chiusura rapida da 9 mm Quick release hose clamp mm 9

ART.45363 

ART. 45363				
Dati tecnici / Technical data				
cod. code	diam. min - max min - max diam. [mm]	larghezza nastro band's width [mm]	spessore nastro band's thickness [mm]	serraggio working torque [Nm]
45363325	60 - 325	9	0,6	4
45363525	60 - 525	9	0,6	

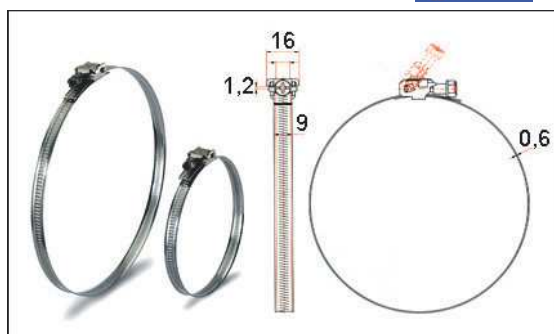
Descrizione:

Fascetta stringitubo a chiusura rapida con nastro largo mm 9. Interamente in acciaio inox AISI 304. Vite con testa esagonale da 7 mm, con intaglio e croce per cacciavite.

Applicazioni: impiantistica del condizionamento, ventilazione e aspirazione.

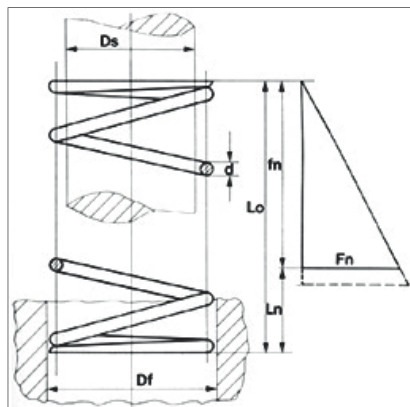
Quick release hose clamp mm 9 wide band. Totally made in stainless steel AISI 304.

Screw with 7 mm hexagonal head, with slot and cross for screwdriver. Applications: conditioning construction, ventilation and suction.



Molla a compressione normalizzata
Standard compression spring

Descrizione: Molla a compressione normalizzata in filo d'acciaio armonico per molle, trafilato, classe C a norma DIN 17223-1, zincato. Tolleranza sul diametro del filo DIN 2076. Avvolgimento destro. Estremità a spire chiuse per molle con diametro del filo fino a mm 1; estremità molate per molle con diametro del filo da mm 1,25 in poi. Tolleranza a norma DIN 2095-73 grado 2.



Standard compression spring. Made in music steel wire for springs, drawn, class C according to DIN 17223-1, zinc plated. Wire's diameter tolerance DIN 2076. Right coiling.

Ends with closed turns in springs with wire's diameter up to mm 1; ground ends in springs with wire's diameter from mm 1,25. Tolerance according to DIN 2095-73 grade 2.

LEGGENDA					LEGEND				
d	mm	Diametro del filo			Ln	mm	Lunghezza con carico max. Fn		
		Wire's diameter					Length with max. load		
Ds	mm	Diam. della spina interna di guida			fn	mm	Freccia con carico max. Fn		
		Inner drive pin's diameter					Set with max. load Fn		
Df	mm	Diam. del foro di alloggiamento			Rg	Kgf/mm	Rigidità		
		Spring holder's diameter					Stiffness		
Fn	Kgf	Carico max.			Lo	mm	Lunghezza libera		
		Max. load					Free length		

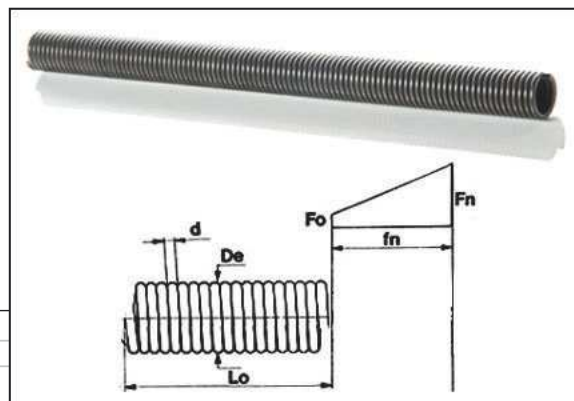
ART. 45383
Dati tecnici / Technical data

cod. code	n° pos.	n° disegno	d [mm]	Ds [mm]	Df [mm]	Fn [Kgf]	Lo [mm]	Ln [mm]	fn [mm]	Rg [Kgf/mm]	cod. code	n° pos.	n° disegno	d [mm]	Ds [mm]	Df [mm]	Fn [Kgf]	Lo [mm]	Ln [mm]	fn [mm]	Rg [Kgf/mm]
45383001	1	CO 1953	0,5	1,7	3,4	1,628	12	7,5	4,5	0,362	45383057	57	CO 2180	1,2	10,6	14,6	5,230	27	9,6	17,4	0,301
45383002	2	CO 1960	0,5	2,4	4,1	1,353	5,5	3,3	2,2	0,614	45383058	58	CO 2182	1,2	10,6	14,6	5,230	62,5	19,9	42,6	0,122
45383003	3	CO 1962	0,5	2,4	4,1	1,353	11,5	6	5,5	0,245	45383059	59	CO 2184	1,2	10,6	14,6	5,230	130	39,6	90,4	0,057
45383004	4	CO 1964	0,5	2,4	4,1	1,353	23,5	11,4	12,1	0,111	45383060	60	CO 2191	1,2	14,1	18,2	4,203	62	15,8	46,2	0,091
45383005	5	CO 1971	0,5	3,1	5	1,129	10	4,5	5,5	0,205	45383061	61	CO 2193	1,2	14,1	18,2	4,203	140	33,3	106,7	0,039
45383006	6	CO 1973	0,5	3,1	5	1,129	21,5	8,5	13	0,087	45383062	62	CO 2200	1,6	5,9	10,1	13,900	14,5	10,1	4,4	3,179
45383007	7	CO 1980	0,5	4,0	6,2	0,934	9,4	3,7	5,7	0,163	45383063	63	CO 2202	1,6	5,9	10,1	13,900	31,5	20,5	11	1,269
45383008	8	CO 1982	0,5	4,0	6,2	0,934	20,5	6,7	13,8	0,067	45383064	64	CO 2204	1,6	5,9	10,1	13,900	65,5	41,4	24,1	0,576
45383009	9	CO 1984	0,5	4,0	6,2	0,934	44,5	13,3	31,2	0,029	45383065	65	CO 2211	1,6	7,9	12,1	11,766	27	15,1	11,9	0,989
45383010	10	CO 1991	0,5	5,3	7,5	0,761	20	5,5	14,5	0,052	45383066	66	CO 2213	1,6	7,9	12,1	11,766	58,5	30,9	27,6	0,426
45383011	11	CO 1993	0,5	5,3	7,5	0,761	44	10,7	33,3	0,022	45383067	67	CO 2220	1,6	10,3	14,7	9,833	24	11,4	12,6	0,783
45383012	12	CO 2000	0,6	2,3	4,2	2,783	5,5	4	1,5	1,868	45383068	68	CO 2222	1,6	10,3	14,7	9,833	53,5	23,1	30,4	0,323
45383013	13	CO 2002	0,6	2,3	4,2	2,783	11	7,2	3,8	0,732	45383069	69	CO 2224	1,6	10,3	14,7	9,833	115	47,5	67,5	0,145
45383014	14	CO 2004	0,6	2,3	4,2	2,783	25,5	15,6	9,9	0,281	45383070	70	CO 2231	1,6	13,7	18,5	7,972	51,5	17,8	33,7	0,326
45383015	15	CO 2011	0,6	3,0	5	2,358	9,6	5,5	4,1	0,579	45383071	71	CO 2233	1,6	13,7	18,5	7,972	110	35,4	74,6	0,106
45383016	16	CO 2013	0,6	3,0	5	2,358	20	10,4	9,6	0,245	45383072	72	CO 2240	1,6	17,5	22,6	6,545	48	13,8	34,2	0,191
45383017	17	CO 2020	0,6	3,9	6,1	1,972	8,5	4,4	4,1	0,476	45383073	73	CO 2242	1,6	17,5	22,6	6,545	110	28,6	81,4	0,080
45383018	18	CO 2022	0,6	3,9	6,1	1,972	18,5	8	10,5	0,188	45383074	74	CO 2244	1,6	17,5	22,6	6,545	240	59,4	180,6	0,036
45383019	19	CO 2024	0,6	3,9	6,1	1,972	38,5	15,4	23,1	0,085	45383075	75	CO 2251	2,0	7,5	12,5	21,719	26,5	17,8	8,7	2,494
45383020	20	CO 2031	0,6	5,1	7,6	1,622	17	6,2	10,8	0,150	45383076	76	CO 2253	2,0	7,5	12,5	21,719	55	35,3	19,7	1,100
45383021	21	CO 2033	0,6	5,1	7,6	1,622	36,5	11,8	24,7	0,065	45383077	77	CO 2260	2,0	9,9	15,1	18,385	22,5	13,3	9,2	1,989
45383022	22	CO 2040	0,6	6,8	9,4	1,314	16	5,1	10,9	0,120	45383078	78	CO 2262	2,0	9,9	15,1	18,385	49,5	26,8	22,7	0,809
45383023	23	CO 2042	0,6	6,8	9,4	1,314	37	9,7	27,3	0,048	45383079	79	CO 2264	2,0	9,9	15,1	18,385	105	54,6	50,4	0,364
45383024	24	CO 2044	0,6	6,8	9,4	1,314	80,5	19,3	61,2	0,021	45383080	80	CO 2271	2,0	13,4	18,6	15,064	45	19,8	25,2	0,598
45383025	25	CO 2051	0,8	2,8	5,3	3,822	9,7	6,7	3	1,283	45383081	81	CO 2273	2,0	13,4	18,6	15,064	98	40,3	57,7	0,261
45383026	26	CO 2053	0,8	2,8	5,3	3,822	19,5	12,5	7	0,547	45383082	82	CO 2280	2,0	17,1	22,9	12,456	41	15,2	25,8	0,402
45383027	27	CO 2060	0,8	3,8	6,3	3,235	8,3	5,3	3	1,053	45383083	83	CO 2282	2,0	17,1	22,9	12,456	94	31,2	62,8	0,198
45383028	28	CO 2062	0,8	3,8	6,3	3,235	17,5	9,6	7,9	0,411	45383084	84	CO 2284	2,0	17,1	22,9	12,456	200	63,1	136,9	0,091
45383029	29	CO 2064	0,8	3,8	6,3	3,235	36	18,5	17,5	0,185	45383085	85	CO 2291	2,0	22	28	10,226	88,5	24	64,5	0,158
45383030	30	CO 2071	0,8	5,0	7,7	2,686	15,5	7,3	8,2	0,327	45383086	86	CO 2293	2,0	22	28	10,226	195	49,4	145,6	0,070
45383031	31	CO 2073	0,8	5,0	7,7	2,686	33,0	13,9	19,1	0,140	45383087	87	CO 2300	2,5	9,4	15,6	33,936	22	15,4	6,6	5,159
45383032	32	CO 2080	0,8	6,6	9,6	2,192	14,5	5,9	8,6	0,254	45383088	88	CO 2302	2,5	9,4	15,6	33,936	47,5	31,1	16,4	2,063
45383033	33	CO 2082	0,8	6,6	9,6	2,192	32	10,9	21,1	0,103	45383089	89	CO 2304	2,5	9,4	15,6	33,936	98	62	36	0,943
45383034	34	CO 2084	0,8	6,6	9,6	2,192	68	21,2	46,8	0,046	45383090	90	CO 2311	2,5	12,9	19,1	28,200	41	22,6	18,4	1,532
45383035	35	CO 2091	0,8	8,6	11,6	1,799	30	8,7	21,3	0,084	45383091	91	CO 2313	2,5	12,9	19,1	28,200	88	45,6	42,4	0,664
45383036	36	CO 2093	0,8	8,6	11,6	1,799	66	16,8	49,2	0,036	45383092	92	CO 2320	2,5	16,8	23,2	23,538	36	17	19	1,237
45383037	37	CO 2100	1,0	3,6	6,5	5,972	8,5	5,8	2,7	2,251	45383093	93	CO 2322	2,5	16,8	23,2	23,538	81,5	34,6	46,9	0,501
45383038	38	CO 2102	1,0	3,6	6,5	5,972	17	10,9	6,1	0,975	45383094	94	CO 2324	2,5	16,8	23,2	23,538	175	70,7	104,3	0,225
45383039	39	CO 2104	1,0	3,6	6,5	5,972	34,5	21,2	13,3	0,45	45383095	95	CO 2331	2,5	21,6	28,4	19,463	74,5	26,0	48,5	0,401
45383040	40	CO 2111	1,0	4,9	7,8	5,024	14,5	7,9	6,6	0,766	45383096	96	CO 2333	2,5	21,6	28,4	19,463	165	53,3	111,7	0,174
45383041	41	CO 2113	1,0	4,9	7,8	5,024	30,5	15,6	14,9	0,336	45383097	97	CO 2340	2,5	28,3	36,0	15,642	71,5	20,4	51,1	0,306
45383042	42	CO 2120	1,0	6,5	9,6	4,142	13	6	7	0,596	45383098	98	CO 2342	2,5	28,3	36,0	15,642	170	43,2	126,8	0,123
45383043	43	CO 2122	1,0	6,5	9,6	4,142	28,5	11,8	16,7	0,247	45383099	99	CO 2343	2,5	28,3	36,0	15,642	245	60,6	184,4	0,084
45383044	44	CO 2124	1,0	6,5	9,6	4,142	59	23	36	0,115	45383100	100	CO 2351	3,2	12,2	19,8	50,041	40	27,8	12,2	4,092
45383045	45	CO 2131	1,0	8,4	11,8	3,425	26	8,9	17,1	0,200	45383101	101	CO 2353	3,2	12,2	19,8	50,041	83,5	55,4	28,1	1,783
45383046	46	CO 2133	1,0	8,4	11,8	3,425	56	17,5	38,5	0,089	45383102	102	CO 2360	3,2	16,1	23,9	42,360	33,5	20,6	12,9	3,284
45383047	47	CO 2140	1,0	10,8	14,4	2,812	24	7,0	17	0,165	45383103	103	CO 2362	3,2	16,1	23,9	42,360	74	41,8	32,2	1,316
45383048	48	CO 2142	1,0	10,8	14,4	2,812	55,5	14,1	41,4	0,067	45383104	104	CO 2364	3,2	16,1	23,9	42,360	155	84,3	70,7	0,598
45383049	49	CO 2144	1,0	10,8	14,4	2,812	115	27,6	87,4	0,032	45383105	105	CO 2371	3,2	21,1	28,9	35,399	63,5	30,3	33,2	1,064
45383050	50	CO 2151	1,2	4,7	8,1	9,068	17	11,1	5,9	1,536	45383106	106	CO 2373	3,2	21,1	28,9	35,399	135	60,1	74,9	0,472
45383051	51	CO 2153	1,2	4,7	8,1	9,068	35,5	22,1	13,4	0,675	45383107	107	CO 2380	3,2	27,6	36,5	28,700	58,5	23	35,5	0,808
45383052	52	CO 2160	1,2	6,1	9,9	7,578	15	8,4	6,6	1,150	45383108	108	CO 2382	3,2	27,6	36,5	28,700	135	47,4	87,6	0,327
45383053	53	CO 2162	1,2	6,1	9,9	7,578	33	16,9	16,1	0,471	45383109	109	CO 2384	3,2	27,6	36,5	28,700	280	93,6	186,4	0,153
45383054	54	CO 2164	1,2	6,1	9,9	7,578	69	34	35	0,216	45383110	110	CO 2391	3,2	35,6	44,6	23,562	125	36,1	88,9	0,264
45383055	55	CO 2171	1,2	8,2	11,9	6,325	29,5	12,6	16,9	0,373	45383111	111	CO 2393	3,2	35,6	44,6	23,562	275	73,6	201,4	0,116
45383056	56	CO 2173	1,2	8,2	11,9	6,325	64	25,4	38,6	0,163											

Molla a trazione a spirali chiuse
Tension spring with closed coils spirals
ART.45386 
Descrizione:

Molla a trazione normalizzata a spire chiuse in filo d'acciaio armonico per molle, trafilato, classe C a norma DIN 17223-1, zincato. Tolleranza sul diametro del filo DIN 2076. Avvolgimento destro.

Standard tension spring with closed wires. Made in music steel wire for springs, drawn, class C according to DIN 17223-1, zinc plated. Wire's diameter tolerance DIN 2076. Right coiling.

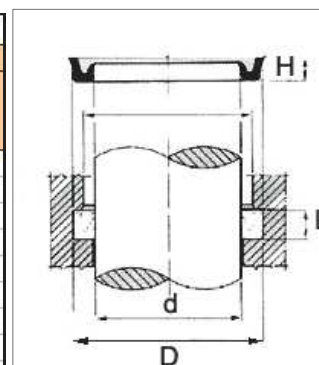


ART. 45386									
Dati tecnici / Technical data									
cod. code	n° pos.	n° disegno	d [mm]	De [mm]	K	Fo [Kgf]	fn [mm]	Fn [Kgf]	Lo [mm]
45386001	1	248	0,5	3,6	2,10	0,21	0,6	1,47	280
45386002	2	249	0,6	5,1	1,40	0,14	1,1	1,68	280
45386003	3	250	0,8	6,0	2,90	0,29	1,1	3,48	280
45386004	4	251	0,8	8,5	0,90	0,18	2,3	2,25	280
45386005	5	252	1,0	7,5	3,60	0,36	1,3	5,04	280
45386006	6	253	1,0	9,0	1,95	0,39	2,0	4,29	280
45386007	7	254	1,0	11,0	1,00	0,30	3,1	3,40	280
45386015	15	255	1,3	10,6	3,60	0,72	1,9	7,56	280
45386016	16	256	1,3	12,6	2,00	0,60	2,8	6,20	280
45386017	17	257	1,3	14,0	1,40	0,42	3,4	5,18	280
45386018	18	258	1,6	11,2	7,40	1,48	1,7	14,06	280
45386019	19	259	1,6	12,8	4,70	0,94	2,3	11,75	280
45386025	25	260	1,6	14,7	2,90	0,87	3,1	9,86	280
45386026	26	261	1,8	12,0	9,90	1,98	1,5	16,83	280
45386027	27	262	1,8	15,0	4,50	0,90	2,6	12,60	280
45386028	28	263	2,0	16,0	3,80	1,14	3,3	13,68	280
45386029	29	264	2,2	18,0	7,20	2,16	2,9	23,04	280

LEGGENDA - LEGEND		
d	mm	Diametro del filo
De	mm	Wire's diameter
K		Diametro esterno
Fo	Kgf	External diameter
fn	mm	Costante elastica
Fn	Kgf	Elastic constant
Lo	mm	Preload della molla
		Spring's pre-load
		Freccia con carico max. Fn
		Set with max. load Fn
		Carico max.
		Max. load
		Lunghezza libera
		Free length

Minuteria in gomma - Guarnizioni oleoidrauliche
Guarnizione oleoidraulica a labbro DI
Ole-hydraulic lip seal DI
ART.45507 

ART. 45507											
Dati tecnici / Technical data											
cod. code	tipo kind	d [mm]	D [mm]	H [mm]	L [mm]	cod. code	tipo kind	d [mm]	D [mm]	H [mm]	L [mm]
45507012	DI 012	3,17	8,75	3,96	5,5	45507168	DI 168	42,86	53,98	9,52	11,0
45507018	DI 018	4,76	11,10	3,96	5,5	45507175	DI 175	44,45	57,15	7,93	9,5
45507025	DI 025	6,35	12,70	3,96	5,5	45507181	DI 181	46,04	60,33	9,52	11,0
45507031	DI 031	7,93	14,28	3,96	5,5	45507187	DI 187	47,63	63,50	9,52	11,0
45507037	DI 037	9,52	16,50	3,96	5,5	45507193	DI 193	49,21	66,68	9,52	11,0
45507043	DI 043	11,11	19,05	3,96	5,5	45507200	DI 200	50,80	73,03	11,11	12,5
45507050	DI 050	12,70	21,00	5,10	7,0	45507212	DI 212	53,98	69,85	9,52	11,0
45507056	DI 056	14,28	20,63	4,76	6,0	45507225	DI 225	57,15	69,85	7,93	9,5
45507062	DI 062	15,87	22,22	4,76	6,0	45507237	DI 237	60,33	76,20	7,93	9,5
45507068	DI 068	17,46	23,81	4,60	6,0	45507250	DI 250	63,50	76,20	7,93	9,5
45507075	DI 075	19,08	25,40	4,76	6,0	45507262	DI 262	66,68	79,38	9,52	11,0
45507081	DI 081	20,63	28,58	4,76	6,0	45507275	DI 275	69,85	90,90	9,52	11,0
45507087	DI 087	22,22	31,75	4,76	6,0	45507287	DI 287	73,03	82,55	9,52	11,0
45507093	DI 093	23,81	36,51	6,35	8,0	45507300	DI 300	76,20	88,90	9,52	11,0
45507100	DI 100	25,40	38,10	6,35	8,0	45507312	DI 312	79,38	98,43	9,52	11,0
45507106	DI 106	26,99	36,51	6,35	8,0	45507325	DI 325	82,55	95,25	7,93	9,5
45507112	DI 112	28,58	41,28	7,93	9,5	45507337	DI 337	85,73	98,43	9,52	11,0
45507118	DI 118	30,16	38,10	6,35	8,0	45507350	DI 350	88,90	101,60	9,52	11,0
45507125	DI 125	31,75	44,45	6,35	8,0	45507362	DI 362	92,08	106,40	7,93	9,5
45507131	DI 131	33,34	40,63	4,60	6,0	45507375	DI 375	95,25	111,10	9,52	11,0
45507137	DI 137	34,93	50,80	7,93	9,5	45507387	DI 387	98,43	107,95	9,52	11,0
45507143	DI 143	36,51	50,80	7,93	9,5	45507400	DI 400	101,60	111,10	5,75	7,0
45507150	DI 150	38,10	50,80	9,52	11,0	45507425	DI 425	107,95	127,00	9,52	11,0
45507156	DI 156	39,69	55,96	9,52	11,0	45507450	DI 450	114,30	146,05	12,70	14,0
45507162	DI 162	41,28	50,80	5,55	7,0	45507475	DI 475	120,65	136,50	7,14	8,5

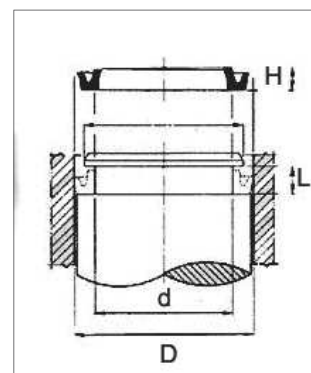

Descrizione:

Guarnizione oleoidraulica a labbro per movimenti alternativi DI. Materiale gomma nitrilica NBR, 90 Sh.

Ole-hydraulic lip seal for alternative movements DI. Material nitrile rubber compound NBR, 90 Sh.

Guarnizione oleoidraulica a labbro DE
Ole-hydraulic lip seal DE
ART.45511 

ART. 45511											
Dati tecnici / Technical data											
cod. code	tipo kind	D [mm]	d [mm]	H [mm]	L [mm]	cod. code	tipo kind	D [mm]	d [mm]	H [mm]	L [mm]
45511037	DE 037	9,52	3,17	3,96	5,5	45511284	DE 262	67,00	51,10	8,85	10,5
45511044	DE 043	11,11	4,76	3,96	5,5	45511297	DE 275	70,00	54,10	7,93	9,5
45511051	DE 050	13,00	6,70	4,76	6,3	45511310	DE 287	73,00	63,50	5,55	7,0
45511058	DE 056	14,00	7,70	4,76	6,3	45511323	DE 300	76,00	57,90	8,73	10,5
45511065	DE 062	16,00	8,10	5,55	7,0	45511336	DE 312	80,00	67,30	6,35	8,0
45511072	DE 068	17,50	12,20	3,17	5,0	45511349	DE 325	83,00	71,90	7,50	8,5
45511079	DE 075	19,00	12,70	3,17	5,0	45511362	DE 337	86,00	73,30	9,52	11,0
45511086	DE 081	21,00	14,70	6,35	8,0	45511375	DE 350	89,00	76,30	6,35	8,0
45511093	DE 087	22,00	12,50	6,35	8,0	45511388	DE 362	92,00	76,10	9,52	11,0
45511100	DE 093	24,00	14,50	6,35	8,0	45511401	DE 375	95,00	76,70	7,40	9,0
45511107	DE 100	26,00	16,50	6,35	8,0	45511414	DE 387	99,00	86,30	9,52	11,0
45511114	DE 106	27,00	17,50	6,35	8,0	45511427	DE 400	102,00	89,30	9,52	11,0
45511121	DE 112	29,00	19,50	6,35	8,0	45511440	DE 412	105,00	89,10	7,93	9,5
45511128	DE 118	30,00	20,50	6,35	8,0	45511453	DE 425	108,00	95,30	7,93	9,5
45511135	DE 125	32,00	19,30	6,35	8,0	45511466	DE 437	111,00	94,70	7,93	9,5
45511142	DE 131	34,00	15,00	9,52	11,0	45511479	DE450350	115,00	89,60	15,90	19,0
45511149	DE 137	35,00	22,30	6,35	8,0	45511492	DE 462	118,00	105,30	9,52	11,0
45511156	DE 143	37,00	26,00	6,35	8,0	45511505	DE 475	121,00	108,30	9,52	11,0
45511163	DE 150	38,00	30,00	6,35	8,0	45511518	DE 487	124,00	111,30	9,52	11,0
45511170	DE 156	40,00	27,30	6,35	8,0	45511531	DE 500	127,00	108,00	9,52	11,0
45511177	DE 162	42,00	30,90	6,35	8,0	45511544	DE 512	130,00	117,30	9,52	11,0
45511184	DE 168	43,00	30,30	9,52	11,0	45511557	DE 525	134,00	121,30	9,52	11,0
45511191	DE 175	45,00	35,50	7,00	8,5	45511570	DE 550	140,00	127,30	9,52	11,0
45511198	DE 181	46,00	29,20	10,20	12,0	45511583	DE 562	143,00	130,30	9,52	11,0
45511205	DE 187	48,00	32,10	7,93	9,5	45511596	DE 587	149,00	136,30	9,52	11,0
45511212	DE 193	49,00	35,00	9,52	11,0	45511609	DE600500	153,00	127,60	15,90	19,0
45511219	DE 200	51,00	41,50	7,14	9,0	45511634	DE625525	159,00	133,60	15,90	19,0
45511232	DE 212	54,00	41,30	9,52	11,0	45511734	DE 725	184,00	165,00	11,11	12,5
45511245	DE 225	57,00	44,30	6,35	8,0	45511759	DE750625	191,00	159,30	19,00	22,0
45511258	DE 237	61,00	48,30	6,35	8,0	45511812	DE800675	204,00	172,30	19,00	22,0
45511271	DE 250	64,00	46,30	8,85	10,5						

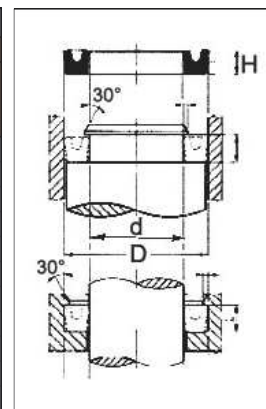


Descrizione:
 Guarnizione oleoidraulica a labbro per movimenti alternativi DE. Materiale gomma nitrilica NBR, 90 Sh.

Ole-hydraulic lip seal for alternative movements DE. Material nitrile rubber compound NBR, 90 Sh.

Guarnizione oleoidraulica a labbro UM
Ole-hydraulic lip seal UM
ART.45517 

ART. 45517														
Dati tecnici / Technical data														
cod. code	tipo kind	D [mm]	d [mm]	H [mm]	cod. code	tipo kind	D [mm]	d [mm]	H [mm]	cod. code	tipo kind	D [mm]	d [mm]	H [mm]
45517087	UM 125	12	5	5	45517351	UM 4020	40	20	10	45517615	UM 8555	85	55	15
45517098	UM 158	15	8	6	45517362	UM 4222	42	22	10	45517626	UM 8565	85	65	10
45517109	UM 168	16	8	6	45517373	UM 4225	42	25	8	45517637	UM 9060	90	60	15
45517120	UM 176	17	6	6	45517384	UM 4320	43	20	12	45517648	UM 9065	90	65	12
45517131	UM 186	18	6	8	45517395	UM 4525	45	25	10	45517659	UM 9070	90	70	10
45517142	UM 206	20	6	8	45517406	UM 4530	45	30	10	45517670	UM 9565	95	65	12
45517153	UM 258	25	8	6	45517417	UM 4626	46	26	10	45517681	UM 9575	95	75	10
45517164	UM 2210	22	10	6	45517428	UM 4828	48	28	10	45517692	UM 10075	100	75	15
45517175	UM 2412	24	12	6	45517439	UM 5025	50	25	12	45517703	UM 10080	100	80	10
45517186	UM 2610	26	10	8	45517450	UM 5030	50	30	10	45517714	UM 10575	105	75	15
45517197	UM 2812	28	12	10	45517461	UM 5232	52	32	10	45517725	UM 10580	105	80	12
45517208	UM 3010	30	10	10	45517472	UM 5535	55	35	10	45517736	UM 10585	105	85	15
45517219	UM 3013	30	13	10	45517483	UM 5838	58	38	10	45517747	UM 11080	110	80	15
45517230	UM 3015	30	15	8	45517494	UM 6030	60	30	15	45517758	UM 11085	110	85	12
45517241	UM 3214	32	14	10	45517505	UM 6035	60	35	12	45517769	UM 11090	110	90	10
45517252	UM 3216	32	16	8	45517516	UM 6040	60	40	10	45517780	UM 11585	115	85	15
45517263	UM 3418	34	18	8	45517527	UM 6540	65	40	12	45517791	UM 11595	115	95	10
45517274	UM 3512	35	12	12	45517538	UM 6545	65	45	10	45517800	UM 12090	120	90	15
45517285	UM 3515	35	15	10	45517549	UM 6848	68	48	10	45517802	UM 120100	120	100	10
45517296	UM 3616	36	16	10	45517560	UM 7046	70	46	12	45517815	UM 12595	125	95	15
45517307	UM 3620	36	20	8	45517571	UM 7050	70	50	10	45517824	UM 125100	125	100	12
45517318	UM 3817	38	17	10	45517582	UM 7555	75	55	10	45517846	UM 130100	130	100	12
45517329	UM 3818	38	18	10	45517593	UM 8055	80	55	12	45517857	UM 150120	150	120	15
45517340	UM 4018	40	18	10	45517604	UM 8060	80	60	10					



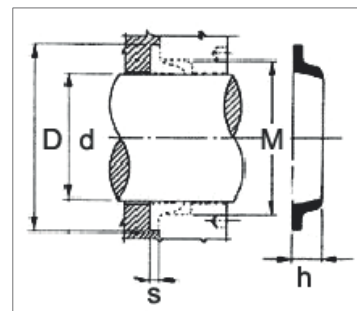
Descrizione:
 Guarnizione oleoidraulica a labbro per movimenti alternativi UM. Materiale gomma nitrilica NBR, 90 Sh.

Ole-hydraulic lip seal for alternative movements UM. Material nitrile rubber compound NBR, 90 Sh.

Guarnizione oleoidraulica a labbro H
Ole-hydraulic lip seal H
ART.45523 
Descrizione:

Guarnizione oleoidraulica a labbro per movimenti alternativi H.
 Materiale gomma nitrilica NBR, 90 Sh.

Ole-hydraulic lip seal for alternative movements H.
 Material nitrile rubber compound NBR, 90 Sh.

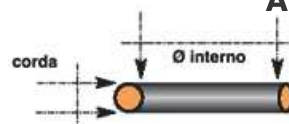


ART. 45523													
Dati tecnici / Technical data													
cod. code	tipo kind	d [mm]	D [mm]	M [mm]	S [mm]	h [mm]	cod. code	tipo kind	d [mm]	D [mm]	M [mm]	S [mm]	h [mm]
45523012	H 012	3,17	7,93	6,0	0,50	3,96	45523150	H 150	38,10	69,85	47,5	2,80	10,31
45523018	H 018	4,76	11,11	7,5	1,25	3,17	45523162	H 162	41,28	63,50	51,0	2,80	9,52
45523025	H 025	6,35	15,87	11,0	2,00	4,76	45523175	H 175	44,45	69,85	54,0	4,30	11,11
45523031	H 031	7,93	19,05	12,0	1,25	4,76	45523187	H 187	47,63	73,03	57,0	2,80	9,52
45523037	H 037	9,52	22,22	14,0	1,25	4,76	45523200	H 200	50,80	69,85	57,0	2,80	6,35
45523043	H 043	11,11	23,81	17,5	2,80	6,35	45523212	H 212	53,98	76,20	63,5	2,80	9,52
45523050	H 050	12,70	25,40	18,0	2,80	6,35	45523225	H 225	57,15	82,55	66,5	2,80	9,52
45523056	H 056	14,28	27,78	22,0	2,80	9,52	45523237	H 237	60,33	90,09	70,0	3,00	9,52
45523062	H 062	15,87	34,93	22,0	2,80	9,52	45523250	H 250	63,50	79,38	70,0	2,80	9,52
45523068	H 068	17,46	41,28	29,5	4,30	12,70	45523262	H 262	66,68	101,60	76,0	2,00	9,52
45523075	H 075	19,05	38,10	28,0	2,80	9,52	45523275	H 275	69,85	95,25	76,5	2,80	9,52
45523081	H 081	20,63	34,93	28,5	2,80	6,35	45523287	H 287	73,03	98,43	82,5	2,80	9,52
45523087	H 087	22,22	44,45	32,5	3,50	12,70	45523300	H 300	76,20	114,30	85,5	4,30	15,87
45523093	H 093	23,81	45,24	33,5	4,30	12,70	45523325	H 325	82,55	107,95	92,0	2,80	9,52
45523100	H 100	25,40	44,45	35,0	2,80	9,52	45523350	H 350	88,90	133,35	98,5	4,30	12,70
45523112	H 112	28,58	50,80	38,0	2,80	9,52	45523375	H 375	95,25	123,80	105,0	4,30	11,90
45523125	H 125	31,75	74,61	41,0	4,60	12,70	45523400	H 400	101,60	127,00	111,0	2,80	12,70
45523137	H 137	34,93	55,05	41,0	2,80	7,93							

Anello O-Ring
O-Ring
Minuteria in gomma - O-Rings e V-Rings
ART.45613 
Descrizione:

Anello O-Ring per applicazioni dinamiche e statiche. Materiale gomma nitrilica NBR, 70 Sh.

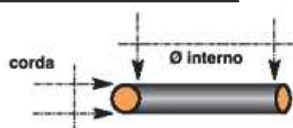
O-Ring for static and dynamic applications. Material nitrile rubber compound



Continua a
pagina seguente ...

ART. 45613											
Dati tecnici / Technical data											
cod. code	tipo kind	diam. int. [mm]	corda body diam. [mm]	cod. code	tipo kind	diam. int. [mm]	corda body diam. [mm]	cod. code	tipo kind	diam. int. [mm]	corda body diam. [mm]
45613050	2007	1,78	1,78	45613090	2093	23,52	1,78	45613130	2300	75,92	1,78
45613052	2010	2,57	1,78	45613092	2100	25,12	1,78	45613132	2312	79,00	1,78
45613054	2012-101	2,90	1,78	45613094	2106	26,70	1,78	45613134	2325	82,27	1,78
45613056	2015-102	3,69	1,78	45613096	2112	28,30	1,78	45613136	2350	88,62	1,78
45613058	2018-103	4,47	1,78	45613098	2118	29,87	1,78	45613140	2375	94,97	1,78
45613060	2021-104	5,28	1,78	45613100	2125	31,47	1,78	45613142	2387	98,05	1,78
45613062	2025-105	6,07	1,78	45613102	2131	33,05	1,78	45613172	3021	5,23	2,62
45613064	106	6,75	1,78	45613104	2137	34,65	1,78	45613174	3024	6,02	2,62
45613066	2031-107	7,66	1,78	45613106	2150	37,82	1,78	45613176	3030	7,60	2,62
45613068	108	8,73	1,78	45613108	2162	41,00	1,78	45613178	109	9,13	2,62
45613070	2037-110	9,25	1,78	45613110	2175	44,17	1,78	45613180	3037-111	9,19	2,62
45613072	2043	10,82	1,78	45613112	2187	47,35	1,78	45613182	112	9,92	2,62
45613074	114	11,11	1,78	45613114	2200	50,52	1,78	45613184	3043-113	10,78	2,62
45613076	2050	12,42	1,78	45613116	2212	53,70	1,78	45613186	115	11,91	2,62
45613078	2056	14,00	1,78	45613118	2225	56,87	1,78	45613188	3050-116	12,37	2,62
45613080	2062	15,60	1,78	45613120	2237	60,04	1,78	45613190	117	13,10	2,62
45613082	2068	17,16	1,78	45613122	2250	63,22	1,78	45613192	3056-118	13,95	2,62
45613084	2075	18,77	1,78	45613124	2262	66,40	1,78	45613194	119	15,08	2,62
45613086	2081	20,35	1,78	45613126	2275	69,57	1,78	45613196	3062	15,54	2,62
45613088	2087	21,95	1,78	45613128	2287	72,75	1,78				

... Continua da
pagina precedente

**Anello O-Ring
O-Ring**
ART.45613 

Descrizione:

Anello O-Ring per applicazioni dinamiche e statiche. Materiale gomma nitrilica NBR, 70 Sh.

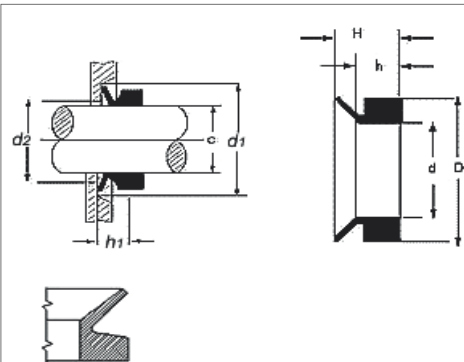
O-Ring for static and dynamic applications. Material nitrile rubber compound NBR, 70 Sh.

ART. 45613											
Dati tecnici / Technical data											
cod. code	tipo kind OR	diam. int. int. diam. [mm]	corda body diam. [mm]	cod. code	tipo kind OR	diam. int. int. diam. [mm]	corda body diam. [mm]	cod. code	tipo kind OR	diam. int. int. diam. [mm]	corda body diam. [mm]
45613198	121	15,88	2,62	45613368	4150-142	37,70	3,53	45613494	4725	183,75	3,53
45613200	3068-122	17,13	2,62	45613370	144	39,70	3,53	45613496	4750	190,10	3,53
45613202	123	17,86	2,62	45613372	4162	40,87	3,53	45613498	4775	196,45	3,53
45613204	3075-124	18,72	2,62	45613374	146	41,28	3,53	45613500	4800	202,80	3,53
45613206	3081-127	20,29	2,62	45613376	147	42,86	3,53	45613502	4825	209,15	3,53
45613208	128	20,64	2,62	45613378	4175	44,05	3,53	45613504	4850	215,00	3,53
45613210	3087	21,90	2,62	45613380	149	44,45	3,53	45613506	4875	221,85	3,53
45613212	130	22,23	2,62	45613382	150	46,04	3,53	45613508	4900	228,20	3,53
45613214	3093	23,47	2,62	45613384	152	47,62	3,53	45613510	4925	234,55	3,53
45613216	132	23,81	2,62	45613386	4187	47,23	3,53	45613512	4950	240,90	3,53
45613218	3100	25,07	2,62	45613388	153	49,20	3,53	45613514	4975	247,25	3,53
45613220	3106	26,65	2,62	45613390	4200	50,40	3,53	45613516	41000	253,60	3,53
45613222	3112	28,25	2,62	45613392	155	50,80	3,53	45613544	6150-143	37,47	5,34
45613224	3118	29,83	2,62	45613394	156	52,40	3,53	45613546	6162-145	40,65	5,34
45613226	3125	31,42	2,62	45613396	4212	53,57	3,53	45613548	6175-148	43,82	5,34
45613228	3131	33,00	2,62	45613398	158	53,97	3,53	45613550	6187-151	47,00	5,34
45613230	3137	34,60	2,62	45613400	159	55,56	3,53	45613552	6200-154	50,16	5,34
45613232	3143	36,17	2,62	45613402	4225	56,75	3,53	45613554	6212-157	53,34	5,34
45613234	3150	37,77	2,62	45613404	161	57,15	3,53	45613556	6225-160	56,52	5,34
45613236	3156	39,35	2,62	45613406	162	58,74	3,53	45613558	6237-163	59,70	5,34
45613238	3162	40,95	2,62	45613408	4237	59,92	3,53	45613560	6250-166	62,87	5,34
45613240	3168	42,52	2,62	45613410	164	60,32	3,53	45613562	6262-169	66,04	5,34
45613242	3175	44,12	2,62	45613412	165	61,90	3,53	45613564	6275-172	69,22	5,34
45613244	3181	45,70	2,62	45613414	4250	63,10	3,53	45613566	6287-175	72,40	5,34
45613246	3187	47,30	2,62	45613416	167	63,50	3,53	45613568	178	74,63	5,34
45613248	3193	48,90	2,62	45613418	168	65,10	3,53	45613570	6300-179	75,57	5,34
45613250	3200	50,47	2,62	45613420	4262	66,27	3,53	45613572	6312-180	78,74	5,34
45613252	3206	52,07	2,62	45613422	170	66,67	3,53	45613574	181	79,77	5,34
45613254	3212	53,65	2,62	45613424	171	68,26	3,53	45613576	6325-182	81,92	5,34
45613256	3218	55,25	2,62	45613426	4275	69,44	3,53	45613578	6337-183	85,10	5,34
45613258	3225	56,82	2,62	45613428	173	69,85	3,53	45613580	6350-184	88,27	5,34
45613260	3231	58,42	2,62	45613430	174	71,44	3,53	45613582	185	89,69	5,34
45613262	3237	60,00	2,62	45613432	4287	72,62	3,53	45613584	6362-186	91,44	5,34
45613264	3243	61,60	2,62	45613434	176	73,02	3,53	45613586	6375-187	94,62	5,34
45613266	3250	63,17	2,62	45613436	177	74,60	3,53	45613588	6387-188	97,80	5,34
45613268	3256	64,77	2,62	45613438	4300	75,80	3,53	45613590	189	100,00	5,34
45613270	3262	66,35	2,62	45613440	4312	78,97	3,53	45613592	6400-190	100,97	5,34
45613272	3268	67,95	2,62	45613442	4325	82,14	3,53	45613594	6412-191	104,14	5,34
45613274	3275	69,52	2,62	45613444	4337	85,32	3,53	45613596	6425-192	107,32	5,34
45613276	3281	71,12	2,62	45613446	4350	88,50	3,53	45613598	193	109,54	5,34
45613278	3287	72,69	2,62	45613448	4362	91,67	3,53	45613600	6437-194	110,50	5,34
45613280	3300	75,87	2,62	45613450	4375	94,84	3,53	45613602	6450-195	113,67	5,34
45613282	3325	82,22	2,62	45613452	4387	98,02	3,53	45613604	199	117,48	5,34
45613284	3350	88,57	2,62	45613454	4400	101,20	3,53	45613606	201	120,65	5,34
45613286	3375	94,93	2,62	45613456	4412	104,37	3,53	45613608	203	123,83	5,34
45613288	3400	101,27	2,62	45613458	4425	107,54	3,53	45613610	206	127,00	5,34
45613290	3425	107,63	2,62	45613460	4437	110,72	3,53	45613612	208	130,18	5,34
45613292	3450	113,98	2,62	45613462	4450	113,90	3,53	45613614	210	133,35	5,34
45613336	4028	7,52	3,53	45613464	4462	117,07	3,53	45613616	213	136,53	5,34
45613338	4036	9,12	3,53	45613466	4475	120,24	3,53	45613618	215	139,70	5,34
45613339	4050	12,29	3,53	45613468	4487	123,42	3,53	45613620	217	142,88	5,34
45613340	4061	15,47	3,53	45613470	4500	126,60	3,53	45613622	219	146,05	5,34
45613342	4075-125	18,64	3,53	45613472	4512	129,77	3,53	45613664	197	114,70	6,99
45613344	4081-126	20,22	3,53	45613474	4525	132,94	3,53	45613668	8475-200	120,02	6,99
45613346	4087-129	21,82	3,53	45613476	4537	136,12	3,53	45613670	8487-202	123,20	6,99
45613348	4093-131	23,40	3,53	45613478	4550	139,30	3,53	45613674	8500-205	126,37	6,99
45613350	4100-133	25,00	3,53	45613480	4562	142,47	3,53	45613676	8512-207	129,54	6,99
45613352	134	25,80	3,53	45613482	4575	145,65	3,53	45613682	8537-212	135,90	6,99
45613354	4106-135	26,57	3,53	45613484	4587	148,82	3,53	45613690	8587-220	148,60	6,99
45613356	4112-136	28,17	3,53	45613486	4600	152,00	3,53	45613692	8600-222	151,77	6,99
45613358	4118-137	29,75	3,53	45613487	4625	158,35	3,53	45613706	229	168,30	6,99
45613360	4125-138	31,34	3,53	45613488	4650	164,70	3,53	45613718	235	187,30	6,99
45613362	4131-139	32,93	3,53	45613490	4675	171,05	3,53	45613724	8775-238	196,22	6,99
45613364	4137-140	34,52	3,53	45613492	4700	177,40	3,53	45613730	8825-241	208,92	6,99
45613366	4143-141	36,10	3,53								

**Anello V-Ring tipo VA
V-Ring type VA**
Descrizione:

Anello V-Ring tipo VA. Materiale gomma nitrilica NBR.

V-Ring type VA. Material nitrile rubber compound NBR.

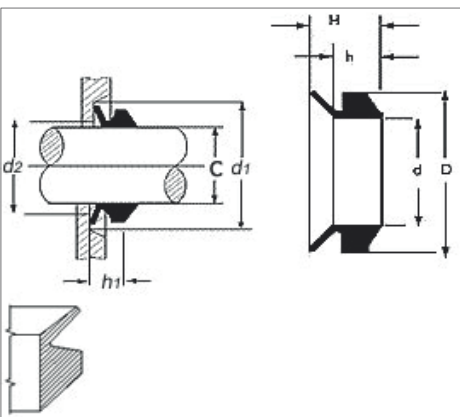

ART.45653


ART. 45653									
Dati tecnici / Technical data									
cod. code	tipo kind	C [mm]	d [mm]	D [mm]	h [mm]	H [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	h1 [mm]
45653014	VA 14	13,5÷15,5	12,5	18,5	3,4	5,5	C+9	C+2	4,5±0,6
45653016	VA 16	15,5÷17,5	14,0	20,0	3,4	5,5	C+9	C+2	4,5±0,6
45653020	VA 20	19÷21	18,0	26,0	4,7	7,5	C+12	C+2	6±0,8
45653022	VA 22	21÷24	20,0	28,0	4,7	7,5	C+12	C+2	6±0,8
45653025	VA 25	24÷27	22,0	30,0	4,7	7,5	C+12	C+2	6±0,8
45653028	VA 28	27÷29	25,0	33,0	4,7	7,5	C+12	C+3	6±0,8
45653030	VA 30	29÷31	27,0	35,0	4,7	7,5	C+12	C+3	6±0,8
45653032	VA 32	31÷33	29,0	37,0	4,7	7,5	C+12	C+3	6±0,8
45653035	VA 35	33÷36	31,0	39,0	4,7	7,5	C+12	C+3	6±0,8
45653038	VA 38	36÷38	34,0	42,0	4,7	7,5	C+12	C+3	6±0,8
45653040	VA 40	38÷43	36,0	46,0	5,5	9,0	C+15	C+3	7±1
45653045	VA 45	43÷48	40,0	50,0	5,5	9,0	C+15	C+3	7±1
45653050	VA 50	48÷53	45,0	55,0	5,5	9,0	C+15	C+3	7±1
45653055	VA 55	53÷58	49,0	59,0	5,5	9,0	C+15	C+3	7±1
45653060	VA 60	58÷63	54,0	64,0	5,5	9,0	C+15	C+3	7±1
45653065	VA 65	63÷68	58,0	68,0	5,5	9,0	C+15	C+3	7±1
45653070	VA 70	68÷73	63,0	75,0	6,8	11,0	C+18	C+4	9±1,2
45653075	VA 75	73÷78	67,0	79,0	6,8	11,0	C+18	C+4	9±1,2
45653080	VA 80	78÷83	72,0	84,0	6,8	11,0	C+18	C+4	9±1,2

**Anello V-Ring tipo VS
V-Ring type VS**
Descrizione:

Anello V-Ring tipo VS. Materiale gomma nitrilica NBR.

V-Ring type VS. Material nitrile rubber compound NBR.


ART.45658


ART. 45658									
Dati tecnici / Technical data									
cod. code	tipo kind	C [mm]	d [mm]	D [mm]	h [mm]	H [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	h1 [mm]
45658014	VS 14	13,5÷15,5	12,5	18,5	5,6	7,7	C+9	C+2	6,7±0,6
45658016	VS 16	15,5÷17,5	14	20	5,6	7,7	C+9	C+2	6,7±0,6
45658020	VS 20	19÷21	18	26	7,9	10,5	C+12	C+2	9±0,8
45658022	VS 22	21÷24	20	28	7,9	10,5	C+12	C+2	9±0,8
45658025	VS 25	24÷27	22	30	7,9	10,5	C+12	C+2	9±0,8
45658028	VS 28	27÷29	25	33	7,9	10,5	C+12	C+3	9±0,8
45658030	VS 30	29÷31	27	35	7,9	10,5	C+12	C+3	9±0,8
45658032	VS 32	31÷33	29	37	7,9	10,5	C+12	C+3	9±0,8
45658035	VS 35	33÷36	31	39	7,9	10,5	C+12	C+3	9±0,8
45658038	VS 38	36÷38	34	42	7,9	10,5	C+12	C+3	9±0,8
45658040	VS 40	38÷43	36	46	9,5	13	C+15	C+3	11±1
45658045	VS 45	43÷48	40	50	9,5	13	C+15	C+3	11±1
45658050	VS 50	48÷53	45	55	9,5	13	C+15	C+3	11±1
45658055	VS 55	53÷58	49	59	9,5	13	C+15	C+3	11±1
45658060	VS 60	58÷63	54	64	9,5	13	C+15	C+3	11±1
45658065	VS 65	63÷68	58	68	9,5	13	C+15	C+3	11±1
45658070	VS 70	68÷73	63	75	11,3	15,5	C+18	C+4	13,5±1,2
45658075	VS 75	73÷78	67	79	11,3	15,5	C+18	C+4	13,5±1,2
45658080	VS 80	78÷83	72	84	11,3	15,5	C+18	C+4	13,5±1,2

Set di guarnizioni OR — OR ring set
ART.45683


ART. 45683								
cod. 45683010			cod. 45683020			cod. 45683030		
tipo kind	dimensioni dimensions [mm]	n° pezzi n° pieces	tipo kind	dimensioni dimensions [mm]	n° pezzi n° pieces	tipo kind	dimensioni dimensions [mm]	n° pezzi n° pieces
OR2007	1,78x1,78	30	OR3043	10,78x2,62	15	OR114	11,11x1,78	30
OR2043	10,82x1,78	30	OR3050	12,37x2,62	15	OR2081	20,35x1,78	15
OR2050	12,42x1,78	30	OR3056	13,95x2,62	15	OR2087	21,95x1,78	15
OR2056	14,00x1,78	30	OR3062	15,54x2,62	10	OR3100	25,07x2,62	15
OR2062	15,60x1,78	30	OR3068	17,13x2,62	10	OR3106	26,65x2,62	15
OR2068	17,16x1,78	30	OR4075	18,64x3,35	10	OR3112	28,25x2,62	15
OR2075	18,77x1,78	30	OR3075	18,72x2,62	10	OR4118	29,74x3,53	15
OR2010	2,57x1,78	30	OR4081	20,22x3,53	10	OR3118	29,82x2,62	15
OR2012	2,90x1,78	30	OR3081	20,29x2,62	10	OR4125	31,34x3,53	15
OR2015	3,69x1,78	30	OR4087	21,82x3,53	10	OR3125	31,42x2,62	15
OR2018	4,47x1,78	30	OR3087	21,90x2,62	10	OR4131	32,92x3,53	15
OR2021	5,28x1,78	30	OR4093	23,40x3,53	10	OR3131	33,00x2,62	15
OR2025	6,07x1,78	30	OR3093	23,47x2,62	10	OR4137	34,52x3,53	15
OR2031	7,66x1,78	30	OR4100	24,99x3,53	10	OR3137	34,60x2,62	15
OR3037	9,19x2,62	30	OR4106	26,57x3,53	10	OR4143	36,09x3,53	10
OR2037	9,25x1,78	30	OR4112	28,17x3,53	10	OR4150	37,69x3,53	10


Descrizione:

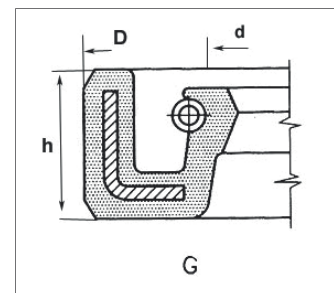
Set di guarnizioni O-Ring in cassetta di plastica.

O-Ring set in plastic case.

Anello di tenuta per alberi rotanti G
Rotary shaft G oil seal
ART.45807 
Descrizione:

Anello di tenuta per alberi rotanti G con supporto metallico interamente ricoperto da elastomero a norma DIN 3760-A ed AS, idoneo a sopportare pressione fino a 0,5-1 Atm. Labbro di tenuta con molla. Materiale gomma nitrilica NBR.

Rotare shaft G oil seal with metal casing completely covered by elastomer according to DIN 3760-A ed AS, suitable to withstand pressures up to 0,5-1 Atm. Seal lip with spring. Material nitrile rubber compound NBR.



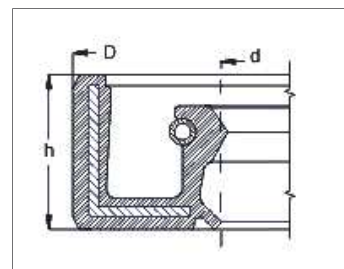
ART. 45807																			
Dati tecnici / Technical data																			
cod. code	d [mm]	D [mm]	h [mm]	cod. code	d [mm]	D [mm]	h [mm]	cod. code	d [mm]	D [mm]	h [mm]	cod. code	d [mm]	D [mm]	h [mm]	cod. code	d [mm]	D [mm]	h [mm]
45807023	6	16	7	45807179	20	30	7	45807331	30	56	10	45807483	45	60	10	45807627	65	90	10
45807027	6	22	7	45807183	20	32	7	45807335	30	62	7	45807487	45	62	8	45807631	65	100	10
45807031	7	16	7	45807187	20	35	7	45807339	30	62	10	45807491	45	65	8	45807635	68	90	10
45807035	7	22	7	45807191	20	35	10	45807343	32	42	7	45807495	45	65	10	45807639	68	100	10
45807039	8	16	7	45807195	20	40	7	45807347	32	47	7	45807499	45	72	10	45807643	70	90	10
45807043	8	22	7	45807199	20	40	10	45807351	32	50	8	45807503	45	80	10	45807647	70	95	13
45807047	9	22	7	45807203	20	47	10	45807355	32	52	7	45807507	48	72	8	45807651	70	100	10
45807051	10	19	7	45807207	22	32	7	45807359	32	56	10	45807509	50	62	5	45807655	72	95	10
45807055	10	22	7	45807211	22	35	7	45807361	35	47	7	45807511	50	65	8	45807659	72	100	10
45807059	10	24	7	45807215	22	40	7	45807365	35	50	7	45807515	50	68	8	45807663	75	95	10
45807063	10	26	7	45807219	24	35	7	45807369	35	52	7	45807519	50	70	10	45807667	75	100	10
45807067	11	22	7	45807223	24	37	7	45807373	35	56	10	45807523	50	72	8	45807671	75	105	12
45807071	12	22	7	45807227	24	40	7	45807377	35	58	10	45807527	50	80	8	45807675	78	100	10
45807075	12	24	7	45807231	25	35	7	45807381	35	62	7	45807531	50	80	10	45807679	80	100	10
45807079	12	25	4,5	45807233	25	37	7	45807385	35	62	10	45807535	50	90	10	45807683	80	110	10
45807083	12	28	7	45807235	25	38	7	45807389	35	72	10	45807539	52	68	8	45807687	80	120	13
45807087	12	30	7	45807239	25	40	7	45807393	36	47	7	45807543	52	72	8	45807691	85	110	12
45807091	14	24	7	45807243	25	40	10	45807397	36	52	7	45807547	52	80	10	45807695	85	120	13
45807095	14	28	7	45807247	25	42	7	45807401	36	68	10	45807551	55	70	8	45807699	90	110	12
45807099	14	30	7	45807251	25	45	10	45807407	38	52	7	45807555	55	72	10	45807703	90	120	12
45807103	14	35	7	45807255	25	47	7	45807409	38	54	10	45807559	55	75	10	45807707	90	130	12
45807107	15	24	7	45807259	25	47	10	45807413	38	55	7	45807563	55	78	10	45807711	95	120	12
45807111	15	26	7	45807263	25	52	7	45807417	38	62	7	45807567	55	80	10	45807715	95	125	12
45807115	15	30	7	45807267	26	42	7	45807421	38	62	10	45807571	55	85	10	45807717	95	130	12
45807119	15	32	7	45807271	26	47	7	45807425	40	55	7	45807575	56	80	8	45807718	98	120	13
45807123	15	35	7	45807275	28	38	7	45807429	40	56	8	45807579	58	72	8	45807719	100	120	12
45807127	16	28	7	45807279	28	40	7	45807433	40	60	10	45807582	58	80	8	45807723	100	125	12
45807131	16	30	7	45807283	28	47	7	45807437	40	62	7	45807583	58	80	10	45807727	100	130	12
45807135	16	32	7	45807287	28	47	10	45807441	40	62	10	45807587	60	75	8	45807731	105	130	12
45807139	16	35	7	45807291	28	52	7	45807445	40	65	10	45807591	60	80	8	45807735	105	140	12
45807143	17	28	7	45807295	28	52	10	45807449	40	72	7	45807595	60	80	10	45807739	110	130	12
45807147	17	30	7	45807299	30	40	7	45807453	40	72	10	45807599	60	85	8	45807743	110	140	12
45807151	17	32	7	45807303	30	42	7	45807457	40	80	10	45807603	60	85	10	45807747	115	140	12
45807155	17	35	7	45807307	30	45	8	45807461	42	55	7	45807607	60	90	10	45807751	115	150	12
45807157	17	35	10	45807311	30	47	7	45807465	42	56	7	45807611	62	85	10	45807755	120	160	12
45807159	17	40	7	45807315	30	50	10	45807469	42	58	10	45807615	62	90	10	45807759	125	150	12
45807163	18	28	7	45807319	30	52	7	45807471	42	62	8	45807619	63	85	10	45807763	125	160	12
45807167	18	30	7	45807321	30	52	10	45807475	42	72	8	45807621	64	80	8	45807767	130	160	12
45807171	18	32	8	45807323	30	55	7	45807479	45	60	8	45807623	65	85	10	45807771	130	170	12
45807175	18	35	10	45807327	30	55	10									45807775	140	170	12
																45807779	160	185	10

**Anello di tenuta per alberi rotanti GP
Rotary shaft GP oil seal**
Descrizione:

Anello di tenuta per alberi rotanti GP con supporto metallico interamente ricoperto da elastomero a norma DIN 3760-A ed AS, idoneo a sopportare pressione fino a 0,5-1 Atm. Labbro di tenuta con molla e parapolvere. Materiale gomma nitrilica NBR.

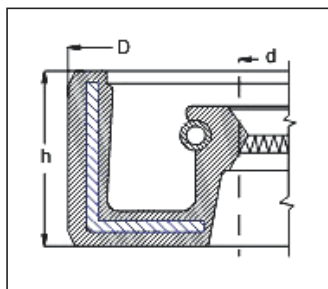
Rotary shaft GP oil seal with metal casing completely covered by elastomer according to DIN 3760-A ed AS, suitable to withstand pressures up to 0,5-1 Atm. Seal lip with spring and dust-protection. Material nitrile rubber compound NBR.

ART. 45812			
Dati tecnici / Technical data			
cod. code	d [mm]	D [mm]	h [mm]
45812156	17	35	8
45812202	20	47	7
45812216	22	40	8
45812218	22	47	7
45812265	26	35	7
45812267	26	37	7
45812345	32	45	7
45812360	35	45	7
45812408	38	50	7
45812424	40	52	7
45812430	40	58	10
45812477	45	58	7
45812505	48	62	8
45812553	55	72	8
45812605	60	90	8
45812620	63	90	10
45812628	65	75	8
45812642	70	85	8

ART.45812 

**Anello di tenuta per alberi rotanti GZT
Rotary shaft GZT oil seal**
Descrizione:

Anello di tenuta per alberi rotanti GZT. Labbro di tenuta con molla, superficie interna con rigatura bidirezionale (destra o sinistra). Materiale gomma nitrilica NBR. Articolo ad esaurimento.

Rotary shaft GZT oil seal. Seal lip with spring, internal surface with bidirectional helixing (right or left). Material nitrile rubber compound NBR. Exhaustion of this item in stock.

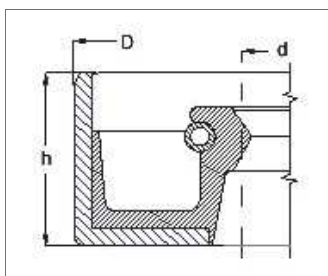

ART.45818 

ART. 45818			
Dati tecnici / Technical data			
cod. code	d [mm]	D [mm]	h [mm]
45818406	38	52	7

**Anello di tenuta per alberi rotanti M
Rotary shaft M oil seal**
Descrizione:

Anello di tenuta per alberi rotanti M con supporto metallico esterno rettificato o calibrato a norma DIN 3760 corrispondente alle forme B e BS, idoneo a sopportare pressione fino a 0,5-1 Atm. Labbro di tenuta con molla. Materiale gomma nitrilica NBR.

Rotary shaft M oil seal with external metal casing, ground or coined to DIN 3760, designs B and BS, suitable to withstand pressures up to 0,5-1 Atm. Seal lip with spring. Material nitrile rubber compound NBR.

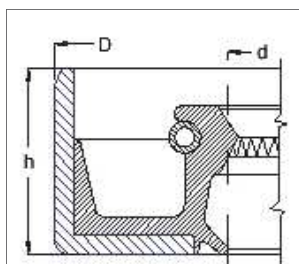

ART.45823 

ART. 45823			
Dati tecnici / Technical data			
cod. code	d [mm]	D [mm]	h [mm]
45823407	38	52	10

**Anello di tenuta per alberi rotanti MPZT
Rotary shaft MPZT oil seal**
Descrizione:

Anello di tenuta per alberi rotanti MPZT. Labbro di tenuta con molla, superficie conica interna con rigatura bidirezionale (destra o sinistra) e con parapolvere. Materiale gomma nitrilica NBR.

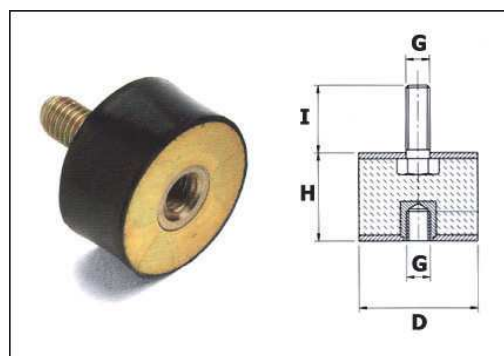
Rotary shaft MPZT oil seal lip with spring, internal conical surface with bidirectional helixing (right or left) and with dust-protection. Material nitrile rubber compound NBR.


ART.45829 

ART. 45829			
Dati tecnici / Technical data			
cod. code	d [mm]	D [mm]	h [mm]
45829426	40	55	10

Antivibrante cilindrico MF
Cylindrical shock absorber MF
ART.45905 

ART. 45905				
Dati tecnici / Technical data				
cod. code	D [mm]	H [mm]	G	I [mm]
45905127	20	20	M 6	14
45905145	20	25	M 6	14
45905163	25	20	M 6	18
45905181	25	30	M 6	18
45905199	30	20	M 8	23
45905217	30	30	M 8	23
45905235	40	30	M 8	23
45905253	40	40	M 8	23
45905289	50	30	M 10	23
45905307	50	40	M 10	23
45905325	50	50	M 10	23
45905343	60	40	M 10	33
45905361	75	40	M 12	47


Descrizione:

Antivibrante cilindrico, esecuzione maschio - femmina MF.
 Materiale gomma nitrilica NBR. Può lavorare a sola compressione, a taglio, a torsione o a queste sollecitazioni diversamente combinate.

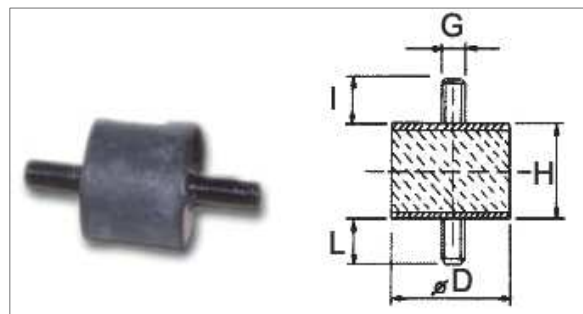
Il carico statico ammesso per sola compressione con scarse sollecitazioni dinamiche e a bassa frequenza è di 10-12 Kg/cm².

Il carico max ammesso per sollecitazioni dinamiche con frequenze superiori a 300 min. è di 4 kg/cm².

Cylindrical shock absorber, MF male - female kind. Material nitrile rubber compound NBR. It can work with just compressive, shearing, torsional stress or with this stress combined. The static load allowed with just compression with low dynamic stress and with low frequency is 10-12 Kg/cm². The maximum load allowed for dynamic stress with frequencies more than 300 min is of 4 kg/cm².

Antivibrante cilindrico MM
Cylindrical shock absorber MM
ART.45907 

ART. 45907					
Dati tecnici / Technical data					
cod. code	D [mm]	H [mm]	G	I [mm]	L [mm]
45907127	20	20	M 6	14	14
45907145	20	25	M 6	14	14
45907163	25	20	M 6	18	18
45907181	25	30	M 6	18	18
45907199	30	20	M 8	23	23
45907217	30	30	M 8	23	23
45907235	40	30	M 8	23	23
45907253	40	40	M 8	23	23
45907271	50	20	M 10	23	23
45907289	50	30	M 10	23	23
45907307	50	40	M 10	23	23
45907325	50	50	M 10	23	23
45907343	60	40	M 12	33	33
45907361	75	40	M 12	47	47
45907379	75	50	M 12	47	47
45907397	75	60	M 12	47	47


Descrizione:

Antivibrante cilindrico, esecuzione maschio - maschio MM.

Materiale gomma nitrilica NBR. Può lavorare a sola compressione, a taglio, a torsione o a queste sollecitazioni diversamente combinate.

Il carico statico ammesso per sola compressione con scarse sollecitazioni dinamiche e a bassa frequenza è di 10-12 Kg/cm².

Il carico max ammesso per sollecitazioni dinamiche con frequenze superiori a 300 min è di 4 kg/cm².

Cylindrical shock absorber, MM male - male kind.

Material nitrile rubber compound NBR. It can work with just compressive, shearing, torsional stress or with this stress combined.

The static load allowed with just compression with low dynamic stress and with low frequency is 10-12 Kg/cm².

The maximum load allowed for dynamic stress with frequencies more than 300 min is of 4 kg/cm².

Cinghie - Cinghie piatte - Cinghie trapezoidali convenzionali
Cinghia piatta a struttura composita
Flat belt with composite structure
Descrizione:

Cinghia piatta a struttura composita ad anello continuo, costituita da un nucleo di fibra sintetica, da un tessuto ad anello senza interruzione ad altissima resistenza e protetto sulle due facce da un leggero strato di gomma neoprenica. Resiste al calore, all'azione rigonfiante di oli minerali e vegetali, agli idrocarburi e agli acidi, e' elettroconduttrice e inestensibile, sopporta carichi elevati e forti velocità lineari.

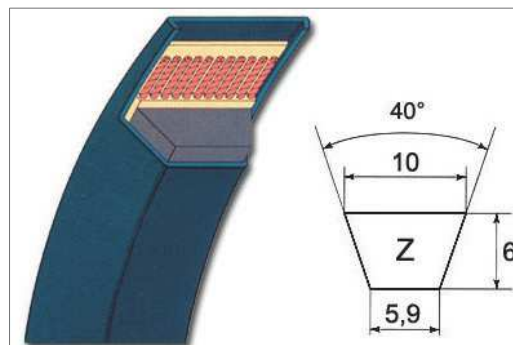
Continuous ring flat belt with composite structure, made by a synthetic fiber body, weaved in an endless ring, very high resistant and protected on both sides with a light coat of neoprene rubber. Resistant to hot, to the swelling action of mineral and vegetal oils, to hydrocarbons and to acids, it is electrically conductor and inextensible, it bears heavy loads and high linear speeds.


ART.48003


ART. 48003			
Dati tecnici / Technical data			
cod. code	lunghezza* length* [mm]	larghezza width [mm]	spessore thickness [mm]
48003048	480	20	1,2
48003070	700	20	1,2
48003078	780	20	1,2
48003080	800	20	1,2
48003084	840	40	1,2
48003086	860	20	1,2
48003089	890	20	1,2
48003098	980	20	1,2
48003110	1100	40	1,2
48003180	1800	30	1,2
48003290	2900	70	1,2
* = lunghezza nominale alla tensione di 10 kg/cm			
* = nominal length at tension 10 kg/cm			

Cinghia trapezoidale convenzionale Z
Trapezoidal conventional belt Z
Cinghie - Cinghie trapezoidali convenzionali
ART.48053

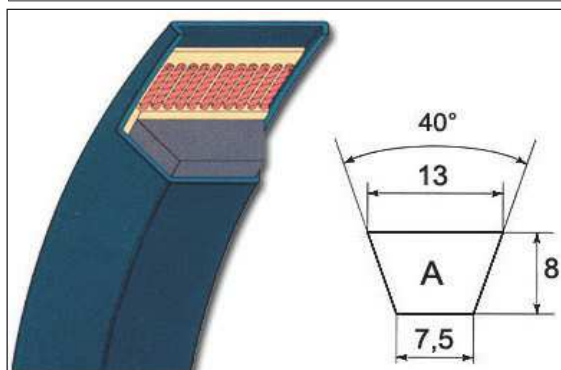

ART. 48053			
Dati tecnici / Technical data			
cod. code	lunghezza interna internal length [mm]	lunghezza esterna external length [mm]	lunghezza primitiva pitch line [mm]
48053083	Z 14	355	380
48053095	Z 16	410	435
48053107	Z 17	432	457
48053119	Z 18	460	485
48053131	Z 19	480	505
48053143	Z 19 1/2	500	525
48053155	Z 20 1/2	520	545
48053167	Z 21 1/2	545	570
48053175	Z 22	560	585
48053187	Z 23	585	610
48053191	Z 23	605	630
48053200	Z 24	610	635
48053215	Z 25	635	660
48053227	Z 27	685	710
48053239	Z 28	710	735
48053251	Z 29 1/2	750	775
48053263	Z 30 1/2	775	800
48053275	Z 30 3/4	785	810
48053287	Z 32	815	840
48053299	Z 33	840	865
48053323	Z 34 1/4	870	895
48053335	Z 35	890	915
48053341	Z 36	915	940
48053347	Z 37	940	965
48053359	Z 38	965	990
48053365	Z 40	1016	1041
48053371	Z 40 1/2	1030	1055
48053375	Z 41	1041	1066
48053383	Z 42	1070	1095
48053395	Z 44	1120	1145
48053407	Z 46	1143	1168
48053419	Z 48	1225	1250
48053431	Z 50	1270	1295
48053443	Z 51	1300	1325
48053455	Z 52	1320	1345
48053467	Z 55	1400	1425
48053479	Z 57	1450	1475
48053491	Z 58	1473	1498
48053503	Z 59	1499	1524
48053515	Z 68 1/2	1735	1773
Lunghezza esterna = Lunghezza interna + mm 38			
External length = Internal length + mm 38			
Lunghezza primitiva = Lunghezza interna + mm 25			
Pitch line = Internal length + mm 25			


Descrizione:

Cinghia trapezoidale per trasmissioni industriali a sezione convenzionale Z (mm 10 x 6), a norma DIN 2215, ISO 4184. L'uso di inserti in poliestere permette di ottenere elevate prestazioni, stabilità di sviluppo, elettroconduttività (ISO 1813), resistenza agli oli ed al calore, intervallo di temperatura di esercizio da -40°C a +90°C. Peso teorico 0,065 kg/ml. Diametro primitivo minimo consigliato della puleggia mm 63.

Trapezoidal belt for industrial transmissions with conventional section Z (mm 10 x 6), according to DIN 2215, ISO 4184. The use of polyester inserts allows to obtain high performance, dimensional stability, electro-conductivity (ISO 1813), oil and heat resistance, working temperature range from -40°C to + 90°C. Theoretical weight 0,065 kg/ml. Minimum pitch diameter suggested of pulley mm 63.

*Stanco di perdere tempo
per rivolgerti a tanti fornitori?
Con Gnuttibortolo
trovi un unico interlocutore professionale
per 20000 articoli di consumo
per l'industria!!*

Cinghia trapezoidale convenzionale A
Trapezoidal conventional belt A
ART.48056 

Descrizione:

Cinghia trapezoidale per trasmissioni industriali a sezione convenzionale A (mm 13 x 8), a norma DIN 2215, ISO 4184.

L'uso di inserti in poliestere permette di ottenere elevate prestazioni, stabilità di sviluppo, elettroconducibilità (ISO 1813), resistenza agli oli ed al calore, intervallo di temperatura di esercizio da -40°C a +90°C.

Peso teorico 0,112 kg/ml.

Diametro primitivo minimo consigliato della puleggia mm 90.

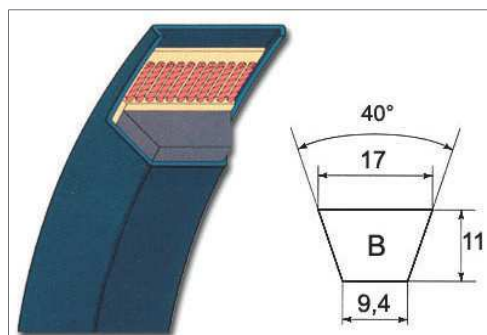
Trapezoidal belt for industrial transmissions with conventional section A (mm 13 x 8), according to DIN 2215, ISO 4184.

The use of polyester inserts allows to obtain high performance, dimensional stability, electro-conductivity (ISO 1813), oil and heat resistance, working temperature range from -40°C to + 90°C.

Theoretical weight 0,112 kg/ml.

ART. 48056

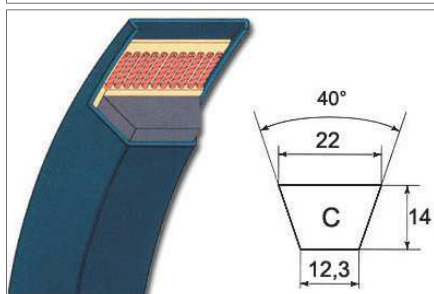
Dati tecnici / Technical data									
cod. code	lungh. interna internal length ["] [mm]		lungh. esterna external length [mm]	lungh. primitiva pitch line [mm]	cod. code	lungh. interna internal length ["] [mm]		lungh. esterna external length [mm]	lungh. primitiva pitch line [mm]
48056043	A 18	457	507	490	48056379	A 66	1676	1726	1709
48056050	A 19	480	530	513	48056386	A 67	1700	1750	1733
48056057	A 20	508	558	541	48056393	A 68	1725	1775	1758
48056064	A 21	535	585	568	48056400	A 69	1750	1800	1783
48056071	A 22	560	610	593	48056407	A 70	1775	1825	1808
48056078	A 23	587	637	620	48056414	A 71	1800	1850	1833
48056085	A 24	610	660	643	48056421	A 72	1825	1875	1858
48056092	A 25	637	687	670	48056428	A 73	1854	1904	1887
48056099	A 26	660	710	693	48056435	A 74	1880	1930	1913
48056106	A 27	686	736	719	48056442	A 75	1905	1955	1938
48056113	A 28	710	760	743	48056449	A 76	1930	1980	1963
48056120	A 29	737	787	770	48056456	A 77	1956	2006	1989
48056127	A 30	762	812	795	48056463	A 78	1980	2030	2013
48056134	A 31	787	837	820	48056470	A 80	2032	2082	2065
48056141	A 32	813	863	846	48056477	A 81	2060	2110	2093
48056148	A 33	838	888	871	48056484	A 82	2083	2133	2116
48056155	A 34	863	913	896	48056491	A 83	2100	2150	2133
48056162	A 35	890	940	923	48056498	A 84	2134	2184	2167
48056169	A 36	914	964	947	48056505	A 85	2160	2210	2193
48056176	A 37	940	990	973	48056512	A 86	2187	2237	2220
48056183	A 38	965	1015	998	48056519	A 87	2212	2262	2245
48056190	A 39	990	1040	1023	48056526	A 90	2286	2336	2319
48056197	A 40	1016	1066	1049	48056533	A 92	2337	2387	2370
48056204	A 41	1041	1091	1074	48056540	A 93	2360	2410	2393
48056211	A 42	1067	1117	1100	48056547	A 96	2438	2488	2471
48056218	A 43	1092	1142	1125	48056551	A 97	2464	2514	2497
48056225	A 44	1120	1170	1153	48056554	A 98	2490	2540	2523
48056232	A 45	1143	1193	1176	48056561	A 100	2540	2590	2573
48056239	A 46	1168	1218	1201	48056568	A 102	2591	2641	2624
48056246	A 47	1194	1244	1227	48056575	A 104	2641	2691	2674
48056253	A 48	1220	1270	1253	48056582	A 105	2667	2717	2700
48056260	A 49	1250	1300	1283	48056589	A 108	2743	2793	2776
48056267	A 50	1270	1320	1303	48056596	A 110	2800	2850	2833
48056274	A 51	1300	1350	1333	48056603	A 112	2845	2895	2878
48056281	A 52	1320	1370	1353	48056610	A 113	2870	2920	2903
48056288	A 53	1346	1396	1379	48056617	A 114	2896	2946	2929
48056295	A 54	1372	1422	1405	48056624	A 118	3000	3050	3033
48056302	A 55	1400	1450	1433	48056631	A 120	3048	3098	3081
48056309	A 56	1422	1472	1455	48056638	A 124	3150	3200	3183
48056316	A 57	1450	1500	1483	48056645	A 126	3200	3250	3233
48056323	A 58	1475	1525	1508	48056652	A 128	3250	3300	3283
48056330	A 59	1500	1550	1533	48056659	A 130	3302	3352	3335
48056337	A 60	1525	1575	1558	48056673	A 134	3404	3454	3437
48056344	A 61	1550	1600	1583	48056690	A 140	3550	3600	3583
48056351	A 62	1575	1625	1608	48056707	A 144	3658	3708	3691
48056358	A 63	1600	1650	1633	48056724	A 148	3759	3809	3792
48056365	A 64	1625	1675	1658	48056741	A 158	4000	4050	4033
48056372	A 65	1650	1700	1683	48056768	A 180	4572	4622	4605

Cinghie - Cinghie trapezoidali convenzionali
Cinghia trapezoidale convenzionale B
Trapezoidal conventional belt B
ART.48059

Descrizione:

Cinghia trapezoidale per trasmissioni industriali a sezione convenzionale B (mm 17 x 11), a norma DIN 2215, ISO 4184. L'uso di inserti in poliester permette di ottenere elevate prestazioni, stabilità di sviluppo, elettroconduttività (ISO 1813), resistenza agli oli ed al calore, intervallo di temperatura di esercizio da -40°C a +90°C. Peso teorico 0,198 kg/ml. Diametro primitivo minimo consigliato della puleggia mm 140.

Trapezoidal belt for industrial transmissions with conventional section B (mm 17 x 11), according to DIN 2215, ISO 4184. The use of polyester inserts allows to obtain high performance, dimensional stability, electro-conductivity (ISO 1813), oil and heat resistance, working temperature range from -40°C to + 90°C. Theoretical weight 0,198 kg/ml. Minimum pitch diameter suggested of pulley mm 140.

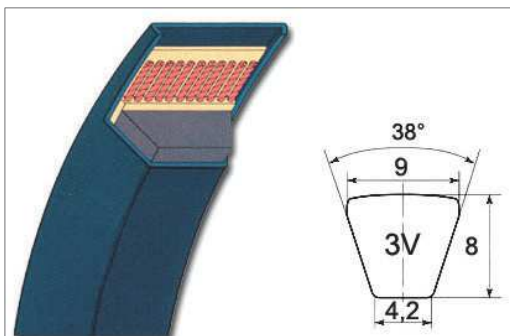
ART. 48059								
Dati tecnici / Technical data								
cod. code	lungh. interna internal length ["]	lungh. esterna external length [mm]	lungh. primitiva pitch line [mm]	cod. code	lungh. interna internal length ["]	lungh. esterna external length [mm]	lungh. primitiva pitch line [mm]	
48059043	B 23	587	656	630	48059386	B 76	1930	1973
48059050	B 24	612	681	655	48059393	B 78	1981	2024
48059057	B 26	660	729	703	48059400	B 80	2032	2075
48059064	B 28	710	779	753	48059407	B 81	2060	2103
48059071	B 29	737	806	780	48059414	B 82	2083	2126
48059078	B 30	762	831	805	48059421	B 83	2108	2151
48059085	B 31	787	856	830	48059428	B 84	2134	2177
48059092	B 32	800	869	843	48059435	B 85	2160	2203
48059099	B 33	838	907	881	48059442	B 87	2215	2258
48059106	B 34	863	932	906	48059449	B 89	2261	2304
48059113	B 35	889	958	932	48059456	B 90	2286	2329
48059120	B 36	917	986	960	48059463	B 91	2312	2355
48059127	B 37	942	1011	985	48059470	B 92	2337	2380
48059134	B 38	965	1034	1008	48059477	B 94	2388	2431
48059141	B 39	990	1059	1033	48059484	B 95	2413	2456
48059148	B 40	1016	1085	1059	48059491	B 96	2438	2481
48059155	B 41	1040	1109	1083	48059498	B 97	2465	2508
48059162	B 42	1067	1136	1110	48059505	B 98	2500	2543
48059169	B 43	1090	1159	1133	48059512	B 100	2540	2583
48059176	B 44	1120	1189	1163	48059519	B 102	2600	2643
48059183	B 45	1142	1211	1185	48059526	B 103	2616	2659
48059190	B 46	1168	1237	1211	48059533	B 104	2641	2684
48059197	B 47	1194	1263	1237	48059540	B 105	2667	2710
48059204	B 48	1220	1289	1263	48059547	B 106	2700	2743
48059211	B 49	1250	1319	1293	48059554	B 108	2750	2793
48059218	B 50	1275	1344	1318	48059561	B 110	2800	2843
48059225	B 51	1300	1369	1343	48059568	B 112	2845	2888
48059232	B 52	1320	1389	1363	48059575	B 114	2900	2943
48059239	B 53	1350	1419	1393	48059582	B 116	2950	2993
48059246	B 54	1372	1441	1415	48059589	B 118	3000	3043
48059253	B 55	1400	1469	1443	48059596	B 120	3048	3091
48059260	B 56	1422	1491	1465	48059603	B 124	3150	3193
48059267	B 57	1450	1519	1493	48059610	B 127	3227	3270
48059274	B 58	1473	1542	1516	48059617	B 128	3250	3293
48059281	B 59	1500	1569	1543	48059629	B 130	3302	3345
48059288	B 60	1525	1594	1568	48059641	B 135	3429	3472
48059291	B 61	1550	1619	1593	48059653	B 136	3450	3493
48059295	B 62	1575	1644	1618	48059659	B 140	3550	3593
48059300	B 63	1600	1669	1643	48059665	B 142	3607	3650
48059302	B 64	1625	1694	1668	48059670	B 144	3658	3701
48059309	B 65	1650	1719	1693	48059677	B 148	3750	3793
48059316	B 66	1676	1745	1719	48059689	B 152	3861	3904
48059323	B 67	1700	1769	1743	48059701	B 154	3912	3955
48059330	B 68	1725	1794	1768	48059713	B 158	4000	4043
48059337	B 69	1750	1819	1793	48059725	B 162	4115	4158
48059344	B 70	1775	1844	1818	48059737	B 168	4267	4310
48059351	B 71	1800	1869	1843	48059749	B 173	4394	4437
48059358	B 72	1829	1898	1872	48059761	B 175	4450	4493
48059365	B 73	1850	1919	1893	48059773	B 180	4572	4615
48059372	B 74	1880	1949	1923	48059785	B 192	4877	4920
48059379	B 75	1905	1974	1948				
Lunghezza esterna = Lunghezza interna + mm 69								
External length = Internal length + mm 69								
Lunghezza primitiva = Lunghezza interna + mm 43								
Pitch line = Internal length + mm 43								

Cinghia trapezoidale convenzionale C
Trapezoidal conventional belt C
ART.48062 

Descrizione:

Cinghia trapezoidale per trasmissioni industriali a sezione convenzionale C (mm 22 x 14), a norma DIN 2215, ISO 4184. L'uso di inserti in poliestere permette di ottenere elevate prestazioni, stabilità di sviluppo, elettroconduttività (ISO 1813), resistenza agli oli ed al calore, intervallo di temperatura di esercizio da -40°C a +90°C. Peso teorico 0,330 kg/ml. Diametro primitivo minimo consigliato della puleggia mm 200.

ART. 48062							
Dati tecnici / Technical data							
cod. code	lung. interna internal length ["] [mm]	lung. esterna external length [mm]	lung. primitiva pitch line [mm]	cod. code	lung. interna internal length ["] [mm]	lung. esterna external length [mm]	lung. primitiva pitch line [mm]
48062083	C 48 1220	1308	1282	48062304	C 124 3150	3238	3212
48062100	C 51 1295	1383	1357	48062321	C 128 3250	3338	3312
48062117	C 58 1727	1815	1789	48062338	C 130 3302	3390	3364
48062134	C 70 1778	1866	1840	48062355	C 134 3404	3492	3466
48062151	C 75 1905	1993	1967	48062372	C 136 3456	3544	3518
48062168	C 80 2032	2120	2094	48062389	C 138 3505	3593	3567
48062185	C 85 2159	2247	2221	48062406	C 140 3550	3638	3612
48062202	C 90 2286	2374	2348	48062423	C 144 3658	3746	3720
48062219	C 96 2438	2526	2500	48062440	C 158 4000	4088	4062
48062236	C 105 2667	2755	2729	48062457	C 162 4115	4203	4177
48062253	C 112 2845	2933	2907	48062474	C 166 4216	4304	4278
48062270	C 116 2950	3038	3012	48062491	C 180 4572	4660	4634
48062287	C 118 3000	3088	3062	48062508	C 195 4953	5041	5015
Lunghezza esterna = Lunghezza interna + mm 88							
External length = Internal length + mm 88							
Lunghezza primitiva = Lunghezza interna + mm 62							
Pitch line = Internal length + mm 62							

Trapezoidal belt for industrial transmissions with conventional section C (mm 22 x 14), according to DIN 2215, ISO 4184. The use of polyester inserts allows to obtain high performance, dimensional stability, electro-conductivity (ISO 1813), oil and heat resistance, working temperature range from -40°C to + 90°C. Theoretical weight 0,330 kg/ml. Minimum pitch diameter suggested of pulley mm 200.

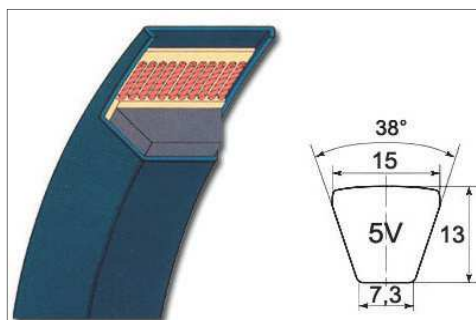
Cinghie - Cinghie trapezoidali strette USA
Cinghia trapezoidale stretta 3V
Trapezoidal narrow belt 3V
ART.48103 

Descrizione:

Cinghia trapezoidale per trasmissioni industriali a sezione stretta tipo USA 3V (mm 9 x 8), a norma RMA/MPTA IP22 - A3AE S 211-4. L'uso di inserti in poliestere permette di ottenere elevate prestazioni, stabilità di sviluppo, elettroconduttività (ISO 1813), resistenza agli oli ed al calore, intervallo di temperatura di esercizio da -30°C a +80°C. E' indicata dove esistono condizioni di carico pesanti o limiti tecnici. Peso teorico 0,070 kg/ml. Diametro primitivo minimo consigliato della puleggia mm 63.

Trapezoidal belt for industrial

transmissions with narrow section type USA 3V (mm 9 x 8), according to RMA/MPTA IP22 - A3AE S 211-4. The use of polyester inserts allows to obtain high performance, dimensional stability, electro-conductivity (ISO 1813), oil and heat resistance, working temperature range from -30°C to + 80°C. It is used when there is heavy load conditions or technical limits. Theoretical weight 0,070 kg/ml. Minimum pitch diameter suggested of pulley mm 63.

ART. 48103		
Dati tecnici / Technical data		
cod. code	lung. esterna external length ["/10] [mm]	lung. interna internal length [mm]
48103085	3V 355 900	858
48103103	3V 375 955	913
48103121	3V 425 1080	1038
48103139	3V 600 1525	1483
48103487	3V 800 2030	1988
48103521	3V 850 2160	2118
48103555	3V 900 2285	2243
48103589	3V 950 2415	2373
48103623	3V 1060 2690	2648
Lunghezza interna = Lunghezza esterna - mm 42		
Internal length = External length - mm 42		

Cinghia trapezoidale stretta 5V
Trapezoidal narrow belt 5V
ART.48106 

Descrizione:

Cinghia trapezoidale per trasmissioni industriali a sezione stretta tipo USA 5V (mm 15 x 13), a norma RMA/MPTA IP22 - A3AE S 211-4.

L'uso di inserti in poliestere permette di ottenere elevate prestazioni, stabilità di sviluppo, elettroconduttività (ISO 1813), resistenza agli oli ed al calore, intervallo di temperatura di esercizio da -30°C a +80°C. E' indicata dove esistono condizioni di carico pesanti o limiti tecnici. Peso teorico 0,185 kg/ml. Diametro primitivo minimo consigliato della puleggia mm 100.

Trapezoidal belt for industrial transmissions with narrow section type USA 5V (mm 15 x 13),

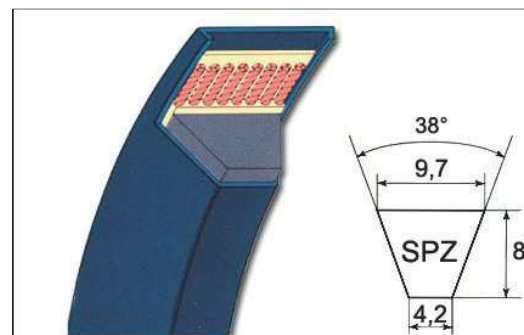
according to RMA/MPTA IP22 - A3AE S 211-4. The use of polyester inserts allows to obtain high performance, dimensional stability, electro-conductivity (ISO 1813), oil and heat resistance, working temperature range from -30°C to + 80°C. It is used when there is heavy load conditions or technical limits. Theoretical weight 0,185 kg/ml. Minimum pitch diameter suggested of pulley mm 100.

ART. 48106		
Dati tecnici / Technical data		
cod. code	lunghezza esterna external length ["/10] [mm]	lung. interna internal length [mm]
48106555	5V 900 2285	2214
Lunghezza interna = Lunghezza esterna - mm 71		
Internal length = External length - mm 71		

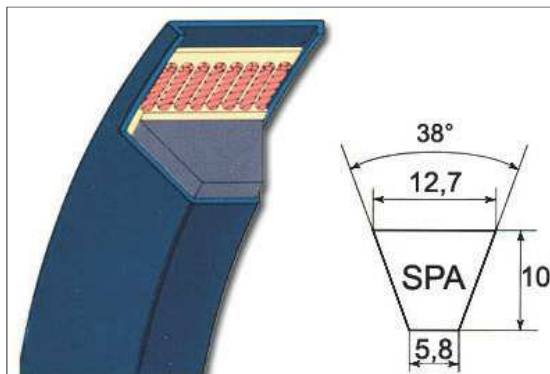
Cinghia trapezoidale stretta SPZ
Trapezoidal narrow belt SPZ
Cinghie - Cinghie trapezoidali strette DIN
ART.48133 
Descrizione:

Cinghia trapezoidale per trasmissioni industriali a sezione stretta tipo DIN SPZ (mm 9,7 x 8), a norma DIN 7753, ISO 4184. L'uso di inserti in poliestere permette di ottenere elevate prestazioni, stabilità di sviluppo, elettroconduttività (ISO 1813), resistenza agli oli ed al calore, intervallo di temperatura di esercizio da -30°C a +80°C. E' indicata dove esistono condizioni di carico pesanti o limiti tecnici.
 Peso teorico 0,074 kg/ml. Diametro primitivo minimo consigliato della puleggia mm 63.

Trapezoidal belt for industrial transmissions with narrow section type DIN SPZ (mm 9,7 x 8), according to DIN 7753, ISO 4184. The use of polyester inserts allows to obtain high performance, dimensional stability, electro-conductivity (ISO 1813), oil and heat resistance, working temperature range from -30°C to + 80°C. It is used when there is heavy load conditions or technical limits. Theoretical weight 0,074 kg/ml. Minimum pitch diameter suggested of pulley mm 63.


ART. 48133

Dati tecnici / Technical data							
cod. code	lung. primitiva pitch line [mm]	lung. esterna external length [mm]	lung. interna internal length [mm]	cod. code	lung. primitiva pitch line [mm]	lung. esterna external length [mm]	lung. interna internal length [mm]
48133123	SPZ 612 / 625	625	574	48133431	SPZ 1287	1300	1249
48133130	SPZ 630	643	592	48133438	SPZ 1312	1325	1274
48133137	SPZ 637	650	599	48133445	SPZ 1320	1333	1282
48133144	SPZ 662	675	624	48133452	SPZ 1337	1350	1299
48133151	SPZ 670	683	632	48133459	SPZ 1362	1375	1324
48133158	SPZ 687	700	649	48133466	SPZ 1387	1400	1349
48133165	SPZ 710	723	672	48133473	SPZ 1400	1413	1362
48133172	SPZ 722	735	684	48133480	SPZ 1412	1425	1374
48133179	SPZ 737	750	699	48133487	SPZ 1437	1450	1399
48133186	SPZ 750	763	712	48133494	SPZ 1462	1475	1424
48133193	SPZ 762	775	724	48133501	SPZ 1487	1500	1449
48133200	SPZ 787	800	749	48133508	SPZ 1500	1513	1462
48133207	SPZ 800	813	762	48133515	SPZ 1512	1525	1474
48133214	SPZ 812	825	774	48133522	SPZ 1537	1550	1499
48133221	SPZ 837	850	799	48133529	SPZ 1562	1575	1524
48133228	SPZ 850	863	812	48133536	SPZ 1587	1600	1549
48133235	SPZ 862	875	824	48133543	SPZ 1600	1613	1562
48133242	SPZ 887	900	849	48133550	SPZ 1612	1625	1574
48133249	SPZ 900	913	862	48133557	SPZ 1637	1650	1599
48133256	SPZ 912	925	874	48133564	SPZ 1662	1675	1624
48133263	SPZ 937	950	899	48133571	SPZ 1687	1700	1649
48133270	SPZ 950	963	912	48133578	SPZ 1700	1713	1662
48133277	SPZ 962	975	924	48133585	SPZ 1737	1750	1699
48133280	SPZ 987	1000	949	48133592	SPZ 1762	1775	1724
48133284	SPZ 1000	1013	962	48133599	SPZ 1787	1800	1749
48133291	SPZ 1012	1025	974	48133606	SPZ 1800	1813	1762
48133298	SPZ 1037	1050	999	48133613	SPZ 1812	1825	1774
48133305	SPZ 1060	1073	1022	48133620	SPZ 1850	1863	1812
48133312	SPZ 1077	1090	1039	48133627	SPZ 1862	1875	1824
48133319	SPZ 1087	1100	1049	48133634	SPZ 1887	1900	1849
48133326	SPZ 1112	1125	1074	48133641	SPZ 1900	1913	1862
48133333	SPZ 1120	1133	1082	48133648	SPZ 1937	1950	1899
48133340	SPZ 1137	1150	1099	48133655	SPZ 1962	1975	1924
48133347	SPZ 1147	1160	1109	48133662	SPZ 1987	2000	1949
48133354	SPZ 1150	1163	1112	48133669	SPZ 2000	2013	1962
48133361	SPZ 1162	1175	1124	48133676	SPZ 2019	2032	1981
48133368	SPZ 1180	1193	1142	48133683	SPZ 2120	2133	2082
48133375	SPZ 1187	1200	1149	48133690	SPZ 2240	2253	2202
48133382	SPZ 1202	1215	1164	48133697	SPZ 2360	2373	2322
48133389	SPZ 1212	1225	1174	48133704	SPZ 2500	2513	2462
48133396	SPZ 1237	1250	1199	48133711	SPZ 2580	2593	2542
48133403	SPZ 1250	1263	1212	48133718	SPZ 2650	2663	2612
48133410	SPZ 1262	1275	1224	48133725	SPZ 2720	2733	2682
48133417	SPZ 1270	1283	1232	48133732	SPZ 2800	2813	2762
48133424	SPZ 1280	1293	1242				
Lunghezza interna = Lunghezza esterna - mm 51							
Internal length = External length - mm 51							
Lunghezza primitiva = Lunghezza esterna - mm 13							
Pitch line = External length - mm 13							

Cinghia trapezoidale stretta SPA
Trapezoidal narrow belt SPA
ART.48136 


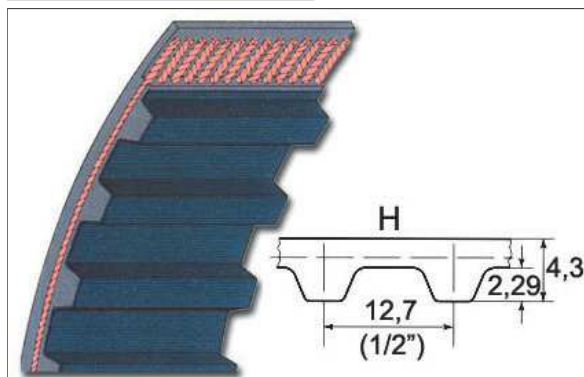
ART. 48136			
Dati tecnici / Technical data			
cod. code	lung. primitiva pitch line [mm]	lung. esterna external length [mm]	lung. interna internal length [mm]
48136290	SPA 1000	1018	955
48136305	SPA 1060	1078	1015
48136473	SPA 1400	1418	1355
48136487	SPA 1432	1450	1387
48136725	SPA 2732	2750	2687
Lunghezza interna = Lunghezza esterna - mm 63			
Internal length = External length - mm 63			
Lunghezza primitiva = Lunghezza esterna - mm 18			
Pitch line = External length - mm 18			

Descrizione:

Cinghia trapezoidale per trasmissioni industriali a sezione stretta tipo DIN SPA (mm 12,7 x 10), a norma DIN 7753, ISO 4184.

L'uso di inserti in poliestere permette di ottenere elevate prestazioni, stabilità di sviluppo, elettroconduttività (ISO 1813), resistenza agli oli ed al calore, intervallo di temperatura di esercizio da -30°C a +80°C. E' indicata dove esistono condizioni di carico pesanti o limiti tecnici. Peso teorico 0,119 kg/ml. Diametro primitivo minimo consigliato della puleggia mm 100.

Trapezoidal belt for industrial transmissions with narrow section type DIN SPA (mm 12,7 x 10), according to DIN 7753, ISO 4184. The use of polyester inserts allows to obtain high performance, dimensional stability, electro-conductivity (ISO 1813), oil and heat resistance, working temperature range from -30°C to + 80°C. It is used when there is heavy load conditions or technical limits. Theoretical weight 0,119 kg/ml. Minimum pitch diameter suggested of pulley mm 100.

Cinghia sincrona H
Timing belt H
Cinghie - Cinghie sincrone
ART.48153 

Descrizione:

Cinghia sincrona (dentata) per trasmissioni industriali tipo H, passo mm 12,7 (1/2"), costruita con gomma al neoprene e inserti in fibra di vetro.

Timing (toothed) belt for industrial transmissions type H, pitch mm 12,7 (1/2"), built with neoprene rubber with fiber glass inserts.

ART. 48153							
Dati tecnici / Technical data							
cod. code	lung. primitiva pitch line ["/10] [mm]	larghezza width ["/100] [mm]	n° denti teeth n°	cod. code	lung. primitiva pitch line ["/10] [mm]	larghezza width ["/100] [mm]	n° denti teeth n°
48153123	240 H 609,6	075 19,05	48	48153475	480 H 1219,2	200 50,8	96
48153139	240 H 609,6	100 25,4	48	48153491	510 H 1295,4	100 25,4	102
48153147	270 H 685,8	075 19,05	54	48153507	510 H 1295,4	150 38,1	102
48153155	270 H 685,8	100 25,4	54	48153523	510 H 1295,4	200 50,8	102
48153171	270 H 685,8	150 38,1	54	48153539	540 H 1371,6	100 25,4	108
48153187	300 H 762,0	100 25,4	60	48153555	540 H 1371,6	150 38,1	108
48153203	300 H 762,0	150 38,1	60	48153571	570 H 1447,8	100 25,4	114
48153219	330 H 838,2	100 25,4	66	48153587	570 H 1447,8	150 38,1	114
48153235	330 H 838,2	150 38,1	66	48153603	570 H 1447,8	200 50,8	114
48153251	360 H 914,4	100 25,4	72	48153619	600 H 1524,0	100 25,4	120
48153267	360 H 914,4	150 38,1	72	48153635	600 H 1524,0	150 38,1	120
48153283	360 H 914,4	200 50,8	72	48153651	600 H 1524,0	200 50,8	120
48153299	390 H 990,6	100 25,4	78	48153667	630 H 1600,2	100 25,4	126
48153315	390 H 990,6	150 38,1	78	48153683	630 H 1600,2	200 50,8	126
48153331	390 H 990,6	200 50,8	78	48153699	660 H 1676,4	100 25,4	132
48153347	420 H 1066,8	100 25,4	84	48153715	700 H 1778,0	100 25,4	140
48153363	420 H 1066,8	150 38,1	84	48153731	700 H 1778,0	150 38,1	140
48153379	420 H 1066,8	200 50,8	84	48153747	700 H 1778,0	200 50,8	140
48153395	450 H 1143,0	100 25,4	90	48153763	750 H 1905,0	100 25,4	150
48153411	450 H 1143,0	150 38,1	90	48153779	750 H 1905,0	150 38,1	150
48153427	450 H 1143,0	200 50,8	90	48153795	800 H 2032,0	150 38,1	160
48153443	480 H 1219,2	100 25,4	96	48153811	800 H 2032,0	100 25,4	170
48153459	480 H 1219,2	150 38,1	96				

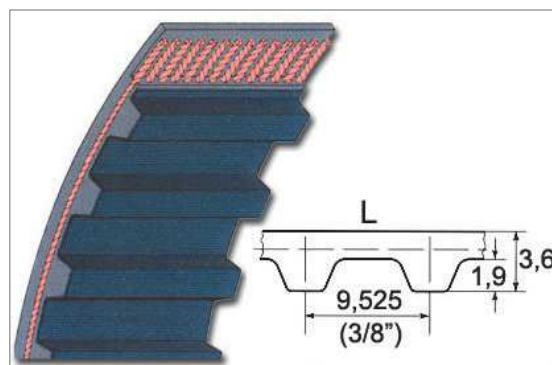
Cinghia sincrona L
Timing belt L
ART.48156 
Descrizione:

Cinghia sincrona (dentata) per trasmissioni industriali tipo L, passo mm 9,525 (3/8"), costruita con gomma al neoprene e inserti in fibra di vetro.

Cod.321: articolo ad esaurimento

Timing (toothed) belt for industrial transmissions type L, pitch mm 9,525 (3/8"), built with neoprene rubber with fiber glass inserts.

Code 321: exhaustion of this item in stock.

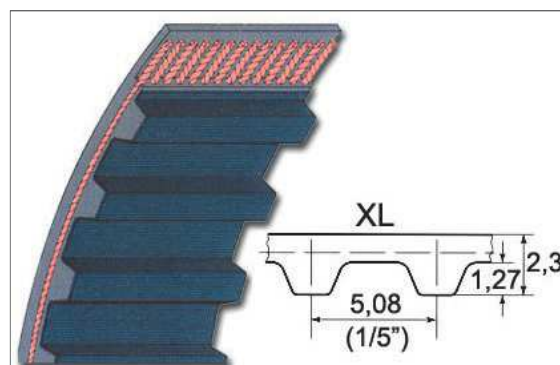


ART. 48156									
Dati tecnici / Technical data									
cod. code	lunghezza primitiva pitch line ["/10] [mm]	larghezza width ["/100] [mm]	n° denti teeth n°	cod. code	lunghezza primitiva pitch line ["/10] [mm]	larghezza width ["/100] [mm]	n° denti teeth n°		
48156123	150 L 381,0	050 12,7	40	48156429	270 L 685,8	050 12,7	72		
48156141	150 L 381,0	075 19,05	40	48156447	270 L 685,8	075 19,1	72		
48156159	150 L 381,0	100 25,4	40	48156465	270 L 685,8	100 25,4	72		
48156177	187 L 475,0	050 12,7	50	48156483	285 L 723,9	100 25,4	76		
48156195	187 L 475,0	100 25,4	50	48156501	300 L 762,0	100 25,4	80		
48156213	210 L 533,4	050 12,7	56	48156519	322 L 817,9	075 19,1	86		
48156231	210 L 533,4	075 19,05	56	48156537	322 L 817,9	100 25,4	86		
48156249	210 L 533,4	100 25,4	56	48156555	345 L 876,3	075 19,1	92		
48156267	225 L 571,5	050 12,7	60	48156573	345 L 876,3	100 25,4	92		
48156285	225 L 571,5	075 19,05	60	48156591	367 L 932,2	075 19,1	98		
48156303	225 L 571,5	100 25,4	60	48156609	390 L 990,6	075 19,1	104		
48156321	225 L 571,5	150 38,1	60	48156611	390 L 990,6	100 25,4	104		
48156339	240 L 609,6	075 19,05	64	48156627	450 L 1143,0	050 12,7	120		
48156357	240 L 609,6	100 25,4	64	48156645	510 L 1295,4	050 12,7	136		
48156375	255 L 647,7	050 12,7	68	48156663	540 L 1371,6	075 19,1	144		
48156393	255 L 647,7	075 19,05	68	48156681	600 L 1524,0	100 25,4	160		
48156411	255 L 647,7	100 25,4	68						

Cinghia sincrona XL
Timing belt XL
ART.48159 
Descrizione:

Cinghia sincrona (dentata) per trasmissioni industriali tipo XL, passo mm 5,08 (1/5"), costruita con gomma al neoprene e inserti in fibra di vetro.

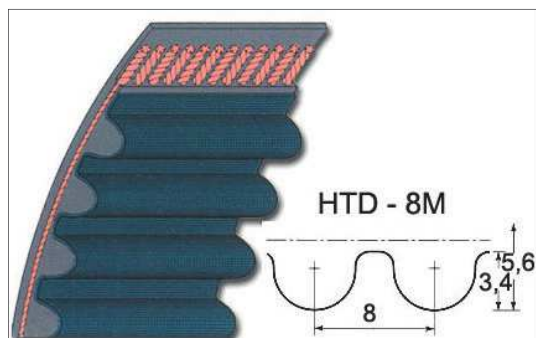
Timing (toothed) belt for industrial transmissions type XL, pitch mm 5,08 (1/5"), built with neoprene rubber with fiber glass inserts.



ART. 48159					
Dati tecnici / Technical data					
cod. code	lunghezza primitiva pitch line ["/10] [mm]	larghezza width ["/100] [mm]	n° denti teeth n°		
48159094	106 XL 269,2	050 12,7	53		
48159123	130 XL 330,2	037 9,4	65		
48159132	140 XL 355,6	037 9,4	70		
48159141	150 XL 381,0	037 9,4	75		
48159160	160 XL 406,4	037 9,4	80		
48159190	190 XL 482,6	037 9,4	95		
48159370	250 XL 635,0	050 12,7	125		
48159377	260 XL 660,4	037 9,4	130		

Tenaglie per la fonderia?
 Abbiamo anche quelle:
 Vai su www.gnuttibortolo.com
 nella sezione
UTENSILI MANO — FONDERIA

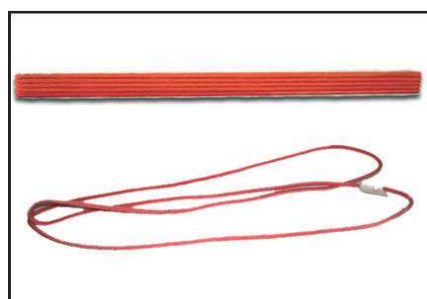


Cinghie - Cinghie sincrone, denti arrotondati - Cinghie tonde
**Cinghia sincrona a denti arrotondati HTD
Timing belt with round teeth HTD**
ART.48183 

Descrizione:

Cinghia sincrona (dentata) a denti arrotondati per trasmissioni industriali tipo HTD, passo mm 8, costruita con gomma al neoprene e inserti in fibra di vetro. E' resistente agli agenti atmosferici e moderatamente all'olio, intervallo di temperatura di esercizio da -40°C a +100°C. Il profilo arrotondato dei denti consente di trasmettere maggiore potenza a parità di passo rispetto ad una cinghia sincrona tradizionale, inoltre si hanno una riduzione delle interferenze maggiore resistenza al salto del dente e agli sforzi di taglio. Velocità costante consentita fino a 50 m/s.

Timing (toothed) belt with round teeth for industrial transmissions type HTD, pitch mm 8, built with neoprene rubber with fiber glass inserts. It is resistant to weather agents and a little to oil, working temperature range from -40°C to +100°C. The round tooth profile makes to transfer more power with the same pitch than a typical toothed belt, then you have less interferences, more resistance to the tooth jump and to shearing stresses. Constant allowed speed up to 50 m/s.

ART. 48183			
Dati tecnici / Technical data			
cod. code	lunghezza primitiva pitch line [mm]	larghezza width [mm]	n° denti teeth n°
48183125	HTD 225 3M	15	75
48183160	HTD 560 8M	20	70
48183170	HTD 720 8M	30	90
48183183	HTD 800 8M	30	100
48183200	HTD 800 8M	50	100
48183205	HTD 880 8M	30	110
48183208	HTD 880 8M	50	110
48183217	HTD 1040 8M	30	130
48183251	HTD 1040 8M	50	130
48183285	HTD 1120 8M	30	140
48183319	HTD 1120 8M	50	140
48183353	HTD 1200 8M	30	150
48183387	HTD 1280 8M	30	160
48183421	HTD 1280 8M	50	160

**Cinghia a sezione tonda
Round section belt**

Descrizione:

Cinghia rigida ad anello chiuso a sezione tonda per trasmissioni ad alta velocità. Costruita in poliestere impregnato di legante rosso per operare in ambiente con temperatura inferiore a 50°C.

Closed ring round section stiff belt for high speed transmissions.

Made of white polyester impregnated with red bonding for working with temperature lower than 50°C.

Cinghie - Cinghie tonde
ART.48203 

ART. 48203		
Dati tecnici / Technical data		
cod. code	sviluppo length [mm]	sezione thickness [mm]
48203203	800	5
48203251	1000	5
48203275	1000	6
48203299	1100	5
48203443	1400	5
48203491	1500	5
48203539	1700	5
48203563	1700	6
48203587	1800	6

Cinghia piatta in cuoio
Leather flat belt
Descrizione:

Cinghia piatta in cuoio tannino cromo. Confezionata in rotoli sezionabili da m 50, venduta a metri lineari.

Chrome alum leather flat belt.

Packaged in mt 50 cuttable rolls, sold in linear meters.

ART. 48253		
Dati tecnici / Technical data		
cod. code	larghezza width [mm]	spessore thickness [mm]
48253030	30	5,0
48253033	30	6,0
48253040	40	4,5
48253050	50	5,0
48253060	60	6,0
48253080	80	6,0
48253100	100	6,0
48253120	120	6,0

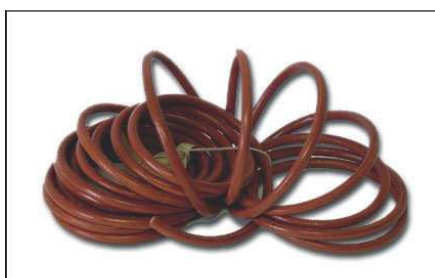
ART.48253 

Cordoncino tondo in cuoio
Round leather rope
Descrizione:

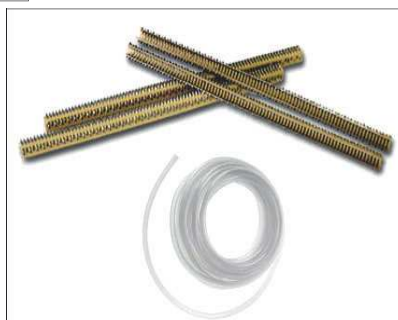
Cordoncino tondo in cuoio, diametro mm 7. Disponibile in metri lineari.

Round leather rope, diameter mm 7.

Available in linear meters.


ART.48260 
Cod. 48260070
Ganci per cinghia e cordoncino in cuoio
Belts hooks for leather rope and leather belt

ART. 48261				
Dati tecnici / Technical data				
cod. code	misura size	lunghezza length [mm] ["]		diam. o spess. cinghia rope's diam. or thickness [mm]
48261020	2	305	12	2,5 - 4
48261030	3	305	12	3 - 4
48261040	4	305	12	4 - 6
48261050	5	305	12	6 - 8,5


ART.48261 
Descrizione:

Ganci per cinghia e cordoncino in cuoio.

Belts hooks for leather rope and leather belt.

Macchina agganciacinghie
Belts hooking machine
Descrizione:

Macchina agganciacinghie per cinghia e cordoncino in cuoio.

Belts hooking machine for leather rope and leather belt.

ART.48262 

Cod. 48262120

Sei alla ricerca di tubi in gomma?
 Smetti di cercare!
 Vai su www.gnuttibortolo.com
 nella sezione
METALLI & PLASTIGOMME!



Pulegge - Pulegge
ART.48323 

Puleggia a gole trapezoidali in ghisa A SPA
Cast iron pulley with trapezoidal grooves type A SPA

Descrizione:

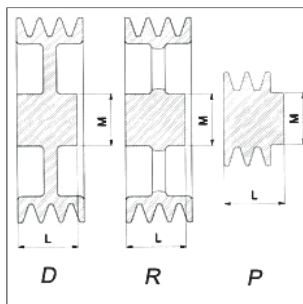
Puleggia a gole trapezoidali in ghisa A SPA con tre forme costruttive in base al diametro primitivo: forma D = a disco; forma R = a razze forma P = piena.

Le pulegge a mozzo pieno si intendono con i mozzi a filo fascia da un lato.

Denominazione gola SPA.

Cast iron pulley with trapezoidal grooves type A SPA. Three different constructive shapes based on the pitch diameter: form D = disk, form R = spokes, form P = solid.

Full hub pulleys are intended as having the hubs flush with the face on one side. Race name SPA.


ART.48326 

Puleggia a gole trapezoidali in ghisa B SPB
Cast iron pulley with trapezoidal grooves type B SPB

Descrizione:

Puleggia a gole trapezoidali in ghisa B SPB con tre forme costruttive in base al diametro primitivo:

forma D = a disco; forma R = a razze; forma P = piena.

Le pulegge a mozzo pieno si intendono con i mozzi a filo fascia da un lato. Denominazione gola SPB.

Cast iron pulley with trapezoidal grooves type B SPB.

Three different constructive shapes based on the pitch diameter: form D = disk, form R = spokes, form P = solid.

Full hub pulleys are intended as having the hubs flush with the face on one side.

Race name SPB.

ART. 48323						
Dati tecnici / Technical data						
cod. code	diam. primitivo pitch diam. [mm]	M [mm]	L [mm]	n° gole n° of races	forma shape	foro grezzo untreated hole [mm]
48323042	40	26	35	1	P	-
48323051	50	32	35	1	P	-
48323052	50	40	35	2	P	-
48323061	60	35	35	1	P	-
48323062	60	40	35	2	P	-
48323063	60	40	52	3	P	-
48323081	80	45	40	1	P	-
48323082	80	50	45	2	P	-
48323083	80	62	52	3	P	10
48323084	80	62	67	4	P	10
48323091	90	45	40	1	P	10
48323092	90	60	45	2	P	10
48323093	90	62	52	3	P	15
48323094	90	68	67	4	P	15
48323101	100	50	40	1	D	10
48323102	100	60	45	2	D	10
48323103	100	62	52	3	D	15
48323104	100	70	52	4	D	15
48323121	120	60	40	1	D	10
48323122	120	60	45	2	D	15
48323123	120	70	52	3	D	15
48323124	120	70	52	4	D	15
48323131	130	60	40	1	D	12
48323132	130	60	45	2	D	12
48323133	130	70	52	3	D	15
48323134	130	70	52	4	D	15
48323141	140	60	40	1	D	12
48323142	140	60	45	2	D	15
48323143	140	68	52	3	D	15
48323144	140	70	52	4	D	20
48323151	150	60	40	1	D	15
48323152	150	60	45	2	D	15
48323153	150	70	52	3	D	15
48323154	150	80	52	4	D	20
48323161	160	60	40	1	D	15
48323162	160	60	45	2	D	15
48323163	160	70	52	3	D	15
48323164	160	70	52	4	D	20
48323181	180	65	40	1	D	15
48323182	180	70	50	2	D	15
48323183	180	70	52	3	D	15
48323184	180	80	60	4	D	20
48323201	200	65	45	1	D	15
48323202	200	70	50	2	D	15
48323203	200	70	50	3	D	20
48323204	200	80	60	4	D	20
48323251	250	75	50	1	R	15
48323252	250	75	50	2	R	15
48323253	250	80	60	3	R	15
48323303	300	75	50	1	R	15

ART. 48326						
Dati tecnici / Technical data						
cod. code	diam. primitivo pitch diam. [mm]	M [mm]	L [mm]	n° gole n° of races	forma shape	foro grezzo untreated hole [mm]
48326061	60	40	45	1	P	-
48326062	60	40	48	2	P	-
48326081	80	50	45	1	P	10
48326082	80	50	48	2	P	10
48326083	80	50	67	3	P	15
48326084	80	52	86	4	P	15
48326091	90	50	45	1	P	15
48326092	90	50	49	2	P	15
48326093	90	58	60	3	P	15
48326094	90	62	60	4	P	15
48326101	100	52	45	1	P	15
48326102	100	55	55	2	P	15
48326103	100	58	60	3	P	15
48326104	100	65	50	4	P	20
48326121	120	55	45	1	P	15
48326122	120	60	55	2	P	15
48326123	120	75	60	3	P	15
48326124	120	75	60	4	P	20
48326141	140	65	45	1	D	15
48326142	140	65	55	2	D	15
48326143	140	75	60	3	D	15
48326144	140	75	60	4	D	15
48326151	150	65	45	1	D	15
48326152	150	65	55	2	D	15
48326153	150	75	60	3	D	15
48326154	150	80	60	4	D	20
48326161	160	65	45	1	D	15
48326162	160	70	55	2	D	15
48326163	160	80	60	3	D	15
48326164	160	90	60	4	D	20
48326181	180	65	45	1	D	15
48326182	180	70	55	2	D	20
48326183	180	80	60	3	D	20
48326184	180	90	60	4	D	20
48326201	200	70	45	1	D	-
48326202	200	70	55	2	D	20
48326203	200	80	60	3	D	20
48326204	200	96	60	4	D	20
48326252	250	70	50	1	R	20
48326253	250	77	55	2	R	20
48326254	250	88	60	3	R	20
48326281	280	76	50	1	R	20
48326285	280	80	55	2	R	20
48326301	300	80	50	1	R	20
48326302	300	80	55	2	R	20
48326303	300	90	60	3	R	20
48326304	300	96	65	4	R	25
48326351	355	80	50	1	R	20
48326352	355	88	60	2	R	20
48326502	500	100	60	1	R	25
48326503	500	100	65	2	R	25

Puleggia in alluminio tipo A
Aluminium pulley type A
ART.48334 

ART. 48334					
Dati tecnici / Technical data					
cod. code	diam. gola 1 race 1 diam. [mm]	diam. gola 2 race 2 diam. [mm]	diam. gola 3 race 3 diam. [mm]	diam. gola 4 race 4 diam. [mm]	diam. mozzo hubs' diam. [mm]
48334060	60	90	125	-	45
48334062	62	90	120	135	45
48334075	75	110	140	-	50


Descrizione:

Puleggia in alluminio a 3 o 4 gole tipo A.

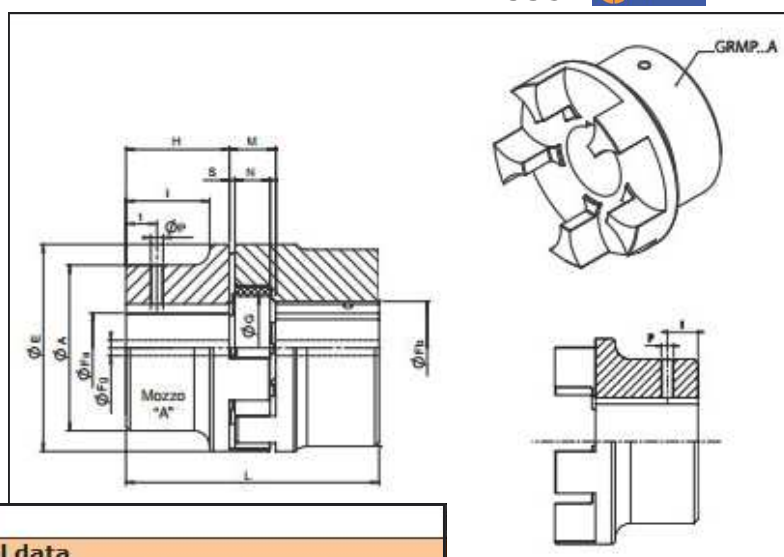
Multi groove type A, stepped aluminium pulley.

Pulegge - Giunti elastici ed anelli
Giunto elastico per motori elettrici
Flexible coupling for electric motors
ART.48354 
Descrizione:

Giunto elastico per motori elettrici a norma IEC con mozzi esecuzione A. Mozzi in ghisa G25. Elemento elastico in elastomero poliuretano durezza 94 Sh, antiolio e antiacido, resistente alla fatica, all'urto e all'abrasione. Intervallo di temperatura d'impiego da -30°C a +80°C.
Capacità di compensazione per disassamenti assiali, radiali e angolari (max 1 1/2"). Cava per linguetta UNI 6604.

Flexible coupling for electric motors IEC standard with hubs execution A. Hubs made of cast iron G25. Flexible element in polyurethane 94 Sh, anti-oil and anti-acid, fatigue, impact and abrasion resistant.

Working temperature range from -30°C to +80°C.
Ability to compensate axial, radial and angular misalignment (max 1 1/2"). Feather slot for UNI 6604.



ART. 48354														
Dati tecnici / Technical data														
cod. code	Fa max [mm]	Fb max [mm]	Fg [mm]	E [mm]	A [mm]	H [mm]	L [mm]	I [mm]	M [mm]	S [mm]	N [mm]	G [mm]	t [mm]	P [mm]
48354220	24	32	8	55	40	30	78	24	18	2	14	27	10	M5
48354254	28	38	8	65	48	35	90	28	20	2,5	15	30	15	M6
48354288	38	45	10	80	66	45	114	37	24	3	18	38	15	M8
48354322	42	55	10	95	75	50	126	40	26	3	20	46	20	M8

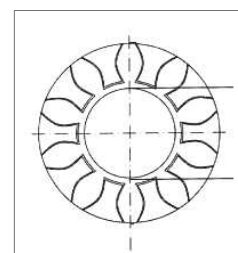
Anello per giunti per motori elettrici
Ring for couplings for electric motors
ART.48356 

ART. 48356	
Dati tecnici Technical data	
cod. code	giunto coupling [mm]
48356213	24 - 24
48356220	24 - 32
48356254	28 - 38
48356288	38 - 45
48356322	42 - 55

Descrizione:

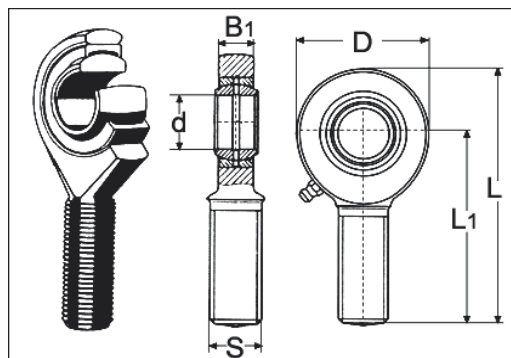
Anello per giunti per motori elettrici a norma IEC in elastomero poliuretano, antiolio e antiacido, resistente alla fatica, all'urto e all'abrasione.
Durezza 94 Sh, intervallo di temperatura di esercizio da -30°C a +80°C.

Ring for couplings for electric motors IEC standard, made in polyurethane elastomer, anti-oil and anti-acid, fatigue, impact and abrasion resistant.
Hardness 94 Sh, working temperature range from -30°C to +80°C.



RICERCA AVANZATA
Per MASCHI PUNTE
FRESE ed INSERTI

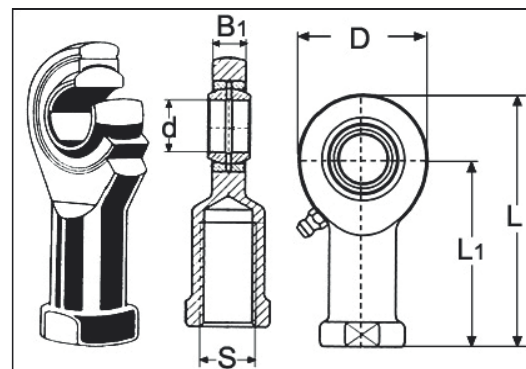
www.gnuttibortolo.com


Testa a snodo sferico con gambo maschio filettato destro
Rod spherical end with male right-hand threaded shank

ART. 48403							
Dati tecnici / Technical data							
cod. code	tipo kind	d [mm]	B ₁ [mm]	D [mm]	L ₁ [mm]	L [mm]	S [mm]
48403083	TSM 5	5	8	18	33	42	M5
48403108	TSM 6	6	9	20	36	46	M6
48403133	TSM 8	8	12	24	42	54	M8
48403158	TSM 10	10	14	28	48	62	M10
48403183	TSM 12	12	16	32	54	70	M12
48403208	TSM 14	14	19	36	60	78	M14
48403233	TSM 16	16	21	42	66	87	M16
48403258	TSM 18	18	23	46	72	95	M18X1,5
48403283	TSM 20	20	25	50	78	103	M20X1,5
48403308	TSM 22	22	28	54	84	111	M22X1,5
48403333	TSM 25	25	31	60	94	124	M24X2
48403358	TSM 30	30	37	70	110	145	M30X2

ART.48406
Testa a snodo sferico con gambo maschio filettato sinistro
Rod spherical end with male left-hand threaded shank

ART. 48406							
Dati tecnici / Technical data							
cod. code	tipo kind	d [mm]	B ₁ [mm]	D [mm]	L ₁ [mm]	L [mm]	S [mm]
48406083	TSML 5	5	8	18	33	42	M5
48406108	TSML 6	6	9	20	36	46	M6
48406133	TSML 8	8	12	24	42	54	M8
48406158	TSML 10	10	14	28	48	62	M10
48406183	TSML 12	12	16	32	54	70	M12
48406208	TSML 14	14	19	36	60	78	M14
48406233	TSML 16	16	21	42	66	87	M16
48406258	TSML 18	18	23	46	72	95	M18X1,5
48406283	TSML 20	20	25	50	78	103	M20X1,5
48406308	TSML 22	22	28	54	84	111	M22X1,5
48406333	TSML 25	25	31	60	94	124	M24X2

Teste a snodo femmine

Descrizione:

Testa a snodo sferico con gambo femmina filettato ISO 6126 - 1982.
 Materiale: gambo di acciaio C45 stampato o forgiato con superficie trattata anticorrosione e con inserita una boccia sagomata in bronzo sinterizzato, sfera di acciaio 100 Cr 6 rivestita in cromo duro, accoppiamento dell'anello esterno in bronzo con la sfera in acciaio cromato.

Rod spherical end with female left-hand threaded shank ISO 6126 - 1982.
 Material: shank made of steel C45 pressed or moulded with anticorrosion treated surface and with a shaped syntherized bronze bushing, ball made of hard chromium plated steel 100 Cr 6, coupling of external ring with ball made of chromium plated steel.

Descrizione:

Testa a snodo sferico con gambo maschio filettato ISO 6126 - 1982. Materiale: gambo di acciaio C45 stampato o forgiato con superficie trattata anticorrosione e con inserita una boccia sagomata in bronzo sinterizzato, sfera di acciaio 100 Cr 6 rivestita in cromo duro, accoppiamento dell'anello esterno in bronzo con la sfera in acciaio cromato.

Rod spherical end with male threaded shank ISO 6126 - 1982. Material: shank made of steel C45 pressed or moulded with anticorrosion treated surface and with a shaped syntherized bronze bushing, ball made of hard chromium plated steel 100 Cr 6, coupling of external ring with ball made of chromium plated steel.

ART.48413
Testa a snodo sferico con gambo femmina filettato destro
Rod spherical end with female right-hand threaded shank

ART. 48413							
Dati tecnici / Technical data							
cod. code	tipo kind	d [mm]	B ₁ [mm]	D [mm]	L ₁ [mm]	L [mm]	S [mm]
48413083	TSF 5	5	8	18	27	36	M5
48413108	TSF 6	6	9	20	30	40	M6
48413133	TSF 8	8	12	24	36	48	M8
48413158	TSF 10.1	10	14	28	43	57	M10x1,25
48413183	TSF 10	10	14	28	43	57	M10
48413208	TSF 12	12	16	32	50	66	M12
48413233	TSF 14	14	19	36	57	75	M14
48413258	TSF 16	16	21	42	64	85	M16
48413283	TSF 18	18	23	46	71	94	M18X1,5
48413308	TSF 20	20	25	50	77	102	M20X1,5
48413333	TSF 22	22	28	54	84	111	M22X1,5
48413358	TSF 25	25	31	60	94	124	M24X2
48413383	TSF 30	30	37	70	110	145	M30X2

ART.48416
Testa a snodo sferico con gambo femmina filettato sinistro
Rod spherical end with female left-hand threaded shank

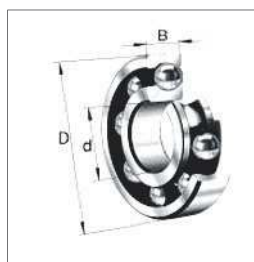
ART. 48416							
Dati tecnici / Technical data							
cod. code	tipo kind	d [mm]	B ₁ [mm]	D [mm]	L ₁ [mm]	L [mm]	S [mm]
48416083	TSFL 5	5	8	18	27	36	M5
48416108	TSFL 6	6	9	20	30	40	M6
48416133	TSFL 8	8	12	24	36	48	M8
48416158	TSFL 10	10	14	28	43	57	M10
48416183	TSFL 12	12	16	32	50	66	M12
48416208	TSFL 14	14	19	36	57	75	M14
48416233	TSFL 16	16	21	42	64	85	M16
48416258	TSFL 18	18	23	46	71	94	M18X1,5
48416283	TSFL 20	20	25	50	77	102	M20X1,5
48416308	TSFL 22	22	28	54	84	111	M22X1,5
48416333	TSFL 25	25	31	60	94	124	M24X2
48416358	TSFL 30	30	37	70	110	145	M30X2

Cuscinetto radiale rigido ad una corona di sfere
Rigid radial single row ball bearing
ART.48503

Descrizione:

Cuscinetto radiale rigido ad una corona di sfere.

Rigid radial single row ball bearing.



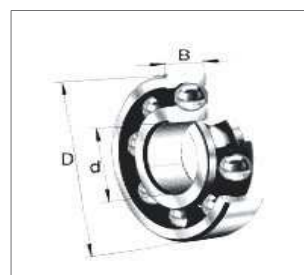
ART. 48503																			
Dati tecnici / Technical data																			
cod. code	tipo kind	d [mm]	D [mm]	B [mm]	cod. code	tipo kind	d [mm]	D [mm]	B [mm]	cod. code	tipo kind	d [mm]	D [mm]	B [mm]	cod. code	tipo kind	d [mm]	D [mm]	B [mm]
48503013	607LLU	7	19	6	48503193	6016LLU	80	125	22	48503361	6218LLU	90	160	30	48503537	6413	65	160	37
48503017	608LLU	8	22	7	48503197	6017	85	130	22	48503365	6219	95	170	32	48503541	6414	70	180	42
48503021	609LLU	9	24	7	48503201	6017ZZ	85	130	22	48503369	6300	10	35	11	48503545	16002	15	32	8
48503025	609ZZ	9	24	7	48503205	6018	90	140	24	48503373	6300LLU	10	35	11	48503549	16003	17	35	8
48503033	624ZZ	4	13	5	48503209	6019LLU	95	145	24	48503377	6301	12	37	12	48503553	16004	20	42	8
48503035	634.2ZR	4	16	5	48503213	6020	100	150	24	48503381	6301LLU	12	37	12	48503557	16005	25	47	8
48503041	625LLU	5	16	5	48503217	6021	105	160	26	48503385	6302	15	42	13	48503561	16006	30	55	9
48503043	6962ZZ	5	15	5	48503221	6024	120	180	28	48503389	6302LLU	15	42	13	48503565	16007	35	62	9
48503045	626LLU	6	19	6	48503225	6200	10	30	9	48503393	6303	17	47	14	48503569	16008	40	68	9
48503053	627LLU	7	22	7	48503229	6200LLU	10	30	9	48503397	6303LLU	17	47	14	48503573	16009	45	75	10
48503057	629	9	26	8	48503233	6201	12	32	10	48503401	6304	20	52	15	48503577	16010	50	80	10
48503061	629LLU	9	26	8	48503237	6201LLU	12	32	10	48503405	6304LLU	20	52	15	48503581	16011	55	90	11
48503065	6000	10	26	8	48503241	6202	15	35	11	48503409	6305	25	62	17	48503585	16012	60	95	11
48503069	6000LLU	10	26	8	48503245	6202LLU	15	35	11	48503413	6305LLU	25	62	17	48503589	16013	65	100	11
48503073	6001	12	28	8	48503249	6203	17	40	12	48503417	6306	30	72	19	48503593	16014	70	110	13
48503075	6001ZZ	12	28	8	48503253	6203LLU	17	40	12	48503421	6306LLU	30	72	19	48503597	16015	75	115	13
48503077	6001LLU	12	28	8	48503257	6204	20	47	14	48503425	6307	35	80	21	48503601	16016	80	125	14
48503081	6002	15	32	9	48503261	6204LLU	20	47	14	48503429	6307LLU	35	80	21	48503605	16017	85	130	14
48503085	6002LLU	15	32	9	48503263	62/22CM	22	50	14	48503433	6308	40	90	23	48503609	16019	95	145	16
48503089	6003	17	35	10	48503265	6205	25	52	15	48503437	6308LLU	40	90	23	48503613	16100	10	28	8
48503093	6003LLU	17	35	10	48503269	6205LLU	25	52	15	48503441	6308ZZ	40	90	23	48503617	16101	12	30	8
48503097	6004	20	42	12	48503273	6205ZZ	25	52	15	48503445	6309	45	100	25	48503621	62200.2RS	10	30	14
48503101	6004LLU	20	42	12	48503275	62/28LLU	28	58	16	48503449	6309LLU	45	100	25	48503625	62201.2RS	12	32	14
48503105	6005	25	47	12	48503277	6206	30	62	16	48503453	6310	50	110	27	48503629	62202.2RS	15	35	14
48503109	6004LLU	25	47	12	48503281	6206LLU	30	62	16	48503457	6310LLU	50	110	27	48503633	62203.2RS	17	40	16
48503113	6006	30	55	13	48503285	6207	35	72	17	48503461	6311	55	120	29	48503637	62204.2RS	20	47	18
48503117	6006LLU	30	55	13	48503289	6207LLU	35	72	17	48503465	6311LLU	55	120	29	48503641	62205.2RS	25	52	18
48503121	6007	35	62	14	48503293	6208	40	80	18	48503469	6312	60	130	31	48503645	62206.2RS	30	62	20
48503125	6007LLU	35	62	14	48503297	6208LLU	40	80	18	48503473	6312LLU	60	130	31	48503649	62207.2RS	35	72	23
48503129	6008	40	68	15	48503301	6209	45	85	19	48503477	6313	65	140	33	48503653	62208.2RS	40	80	23
48503133	6008LLU	40	68	15	48503305	6209LLU	45	85	19	48503481	6313LLU	65	140	33	48503657	62209.2RS	45	85	23
48503137	6009	45	75	16	48503309	6210	50	90	20	48503485	6314	70	150	35	48503661	62210.2RS	50	90	23
48503141	6009LLU	45	75	16	48503313	6210LLU	50	90	20	48503489	6314LLU	70	150	35	48503665	62211.2RS	55	100	23
48503145	6010	50	80	16	48503317	6211	55	100	21	48503493	6315	75	160	37	48503669	62212.2RS	60	110	28
48503149	6010LLU	50	80	16	48503321	6211LLU	55	100	21	48503497	6315LLU	75	160	37	48503673	62301.2RS	12	37	17
48503153	6011	55	90	18	48503325	6212	60	110	22	48503501	6316	80	170	39	48503677	62302.2RS	15	42	17
48503157	6011LLU	55	90	18	48503329	6212LLU	60	110	22	48503505	6319	95	200	45	48503681	62303.2RS	17	47	19
48503161	6012LLU	60	95	18	48503333	6213LLU	65	120	23	48503509	6405	25	80	21	48503685	62304.2RS	20	52	21
48503165	6013	65	100	18	48503337	6214	70	125	24	48503513	6406	30	90	23	48503689	62305.2RS	25	62	24
48503169	6013LLU	65	100	18	48503341	6214LLU	70	125	24	48503517	6407	35	100	25	48503693	62306.2RS	30	72	27
48503173	6014	70	110	20	48503345	6215	75	130	25	48503521	6408	40	110	27	48503697	62307.2RS	35	80	31
48503177	6014LLU	70	110	20	48503349	6215LLU	75	130	25	48503525	6409	45	120	29	48503701	62308.2RS	40	90	33
48503181	6015	75	115	20	48503351	6216	80	140	26	48503529	6410	50	130	31	48503705	62309.2RS	45	100	36
48503185	6015LLU	75	115	20	48503353	6216LLU	80	140	26	48503533	6412	60	150	35	48503709	62310.2RS	50	110	40
48503189	6016	80	125	22	48503357	6217LLU	85	150	28										

Cuscinetto radiale rigido ad una corona di sfere
Rigid radial single row ball bearing
ART.48507 
Descrizione:

Cuscinetto radiale rigido ad una corona di sfere.

Rigid radial single row ball bearing.

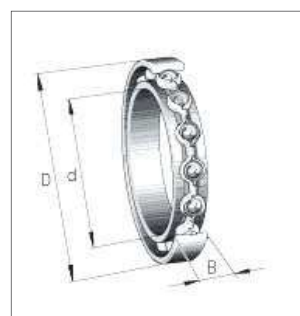
ART. 48507				
Dati tecnici / Technical data				
cod. code	tipo kind	d [mm]	D [mm]	B [mm]
48507631	6900LLU	10	22	6
48507637	6901LLU	12	24	6
48507643	6902LLU	15	28	7
48507649	6903LLU	17	30	7
48507655	6904LLU	20	37	9
48507661	6905LLU	25	42	9
48507667	6906LLU	30	47	9
48507673	6907LLU	35	55	10
48507679	6908LLU	40	62	12
48507685	6909LLU	45	68	12
48507691	6910LLU	50	72	12


Cuscinetto radiale rigido ad una corona di sfere
Rigid radial single row ball bearing
ART.48511 
Descrizione:

Cuscinetto radiale rigido ad una corona di sfere.

Rigid radial single row ball bearing.

ART. 48511										
Dati tecnici / Technical data										
cod. code	tipo kind	d [mm]	D [mm]	B [mm]	cod. code	tipo kind	d [mm]	D [mm]	B [mm]	
48511083	61801.2RS	12	21	5	48511223	61811.2RS	55	72	9	
48511097	61802.2RS	15	24	5	48511237	61812.2RS	60	78	10	
48511111	61803.2RS	17	26	5	48511251	61813.2RS	65	85	10	
48511125	61804.2RS	20	32	7	48511265	61814.2RS	70	90	10	
48511139	61805.2RS	25	37	7	48511279	61815.2RS	75	95	10	
48511153	61806.2RS	30	42	7	48511293	61816	80	100	10	
48511167	61807.2RS	35	47	7	48511307	61817	85	110	13	
48511181	61808.2RS	40	52	7	48511321	61818.2RS	90	115	13	
48511195	61809.2RS	45	58	7	48511335	61820.2RS	100	125	13	
48511209	61810.2RS	50	65	7						

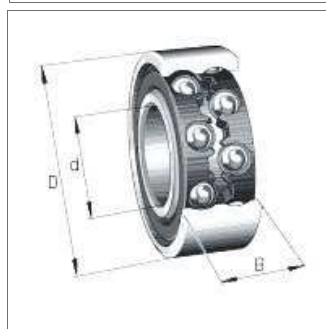

Cuscinetto radiale rigido ad una corona di sfere
Rigid radial single row ball bearing
ART.48514 

Cod. 090, 100:
articoli ad esaurimento.

Code 090, 100:
exhaustion of these
items in stock.

ART. 48514				
Dati tecnici / Technical data				
cod. code	tipo kind	d [mm]	D [mm]	B [mm]
48514005	63000.2RS	10	26	12
48514010	63001.2RS	12	28	12
48514020	63002.2RS	15	32	13
48514030	63003.2RS	17	35	14
48514040	63004.2RS	20	42	16
48514050	63005.2RS	25	47	16
48514060	63006.2RS	30	55	19
48514070	63007.2RS	35	62	20
48514080	63008.2RS	40	68	21
48514100	63010.2RS	50	80	23



Cuscinetti a sfera - Radiali a due corone - Obliqui ad una/due corone
Cuscinetto radiale rigido a due corone di sfere
Rigid radial double row ball bearing
ART.48531 


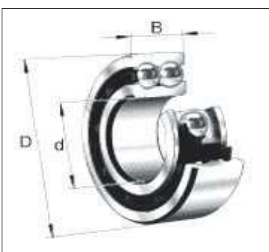
Cod. 140, 160, 170, 290:
articoli ad esaurimento.

Code 140, 160, 170, 290:
exhaustion of these items
in stock.

ART. 48531										
Dati tecnici / Technical data										
cod. code	tipo kind	d [mm]	D [mm]	B [mm]	cod. code	tipo kind	d [mm]	D [mm]	B [mm]	
48531005	4200 ATN9	10	30	14	48531160	4216B.TVH	80	140	33	
48531010	4201 ATN9	12	32	14	48531170	4217B.TVH	85	150	36	
48531020	4202 ATN9	15	35	14	48531180	4302 ATN9	15	42	17	
48531030	4203 ATN9	17	40	16	48531190	4303 ATN9	17	47	19	
48531040	4204 ATN9	20	47	18	48531200	4304 ATN9	20	52	21	
48531050	4205 ATN9	25	52	18	48531210	4305 ATN9	25	62	24	
48531060	4206 ATN9	30	62	20	48531220	4306 ATN9	30	72	27	
48531070	4207 ATN9	35	72	23	48531230	4307 ATN9	35	80	31	
48531080	4208 ATN9	40	80	23	48531240	4308 ATN9	40	90	33	
48531090	4209 ATN9	45	85	23	48531250	4309 ATN9	45	100	36	
48531100	4210 ATN9	50	90	23	48531260	4310 ATN9	50	110	40	
48531110	4211 ATN9	55	100	25	48531270	4311 ATN9	55	120	43	
48531120	4212 ATN9	60	110	28	48531280	4312 ATN9	60	130	46	
48531130	4213 ATN9	65	120	31	48531290	4313B.TVH	65	140	48	
48531140	4214B.TVH	70	125	31						

Cuscinetti a sfera - Obliqui ad una corona
Cuscinetto obliquo ad una corona di sfere
Angular single row ball bearing
ART.48553 

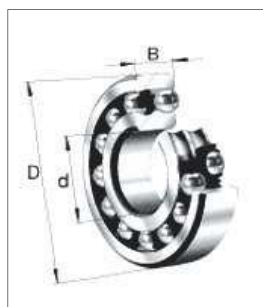

ART. 48553									
Dati tecnici / Technical data									
cod. code	tipo kind	d [mm]	D [mm]	B [mm]	cod. code	tipo kind	d [mm]	D [mm]	B [mm]
48553005	7200B	10	30	9	48553130	7213B	65	120	23
48553010	7201B	12	32	10	48553140	7214B	70	125	24
48553020	7202B	15	35	11	48553150	7215B	75	130	25
48553030	7203B	17	40	12	48553160	7302B	15	42	13
48553040	7204B	20	47	14	48553170	7303B	17	47	14
48553050	7205B	25	52	15	48553180	7304B	20	52	15
48553060	7206B	30	62	16	48553190	7305B	25	62	17
48553070	7207B	35	72	17	48553200	7306B	30	72	19
48553080	7208B	40	80	18	48553210	7307B	35	80	21
48553090	7209B	45	85	19	48553220	7308B	40	90	23
48553100	7210B	50	90	20	48553230	7309B	45	100	25
48553110	7211B	55	100	21	48553240	7310B	50	110	27
48553120	7212B	60	110	22	48553250	7311B	55	120	29

Cuscinetto obliquo a due corone di sfere
Angular double row ball bearing
Cuscinetti a sfera - Obliqui a due corone
ART.48563 

Descrizione:

Cuscinetto obliquo a due corone di sfere.

Angular double row ball bearing bearings, double row.

ART. 48563									
Dati tecnici / Technical data									
cod. code	tipo kind	d [mm]	D [mm]	B [mm]	cod. code	tipo kind	d [mm]	D [mm]	B [mm]
48563118	3200ZZ	10	30	14	48563303	3209S	45	85	30
48563123	3200S	10	30	14	48563312	3210 ZZ	50	90	30
48563133	3201ZZ	12	32	16	48563318	3210S	50	90	30
48563138	3201A	12	32	16	48563333	3211S	55	100	33
48563148	3202 ZZ	15	35	16	48563348	3212S	60	110	37
48563153	3202S	15	35	16	48563363	3213S	65	120	38
48563168	3203 ZZ	17	40	18	48563378	3214S	70	125	40
48563183	3203S	17	40	18	48563393	3215S	75	130	41
48563198	3204 ZZ	20	47	21	48563408	3216S	80	140	44
48563213	3204S	20	47	21	48563423	3217S	85	150	49,2
48563228	3205 ZZ	25	52	21	48563438	3302S	15	42	19
48563243	3205S	25	52	21	48563453	3303S	17	47	22
48563253	3206 ZZ	30	62	24	48563468	3304S	20	52	22
48563258	3206S	30	62	24	48563483	3305S	25	62	25
48563268	3207 ZZ	35	72	27	48563498	3306S	30	72	30
48563273	3207S	35	72	27	48563513	3307S	35	80	35
48563284	3208 ZZ	40	80	30	48563528	3308S	40	90	37
48563288	3208S	40	80	30	48563543	3309S	45	100	40
48563297	3209 ZZ	45	85	30	48563558	3310S	50	110	44

Cuscinetto radiale orientabile a due corone di sfere
Adjustable radial double row ball bearing
ART.48573 

Descrizione:

Cuscinetto radiale orientabile a due corone di sfere.

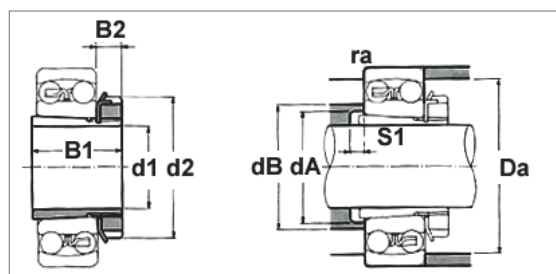
Adjustable radial double row ball bearing.

ART. 48573
Dati tecnici / Technical data

cod. code	tipo kind	d [mm]	D [mm]	B [mm]	cod. code	tipo kind	d [mm]	D [mm]	B [mm]
48573087	1201	12	32	10	48573474	2202	15	35	14
48573096	1202	15	35	11	48573483	2203 2RS	17	40	16
48573105	1203	17	40	12	48573492	2204	20	47	18
48573114	1204	20	47	14	48573501	2205 2RS	25	52	18
48573123	1205KC3	25	52	15	48573510	2205	25	52	18
48573132	1205	25	52	15	48573519	2206KC3	30	62	20
48573141	1206KC3	30	62	16	48573528	2206	30	62	20
48573150	1206	30	62	16	48573537	2207KC3	35	72	23
48573159	1207KC3	35	72	17	48573546	2207	35	72	23
48573168	1207	35	72	17	48573555	2208KC3	40	80	23
48573177	1208KC3	40	80	18	48573564	2208	40	80	23
48573186	1208	40	80	18	48573573	2209KC3	45	85	23
48573195	1209KC3	45	85	19	48573582	2209	45	85	23
48573204	1209	45	85	19	48573591	2210KC3	50	90	23
48573213	1210KC3	50	90	20	48573600	2210	50	90	23
48573222	1211KC3	55	100	21	48573609	2211KC3	55	100	25
48573231	1211	55	100	21	48573618	2211	55	100	25
48573240	1212KC3	60	110	22	48573627	2212KC3	60	110	28
48573249	1212	60	110	22	48573636	2212 2RS	60	110	28
48573258	1213KC3	65	120	23	48573645	2213KC3	65	120	31
48573267	1213	65	120	23	48573654	2213	65	120	31
48573276	1214	70	125	24	48573663	2214 2RS	70	125	31
48573285	1301	12	37	12	48573672	2215	75	130	31
48573294	1302	15	42	13	48573681	2216KC3	80	140	33
48573303	1303	17	47	14	48573690	2216	80	140	33
48573312	1304	20	52	15	48573699	2217	85	150	36
48573321	1305	25	62	17	48573708	2218KC3	90	160	40
48573330	1306KC3	30	72	19	48573717	2218	90	160	40
48573339	1306	30	72	19	48573726	2303	17	47	19
48573348	1307KC3	35	80	21	48573735	2304	20	52	21
48573357	1307	35	80	21	48573744	2305	25	62	24
48573366	1308KC3	40	90	23	48573753	2306	30	72	27
48573375	1308	40	90	23	48573762	2307	35	80	31
48573384	1309KC3	45	100	25	48573771	2308	40	90	33
48573393	1309	45	100	25	48573780	2309KC3	45	100	36
48573402	1310KC3	50	110	27	48573789	2309	45	100	36
48573411	1310	50	110	27	48573798	2310KC3	50	110	40
48573420	1311KC3	55	120	29	48573807	2310	50	110	40
48573429	1311	55	120	29	48573816	2311KC3	55	120	43
48573438	1312	60	130	31	48573825	2311	55	120	43
48573447	2200 2RS	10	30	14	48573834	2312KC3	60	130	46
48573456	2200	10	30	14	48573852	2312	60	130	46
48573465	2201	12	32	14					

Bussola per cuscinetti conici
Bush for conical bearings
ART. 48575
Dati tecnici / Technical data

cod. code	tipo kind	d ₁ [mm]	B ₁ [mm]	d ₂ [mm]	B ₂ [mm]	x cuscinetti x bearing
48575205	H205	20	26	38	8	1205K
48575206	H206	25	27	45	8	1206K
48575208	H208	35	31	58	10	1208K
48575209	H209	40	33	65	11	1209K
48575210	H210	45	35	70	12	1210K
48575211	H211	50	37	75	12	1211K
48575212	H212	55	38	80	13	1212K
48575213	H213	60	40	85	14	1213K
48575259	H2309	40	50	65	11	2309K
48575260	H2310	45	55	70	12	2310K
48575261	H2311	50	59	75	12	2311K
48575262	H2312	55	62	80	13	2312K
48575306	H306	25	31	45	8	1306K; 2206K
48575307	H307	30	35	52	9	1307K; 2207K
48575309	H309	40	39	65	11	1309K; 2209K
48575310	H310	45	42	70	12	1310K; 2210K
48575311	H311	50	45	75	12	1311K; 2211K
48575312	H312	55	47	80	13	1312K; 2212K
48575313	H313	60	50	85	14	1313K; 2213K
48575316	H316	70	59	105	17	1316K; 2216K
48575318	H318	80	65	120	18	1318K; 2218K

ART.48575 

Descrizione:

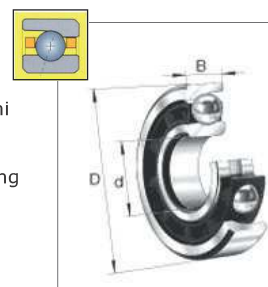
Bussola per cuscinetti radiali orientabili a due corone di sfere conici.

Bush for conical adjustable radial double row ball bearings.

Cuscinetto per mandrini ad una corona di sfere
Mandrel single row ball bearing
ART.48593 
Descrizione:

Cuscinetto per mandrini ad una corona di sfere. Gabbia in resina fenolica con centraggio esterno. Angolo di contatto 15°. Accoppiamento universale U, precarichi leggeri L; cod. 169 UM accoppiamento universale, precarichi medi; cod. 173 DDM disposizione in coppia ad O, precarichi medi.

Mandrel single row ball bearing. Cage in phenolic resin with external centering. Contact angle 15°. Universal paring set U, light preload L; code 169 UM universal paring set, medium preload; code 173 DDM O duplex back-to-back arrangement, medium preload.



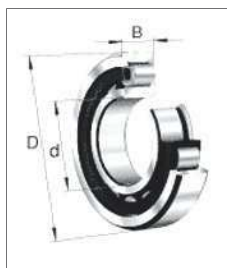
ART. 48593					
Dati tecnici / Technical data					
cod. code	FAG	SNFA	d [mm]	D [mm]	B [mm]
48593087	B7000C.T.P4S.UL	EX 10 7CE1 UL	10	26	8
48593103	B7001C.T.P4S.UL	EX 12 7CE1 UL	12	28	8
48593119	B7002C.T.P4S.UL	EX 15 7CE1 UL	15	32	9
48593135	B7003C.T.P4S.UL	EX 17 7CE1 UL	17	35	10
48593151	B7004C.T.P4S.UL	EX 20 7CE1 UL	20	42	12
48593167	B7005C.T.P4S.UL	EX 25 7CE1 UL	25	47	12
48593169	B7005C.T.P4S.UM	EX 25 7CE1 UM	25	47	12
48593173	B7005C.T.P4S.DBM	EX 25 7CE1 DDM	25	47	12
48593183	B7006C.T.P4S.UL	EX 30 7CE1 UL	30	55	13
48593199	B7007C.T.P4S.UL	EX 35 7CE1 UL	35	62	14
48593215	B7008C.T.P4S.UL	EX 40 7CE1 UL	40	68	15
48593231	B7009C.T.P4S.UL	EX 45 7CE1 UL	45	75	16
48593247	B7010C.T.P4S.UL	EX 50 7CE1 UL	50	80	16
48593263	B7011C.T.P4S.UL	EX 55 7CE1 UL	55	90	18
48593279	B7012C.T.P4S.UL	EX 60 7CE1 UL	60	95	18
48593295	B7013C.T.P4S.UL	EX 65 7CE1 UL	65	100	18
48593311	B7014C.T.P4S.UL	EX 70 7CE1 UL	70	110	20
48593327	B7015C.T.P4S.UL	EX 75 7CE1 UL	75	115	20
48593343	B7016C.T.P4S.UL	EX 80 7CE1 UL	80	125	22
48593359	B7017C.T.P4S.UL	EX 85 7CE1 UL	85	130	22
48593375	B7018C.T.P4S.UL	EX 90 7CE1 UL	90	140	24
48593391	B7200C.T.P4S.UL	E2 10 7CE1 UL	10	30	9
48593407	B7201C.T.P4S.UL	E2 12 7CE1 UL	12	32	10
48593423	B7202C.T.P4S.UL	E2 15 7CE1 UL	15	35	11
48593439	B7203C.T.P4S.UL	E2 17 7CE1 UL	17	40	12
48593455	B7204C.T.P4S.UL	E2 20 7CE1 UL	20	47	14
48593471	B7205C.T.P4S.UL	E2 25 7CE1 UL	25	52	15
48593487	B7206C.T.P4S.UL	E2 30 7CE1 UL	30	62	16
48593503	B7207C.T.P4S.UL	E2 35 7CE1 UL	35	72	17
48593519	B7208C.T.P4S.UL	E2 40 7CE1 UL	40	80	18
48593535	B7209C.T.P4S.UL	E2 45 7CE1 UL	45	85	19
48593551	B7210C.T.P4S.UL	E2 50 7CE1 UL	50	90	20
48593567	B7211C.T.P4S.UL	E2 55 7CE1 UL	55	100	21
48593583	B7212C.T.P4S.UL	E2 60 7CE1 UL	60	110	22
48593599	B7213C.T.P4S.UL	E2 65 7CE1 UL	65	120	23
48593615	B7214C.T.P4S.UL	E2 70 7CE1 UL	70	125	24
48593631	B7215C.T.P4S.UL	E2 75 7CE1 UL	75	130	25
48593700	B71900C.T.P4S.UL	VEB 10 7CE1 UL	10	22	6
48593701	B71901C.T.P4S.UL	VEB 12 7CE1 UL	12	24	6
48593702	B71902C.T.P4S.UL	VEB 15 7CE1 UL	15	28	7
48593703	B71903C.T.P4S.UL	SEB 17 7CE1 UL	17	30	7
48593704	B71904C.T.P4S.UL	SEB 20 7CE1 UL	20	37	9
48593705	B71905C.T.P4S.UL	SEB 25 7CE1 UL	25	42	9
48593706	B71906C.T.P4S.UL	SEB 30 7CE1 UL	30	47	9
48593707	B71907C.T.P4S.UL	SEB 35 7CE1 UL	35	55	10
48593708	B71908C.T.P4S.UL	SEB 40 7CE1 UL	40	62	12

Cuscinetto radiale ad una corona di rulli cilindrici
Radial single row straight roller bearing

Descrizione:

Cuscinetto radiale ad una corona di rulli cilindrici

Radial single row straight roller bearing


ART.48603 

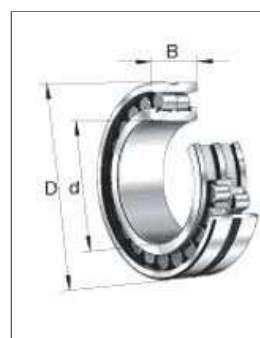
ART. 48603																			
Dati tecnici / Technical data																			
cod. code	tipo kind	d [mm]	D [mm]	B [mm]	cod. code	tipo kind	d [mm]	D [mm]	B [mm]	cod. code	tipo kind	d [mm]	D [mm]	B [mm]	cod. code	tipo kind	d [mm]	D [mm]	B [mm]
48603027	N203	17	40	12	48603252	NJ214ET2	70	125	24	48603484	NU1006	30	55	13	48603708	NU2213ET2	65	120	31
48603034	N204ET2X	20	47	14	48603259	NJ215ET2	75	130	25	48603491	NU1007P	35	62	14	48603715	NU2214ET2	70	125	31
48603041	N205ET2X	25	52	15	48603266	NJ218ET2	90	160	30	48603498	NU1008MP	40	68	15	48603722	NU2215ET2	75	130	31
48603048	N206ET2X	30	62	16	48603273	NJ2205ET2	25	52	18	48603505	NU1009P	45	75	16	48603729	NU2216ET2	80	140	33
48603055	N207ET2X	35	72	17	48603280	NJ2206ET2	30	62	20	48603512	NU1010	50	80	16	48603736	NU2304ET2	20	52	21
48603062	N208	40	80	18	48603287	NJ2208ET2	40	80	23	48603519	NU1012	60	95	18	48603743	NU2305ET2	25	62	24
48603069	N209	45	85	19	48603294	NJ2209ET2	45	85	23	48603526	NU203	17	40	12	48603750	NU2306ET2	30	72	27
48603076	N210	50	90	20	48603301	NJ2210ET2	50	90	23	48603533	NU204ET2	20	47	14	48603757	NU2307ET2	35	80	31
48603083	N211	55	100	21	48603308	NJ2211ET2	55	100	25	48603540	NU205ET2	25	52	15	48603764	NU2308ET2	40	90	33
48603090	N212	60	110	22	48603315	NJ2212ET2	60	110	28	48603547	NU206ETX2	30	62	16	48603771	NU2309ET2	45	100	36
48603097	N213ET2X	65	120	23	48603322	NJ2214ET2	70	125	31	48603554	NU207ET2	35	72	17	48603778	NU2310ET2	50	110	40
48603104	N214	70	125	24	48603329	NJ2311ET2	55	120	43	48603561	NU208ET2	40	80	18	48603785	NU2311ET2	55	120	43
48603111	N215	75	130	25	48603336	NJ2312ET2	60	130	46	48603568	NU209ET2	45	85	19	48603792	NU2312ET2	60	130	46
48603118	N305ET2X	25	62	17	48603343	NJ2317ET2C3	85	180	60	48603575	NU210ET2C3	50	90	20	48603799	NU2313ET2	65	140	48
48603125	N306	30	72	19	48603350	NJ304ET2	20	52	15	48603582	NU211ET2	55	100	21	48603806	NU2314ET2	70	150	51
48603132	N307ET2X	35	80	21	48603357	NJ305ET2	25	62	17	48603589	NU212ET2	60	110	22	48603813	NU2315ET2	75	160	55
48603139	N308	40	98	23	48603364	NJ306ET2	30	72	19	48603596	NU213ET2	65	120	23	48603820	NU2316	80	170	50
48603146	N309	45	100	25	48603371	NJ307ET2	35	80	21	48603603	NU214ET2	70	125	24	48603827	NU2317	85	180	60
48603153	N310	50	110	27	48603378	NJ308ET2	40	90	23	48603610	NU215ET2	75	130	25	48603834	NU304ET2	20	32	15
48603160	N312	60	130	31	48603385	NJ309ET2	45	100	25	48603617	NU216ET2	80	140	26	48603841	NU305ET2	25	62	17
48603167	N313	65	140	33	48603392	NJ310ET2	50	110	27	48603624	NU218ET2	90	160	30	48603848	NU306ET2	30	72	19
48603175	NJ203	17	40	12	48603399	NJ311ET2	55	120	29	48603631	NU219ET2	95	170	32	48603855	NU307ET2	35	80	21
48603182	NJ204ET2X	20	47	14	48603406	NJ312ET2	60	130	31	48603638	NU2203P	17	40	16	48603862	NU308ET2	40	90	23
48603189	NJ205ET2X	25	52	15	48603413	NJ313ET2	65	140	33	48603645	NU2204ET2X	20	47	18	48603869	NU309ET2	45	100	25
48603196	NJ206ET2X	30	62	16	48603427	NJ314ET2C3	70	150	35	48603652	NU2205ET2	25	52	18	48603876	NU310ET2	50	110	27
48603203	NJ207ET2X	35	72	17	48603434	NJ315ET2	75	160	37	48603659	NU2206ET2	30	62	20	48603883	NU311ET2	55	120	29
48603210	NJ208ET2X	40	80	18	48603441	NJ316ET2	80	170	39	48603666	NU2207ET2	35	72	23	48603890	NU312ET2C3	60	130	31
48603217	NJ209ET2X	45	85	19	48603448	NJ317ET2	85	180	41	48603673	NU2208ET2	40	80	23	48603897	NU313ET2	65	140	33
48603224	NJ210ET2X	50	90	20	48603455	NJ318ET2	90	190	43	48603680	NU2209ET2	45	85	23	48603904	NU314ET2	70	150	35
48603231	NJ211ET2X	55	100	21	48603462	NJ319ET2	95	200	45	48603687	NU2210ET2	50	90	23	48603911	NU315ET2	75	160	37
48603238	NJ212ET2X	60	110	22	48603469	NJ320ET2	100	215	47	48603694	NU2211ET2	55	100	25	48603918	NU316ET2C3	80	170	39
48603245	NJ213ET2	65	120	23	48603477	NU1005	25	47	12	48603701	NU2212ET2	60	110	28	48603925	NU319ET2	95	200	45

Cuscinetto radiale a due corone di rulli cilindrici
Radial double row straight roller bearing
ART.48613 

Ti serve una pulitrice da banco?
Abbiamo anche quella!
 Vai su www.gnuttibortolo.com nella sezione
MACCHINE UTENSILI

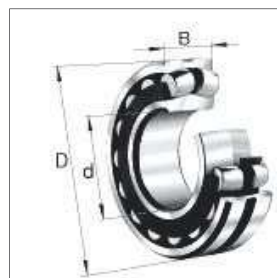


ART. 48613				
Dati tecnici / Technical data				
cod. code	tipo kind	d [mm]	D [mm]	B [mm]
48613083	NN3006KC1NAP5	30	55	19
48613090	NN3007ASK.M.SP	35	62	20
48613097	NN3008KC1NAP5	40	68	21
48613104	NN3009KC1NAP5	45	75	23
48613111	NN3010KC1NAP5	50	80	23
48613118	NN3011KC1NAP5	55	90	26
48613132	NN3013ASK.M.SP	65	100	26
48613139	NN3014KC1NAP5	70	110	30
48613146	NN3015ASK.M.SP	75	115	30
48613153	NN3016KC1NAP5	80	125	34
48613160	NN3017ASK.M.SP	85	130	34
48613167	NN3018ASK.M.SP	90	140	37



Cuscinetti a rulli - Orientabili - A rulli conici

Cuscinetto radiale orientabile a due corone di rulli cilindrici
Adjustable radial double row straight roller bearing


ART.48653 

ART. 48653														
Dati tecnici / Technical data														
cod. code	tipo kind	d [mm]	D [mm]	B [mm]	cod. code	tipo kind	d [mm]	D [mm]	B [mm]	cod. code	tipo kind	d [mm]	D [mm]	B [mm]
48653083	21306	30	72	19	48653187	22210CD1	50	90	23	48653315	22310CD1	50	110	40
48653091	21307	35	80	21	48653195	22211ED1	55	100	25	48653323	22311BD1	55	120	43
48653099	21308CD1	40	90	23	48653203	22212BD1	60	110	28	48653331	22312BD1	60	130	46
48653107	21309CD1	45	100	25	48653211	22213BD1	65	120	31	48653339	22313BD1C3	65	140	48
48653115	21310CD1	50	110	27	48653219	22214BD1	70	125	31	48653347	22314BD1C3	70	150	51
48653123	21311D1	55	120	29	48653235	22215BD1	75	130	31	48653355	22315BD1	75	160	55
48653131	21312D1	60	130	31	48653243	22216BD1	80	140	33	48653363	22316BD1	80	170	58
48653139	21314D1	70	150	35	48653259	22217BD1	85	150	36	48653371	22317BD1	85	180	60
48653147	22205	25	52	18	48653275	22218BD1	90	160	40	48653379	22318BD1	90	190	64
48653155	22206CD1	30	62	20	48653291	22220BD1	100	180	46	48653387	22319BD1	95	200	67
48653163	22207CD1	35	72	23	48653299	22308CD1	40	90	33	48653395	22320BD1	100	215	73
48653171	22208CD1	40	80	23	48653307	22309CD1	45	100	36	48653800	23126ES.TVPB	130	210	64
48653179	22209CD1	45	85	23										

Cuscinetti a rulli - A rulli conici

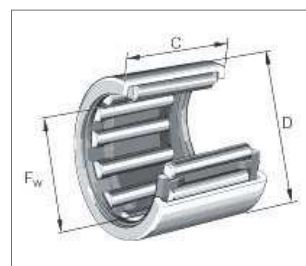
Cuscinetto radiale ad una corona di rulli conici
Radial single row taper roller bearing


ART.48673 

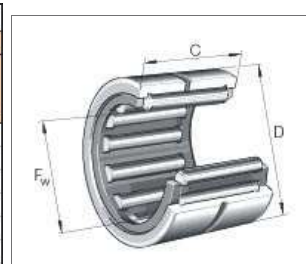
ART. 48673														
Dati tecnici / Technical data														
cod. code	tipo kind	d [mm]	D [mm]	T [mm]	cod. code	tipo kind	d [mm]	D [mm]	T [mm]	cod. code	tipo kind	d [mm]	D [mm]	T [mm]
48673087	4T-30202	15	35	12	48673294	4T-30308	40	90	25	48673510	4T-32207	35	72	24
48673096	4T-30203	17	40	13	48673303	4T-30309	45	100	27	48673519	4T-32208	40	80	25
48673105	4T-30204	20	47	15	48673312	4T-30310	50	110	29	48673528	4T-32209	45	85	25
48673114	4T-30205	25	52	16	48673321	4T-30311	55	120	32	48673537	4T-32210	50	90	25
48673123	4T-30206	30	62	17	48673330	4T-30312	60	130	34	48673546	4T-32211	55	100	27
48673132	4T-30207	35	72	18	48673339	4T-30313	65	140	36	48673555	32212U	60	110	30
48673141	4T-30208	40	80	20	48673348	4T-30314D	70	150	38	48673564	32213U	65	120	33
48673150	4T-30209	45	85	21	48673357	4T-32004X	20	42	15	48673573	32214U	70	125	33
48673159	4T-30210	50	90	22	48673366	4T-32005X	25	47	15	48673582	4T-32215	75	130	33
48673168	4T-30211	55	100	23	48673375	4T-32006X	30	55	17	48673591	4T-32216	80	140	35
48673177	30212U	60	110	24	48673384	4T-32007X	35	62	18	48673600	4T-32217	85	150	39
48673186	4T-30213	65	120	25	48673393	4T-32008X	40	68	19	48673609	4T-32218	90	160	43
48673195	4T-30214	70	125	26	48673402	4T-32009X	45	75	20	48673618	4T-32219	95	170	46
48673204	4T-30215	75	130	27	48673411	4T-32010X	50	80	20	48673627	4T-32304	20	52	22
48673213	30216U	80	140	28	48673420	4T-32011X	55	90	23	48673636	4T-32305	25	62	25
48673222	4T-30217	85	150	31	48673429	4T-32012X	60	95	23	48673645	4T-32306	30	72	29
48673231	4T-30221	105	190	39	48673438	4T-32013X	65	100	23	48673654	4T-32307	35	80	33
48673240	4T-30302	15	42	14	48673447	4T-32014X	70	110	25	48673663	4T-32308	40	90	35
48673249	4T-30303	17	47	15	48673456	4T-32015X	75	115	25	48673672	4T-32309	45	100	38
48673258	4T-30304	20	52	16	48673465	4T-32016X	80	125	29	48673681	32310U	50	110	42
48673267	4T-30305	25	62	18	48673474	4T-32017XU	85	130	29	48673690	32314U	70	150	54
48673276	4T-30306	30	72	21	48673492	4T-32205	25	52	19	48673699	32315U	75	160	58
48673285	4T-30307	35	80	23	48673501	4T-32206	30	62	21					

Boccola a rullini
Drawn cup needle roller bearing
ART.48703 

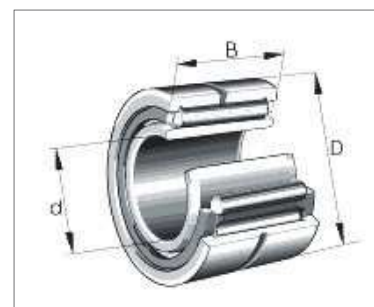
ART. 48703									
Dati tecnici / Technical data									
cod. code	tipo kind	F _w [mm]	D [mm]	C [mm]	cod. code	tipo kind	F _w [mm]	D [mm]	C [mm]
48703127	HK0810C	8	12	10	48703358	HK1512	15	21	12
48703160	HK0912	9	13	12	48703424	HK1622ZWD	16	22	22
48703193	HK1010	10	14	10	48703457	HK1814L	18	24	14
48703226	HK1015	10	14	15	48703490	HK2020C	20	26	20
48703259	HK1210	12	16	10	48703523	HK2820	28	35	20
48703292	HK1212	12	18	12	48703556	HK3016C	30	37	16


Cuscinetto a rullini senza anello interno
Needle roller bearing without inner ring
ART.48712 

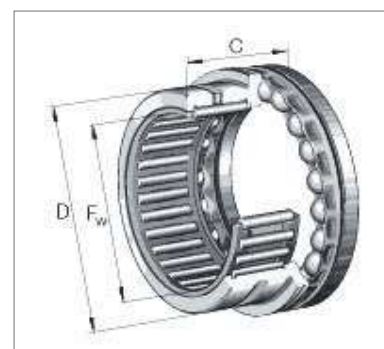
ART. 48712													
Dati tecnici / Technical data													
cod. code	tipo kind	F _w [mm]	D [mm]	C [mm]	cod. code	tipo kind	F _w [mm]	D [mm]	C [mm]	cod. code	tipo kind	F _w [mm]	D [mm]
48712123	NK 9/12T2	9	16	12	48712240	NK18/16R	18	26	16	48712357	NK26/20R	26	34
48712132	NK10/12T2	10	17	12	48712249	NK18/20R	18	26	20	48712366	NK28/20R	28	37
48712141	NK10/16	10	17	16	48712258	NK19/16R	19	27	16	48712375	NK28/30R	28	37
48712150	NK12/12	12	19	12	48712267	NK19/20R	19	27	20	48712384	NK30/20R	30	40
48712159	NK12/16	12	19	16	48712276	NK20/16R	20	28	16	48712393	NK30/30R	30	40
48712168	NK14/16R	14	22	16	48712285	NK20/20R	20	28	20	48712402	NK32/20R	32	42
48712177	NK14/20R	14	22	20	48712294	NK22/16R	22	30	16	48712411	NK32/30R	32	42
48712186	NK15/16R	15	23	16	48712303	NK22/20R	22	30	20	48712420	NK35/30R	35	45
48712195	NK15/20R	15	23	20	48712312	NK24/16R	24	32	16	48712429	NK40/20R	40	50
48712204	NK16/16R	16	24	16	48712321	NK24/20R	24	32	20	48712438	NK40/30R	40	50
48712213	NK16/20R	16	24	20	48712330	NK25/16R	25	33	16	48712447	NK42/20R	42	52
48712222	NK17/16R	17	25	16	48712339	NK25/20R	25	33	20	48712456	NK42/30R	42	52
48712231	NK17/20R	17	25	20	48712348	NK26/16R	26	34	16	48712500	NK45/30R	45	55


Cuscinetto a rullini con anello interno
Needle roller bearing with inner ring
ART.48716 

ART. 48716									
Dati tecnici / Technical data									
cod. code	tipo kind	d [mm]	D [mm]	B [mm]	cod. code	tipo kind	d [mm]	D [mm]	B [mm]
48716140	NAO 12x24x13	12	24	13	48716376	NA4910R	50	72	22
48716143	NA 12x28x15	12	28	15	48716399	NA4911R	55	80	25
48716146	NA2201LL	12	32	14	48716422	NA4912R	60	85	25
48716169	NA4902R	15	28	13	48716445	NA4914R	70	100	30
48716192	NA4903R	17	30	13	48716468	NA4915R	75	105	30
48716238	NA4904R	20	37	17	48716491	NA4916R	80	110	30
48716261	NA4905R	25	42	17	48716514	NA6907R	35	55	36
48716284	NA4906R	30	47	17	48716537	NA6908R	40	62	40
48716307	NA4907R	35	55	20	48716560	NA6910R	50	72	40
48716330	NA4908R	40	62	22	48716583	NA6912R	60	85	45
48716353	NA4909R	45	68	22					


Cuscinetto combinato a rullini con assiale a sfere
Needle roller-axial ball bearing
ART.48783 

ART. 48783				
Dati tecnici / Technical data				
cod. code	tipo kind	F _w [mm]	D [mm]	C [mm]
48783010	NKX10T2Z	10	19	23
48783012	NKX12T2Z	12	21	23
48783015	NKX15T2Z	15	24	23
48783017	NKX17T2Z	17	26	25
48783020	NKX20T2Z	20	30	30
48783025	NKX25T2Z	25	37	30
48783030	NKX30T2Z	30	42	30
48783035	NKX35T2Z	35	47	30
48783040	NKX40Z	40	52	32

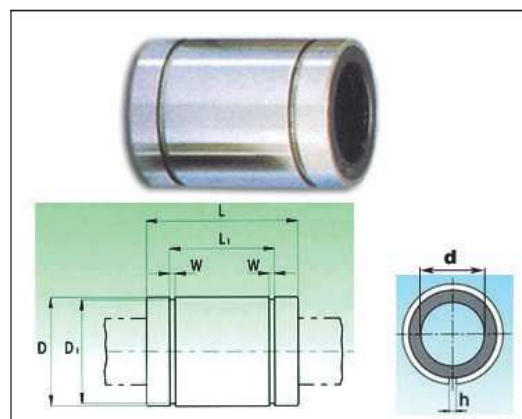


Cuscinetto assiale a sfere a semplice effetto
Single acting thrust ball bearing
ART.48803 

ART. 48803														
Dati tecnici / Technical data														
cod. code	tipo kind	d [mm]	D [mm]	T [mm]	cod. code	tipo kind	d [mm]	D [mm]	T [mm]	cod. code	tipo kind	d [mm]	D [mm]	T [mm]
48803123	51100	10	24	9	48803294	51120	100	135	25	48803465	51209	45	73	20
48803132	51101	12	26	9	48803303	51122	110	145	25	48803474	51210	50	78	22
48803141	51102	15	28	9	48803312	51124	120	155	25	48803483	51211	55	90	25
48803150	51103	17	30	9	48803321	51126	130	170	30	48803492	51212	60	95	26
48803159	51104	20	35	10	48803330	51128	140	180	31	48803501	51213	65	100	27
48803168	51105	25	42	11	48803339	51130	150	190	31	48803510	51214	70	105	27
48803177	51106	30	47	11	48803348	51132	160	200	31	48803519	51215	75	110	27
48803186	51107	35	52	12	48803357	51134	170	215	34	48803528	51216	80	115	28
48803195	51108	40	60	13	48803366	51136	180	225	34	48803537	51217	85	125	31
48803204	51109	45	65	14	48803375	51140	200	250	37	48803546	51218	90	135	35
48803213	51110	50	70	14	48803384	51200	10	26	11	48803555	51220	100	150	38
48803222	51111	55	78	16	48803393	51201	12	28	11	48803564	51224	120	170	39
48803231	51112	60	85	17	48803402	51202	15	32	12	48803573	51305	25	52	18
48803240	51113	65	90	18	48803411	51203	17	35	12	48803582	51306	30	60	21
48803249	51114	70	95	18	48803420	51204	20	40	14	48803591	51307	35	68	24
48803258	51115	75	100	19	48803429	51205	25	47	15	48803600	51308	40	78	26
48803267	51116	80	105	19	48803438	51206	30	52	16	48803609	51309	45	85	28
48803276	51117	85	110	19	48803447	51207	35	62	18	48803618	51310	50	95	31
48803285	51118	90	120	22	48803456	51208	40	68	19	48803627	51312	60	110	35
										48803636	52212	55	100	47


Cuscinetti vari - Manicotti
Manicotto rigido a ricircolo di sfere
Rigid coupling sleeve bearing
ART.48823 

ART. 48823								
Dati tecnici / Technical data								
cod. code	tipo kind	d [mm]	D [mm]	L [mm]	L ₁ [mm]	W [mm]	D ₁ [mm]	h [mm]
48823127	KB12GUUAJ	12	22	32	22,9	1,30	21	1,5
48823161	KB16GUUAJ	16	26	36	24,9	1,30	24,9	2
48823195	KB20GUUAJ	20	32	45	31,5	1,60	30,3	2
48823230	KB25GUUAJ	25	40	58	44,1	1,85	37,5	8
48823263	KB30GUUAJ	30	47	68	52,1	1,85	44,5	8
48823300	KB40GUUAJ	40	62	80	60,6	2,15	59	8
48823330	KB50GUUAJ	50	75	100	77,6	2,65	72	3
48823331	KBS50100PP	50	75	100	77,6	2,65	72	3


Descrizione:

Manicotto rigido a ricircolo di sfere, modello registrabile, non flangiato, con gabbia in poliammide.

Rigid coupling sleeve bearing, adjusting kind, not flanged, cage made in polyamide.

HAI BISOGNO DI UN PROFILATO
IN ALLUMINIO?

 Vai su www.gnuttibortolo.com

nella sezione

METALLI & PLASTIGOMME!

**Perno folle KR
KR stud type track roller**
Descrizione:

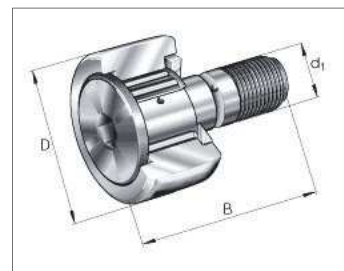
Perno folle KR per carichi elevati, con guida assiale tramite bordo e ralla di guida, tenuta non strisciante. E' costituito da un perno con bordo, un anello esterno, una gabbia a rullini ed una ralla di guida montata con interferenza.

Sono permessi lunghi intervalli di rilubrificazione.

KR stud type track roller for high loads, with axial guide by edge and fifth wheel, not sliding seal.

It is made with a pin with edge, an external ring, a needle cage and fifth wheel mounted with interference. You can use them with long re-lubrication gaps.

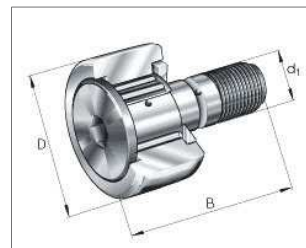
ART. 48843				
Dati tecnici / Technical data				
cod. code	tipo kind	D [mm]	d ₁ [mm]	B [mm]
48843016	KR 16	16	6	28
48843019	KR 19	19	8	32
48843022	KR 22	22	10	36
48843026	KR 26	26	10	36
48843030	KR 30	30	12	40
48843032	KR 32	32	12	40
48843035	KR 35	35	16	52

ART.48843 

**Perno folle NUKR
NUKR stud type track roller**
Descrizione:

Perno folle NUKR per carichi particolarmente elevati ed elevati sforzi laterali, con guida assiale tramite i corpi volventi, a pieno riempimento di rulli cilindrici, tenute a labirinto. E' costituito da un perno con bordo integrale, un anello esterno con doppio bordo, un gruppo volvente a pieno riempimento, anelli con sezioni ad L ed un anello di guida montato con interferenza. E' necessario prevedere una frequente rilubrificazione.

NUKR stud type track roller for particular high loads and high lateral loads, with axial guide by rolling bodies, with roller bearing, labyrinth seals. It is made with a pin with integral edge, an external ring with double edge, L section rings and a guide ring mounted with interference. You often have to re-lubricate them.

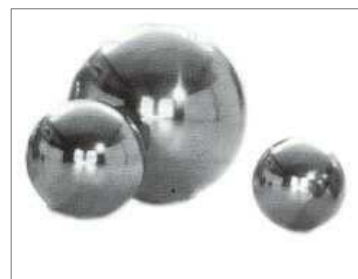
ART. 48846				
Dati tecnici / Technical data				
cod. code	tipo kind	D [mm]	d ₁ [mm]	B [mm]
48846040	NUKR 40	40	18	58
48846052	NUKR 52	52	20	66

ART.48846 

**Sfere di acciaio
Steel balls**
Descrizione:

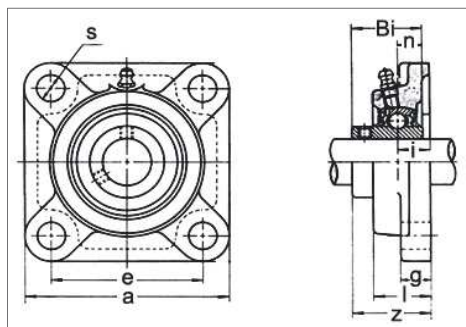
Sfere in acciaio al cromo AISI 52100
UNI 100C6 temprato.

Balls made of hardened chromium steel
AISI 52100 UNI 100C6.

ART. 48863		
Dati tecnici / Technical data		
cod. code	diametro diameter ["]	diametro diameter [mm]
48863025	3/32	2,381
48863050	1/8	3,175
48863075	5/32	3,969
48863100	3/16	4,763
48863125	1/4	6,350
48863150	5/16	7,938
48863175	3/8	9,525
48863200	1/2	12,700
48863225	5/8	15,875
48863250	3/4	19,050

Cuscinetti vari - Sfere
ART.48863 


Supporto a flangia quadra UCF
Square flange unit UCF



ART.48883 

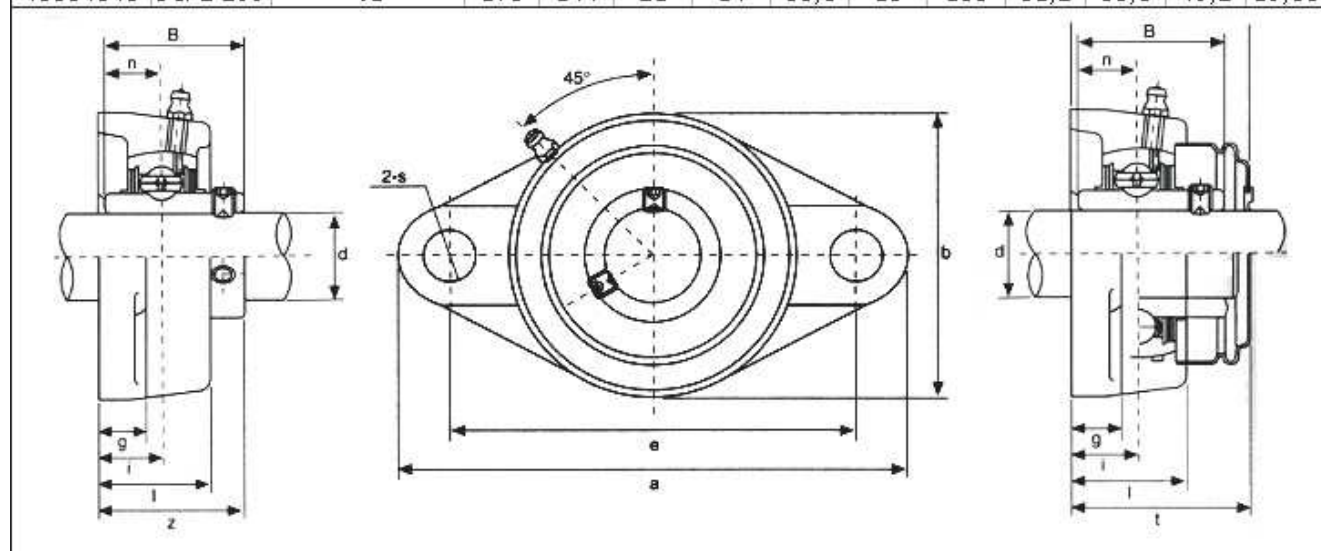
ART. 48883											
Dati tecnici / Technical data											
cod. code	tipo kind	diam. albero shaft diam. [mm]	a [mm]	e [mm]	i [mm]	g [mm]	l [mm]	s [mm]	Z [mm]	Bi [mm]	n [mm]
48883015	UCF 202	15	86	64	15	12	25,50	12	33,30	31,00	12,70
48883017	UCF 203	17	86	64	15	12	25,50	12	33,30	31,00	12,70
48883020	UCF 204	20	86	64	15	12	25,50	12	33,30	31,00	12,70
48883025	UCF 205	25	95	70	16	14	27,00	12	35,70	34,00	14,30
48883030	UCF 206	30	106	83	18	14	31,00	12	40,20	38,10	15,90
48883035	UCF 207	35	117	92	19	16	34,00	14	44,40	42,90	17,50
48883040	UCF 208	40	130	102	21	16	36,00	16	51,20	49,20	19,00
48883045	UCF 209	45	137	105	22	18	38,00	16	52,20	49,20	19,00
48883050	UCF 210	50	143	111	22	18	40,00	16	54,60	51,60	19,00
48883060	UCF 212	60	175	143	29	20	48,00	19	68,70	65,10	25,40

Supporto a flangia ovale UCFL
Oval flange unit UCFL

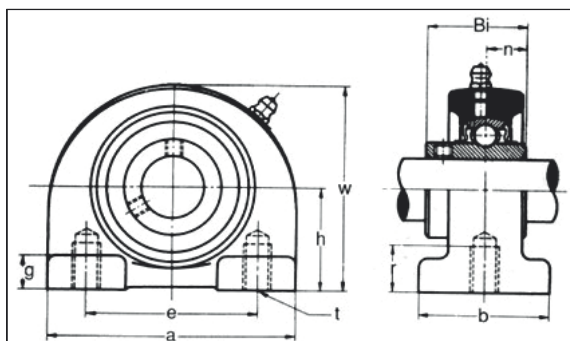


ART.48884 

ART. 48884													
Dati tecnici / Technical data													
cod. code	tipo kind	diam. albero d shaft diam. d [mm]	a [mm]	e [mm]	i [mm]	g [mm]	l [mm]	s [mm]	b [mm]	z [mm]	t [mm]	B [mm]	n [mm]
48884020	UCFL 204	20	113	90	15	11	25,5	12	60	33,3	37,5	31,0	12,70
48884025	UCFL 205	25	130	99	16	13	27,0	16	68	35,8	40,0	34,1	14,30
48884030	UCFL 206	30	148	117	18	13	31,0	16	80	40,2	44,5	38,1	15,90
48884035	UCFL 207	35	161	130	19	14	34,0	16	90	44,4	48,5	42,9	17,50
48884040	UCFL 208	40	175	144	21	14	36,0	16	100	51,2	55,5	49,2	19,00



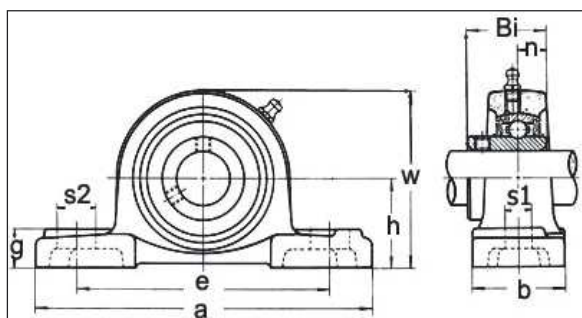
Supporto ritto senza piedi UCPA
Tapped base pillow block UCPA



ART.48885 

ART. 48885												
Dati tecnici / Technical data												
cod. code	tipo kind	diam. albero shaft diam. [mm]	h [mm]	a [mm]	e [mm]	b [mm]	r [mm]	g [mm]	w [mm]	Bi [mm]	n [mm]	t [mm]
48885020	UCPA 204	20	30,2	76	52	40	12	11	62	31	12,7	M 10
48885025	UCPA 205	25	36,5	84	56	45	15	12	72	34	14,3	M 10
48885030	UCPA 206	30	42,9	94	66	50	18	12	84	38,1	15,9	M 14
48885035	UCPA 207	35	47,6	110	80	55	20	13	95	42,9	17,5	M 14
48885040	UCPA 208	40	49,2	116	84	58	20	13	100	49,2	19	M 14

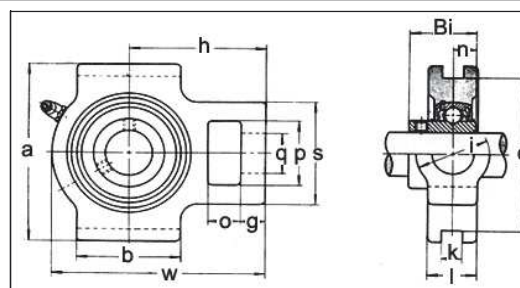
Supporto ritto UCP
Pillow block unit UCP



ART.48886 

ART. 48886													
Dati tecnici / Technical data													
cod. code	tipo kind	diam. albero shaft diam. [mm]	h [mm]	a [mm]	e [mm]	b [mm]	s1 [mm]	s2 [mm]	g [mm]	w [mm]	Bi [mm]	n [mm]	
48886020	UCP 204	20	33,3	127	95	38	13	19	15	65	31,0	12,7	
48886025	UCP 205	25	36,5	140	105	38	13	19	16	70	34,0	14,3	
48886030	UCP 206	30	42,9	165	121	48	17	21	18	83	38,1	15,9	
48886035	UCP 207	35	47,6	167	127	48	17	21	19	92	42,9	17,5	
48886040	UCP 208	40	49,2	184	137	54	17	22	19	98	49,2	19,0	
48886045	UCP 209	45	54,0	190	146	54	17	22	20	106	49,2	19,0	
48886050	UCP 210	50	57,2	206	159	60	20	25	22	112	51,6	19,0	
48886055	UCP 211	55	63,5	219	171	60	20	25	22	126	55,6	22,2	
48886060	UCP 212	60	69,8	241	184	70	20	25	25	137	65,1	25,4	

Supporto scorrevole UCT
Take-up unit UCT



ART.48889 

ART. 48889																	
Dati tecnici / Technical data																	
cod. code	tipo kind	diam. albero shaft diam. [mm]	o [mm]	g [mm]	p [mm]	q [mm]	s [mm]	b [mm]	k [mm]	e [mm]	a [mm]	w [mm]	i [mm]	l [mm]	h [mm]	Bi [mm]	n [mm]
48889020	UCT 204	20	16	10	51	32	19	51	12	76	89	94	32	21	61	31,0	12,7
48889025	UCT 205	25	16	10	51	32	19	51	12	76	89	97	32	24	62	34,0	14,3
48889030	UCT 206	30	16	10	56	37	22	57	12	89	102	113	37	28	70	38,1	15,9
48889035	UCT 207	35	16	13	64	37	22	64	12	89	102	129	37	30	78	42,9	17,5
48889040	UCT 208	40	19	16	83	49	29	83	16	102	114	144	49	33	88	49,2	19,0

PREFISSI e SUFFISSI DEI CUSCINETTI			
NTN	FAG	ISB	significato
LLU	2RS* / 2RSR	2RS	cuscinetti a sfera con tenute a contatto in gomma sintetica su entrambi i lati
ZZ	2Z* / 2ZR	ZZ	cuscinetti a sfera con schermi in metallo su entrambi i lati
CM			cuscinetti a sfera con gioco ristretto per cuscinetti per motori elettrici
T2	TVH / TVP	ATN9	cuscinetti a sfera con gabbia in poliammide rinforzata con fibre di vetro
A		A	cuscinetti obliqui a sfera con angolo di contatto 30°
B	B	B	cuscinetti obliqui a sfera con angolo di contatto 40°
C	C	C	cuscinetti obliqui a sfera con angolo di contatto 15°
32..	52..		stessi cuscinetti a sfera con gabbia in lamiera stampata ma le serie 32.. E 33.. hanno un foro per l'introduzione delle sfere
33..	53..		
E	E		cuscinetti a rulli cilindrici con geometria interna modificata per aumentare la capacità di carico
T2	TVP2	P	cuscinetti a rulli cilindrici con gabbia in poliammide rinforzata con fibre di vetro
G1	M1	M	cuscinetti a rulli cilindrici con gabbia massiccia in ottone
NA	NA		cuscinetti a rulli cilindrici con elementi non intercambiabili
P5	P5		cuscinetti a rulli cilindrici con classe di precisione JIS 5
	SP		cuscinetti a rulli cilindrici con classe di precisione speciale
B			cuscinetti orientabili a rulli cilindrici tipo normale
C			cuscinetti orientabili a rulli cilindrici con rulli simmetrici
D1	AS		cuscinetti orientabili a rulli cilindrici con gola e fori di lubrificazione nell'anello esterno
4T-			cuscinetti a rulli conici in acciaio da cementazione
(B)			cuscinetti a rulli conici con angolo di contatto < 10° e ≤ 17° (non viene indicato)
C			cuscinetti a rulli conici con angolo di contatto < 17° e ≤ 24°
D			cuscinetti a rulli conici con angolo di contatto < 24° e ≤ 32°
U	U		cuscinetti a rulli conici intercambiabili a livello internazionale
C			cuscinetti a rullini con gabbia in lamiera d'acciaio stampata
ZW			cuscinetti a rullini a 2 corone
D			codice interno x la forma della pista nei cuscinetti a rullini
L			cuscinetti a rullini con tenuta a contatto in gomma sintetica su un lato
LL			cuscinetti a rullini con tenuta a contatto in gomma sintetica su entrambi i lati
T2			cuscinetti a rullini con gabbia in poliammide rinforzata con fibre di vetro
R			cuscinetti a rullini con diametro del foro interno ≥ mm 14
Z			cuscinetti a rullini combinati con coperchio parapolvere
K	K	K	anello interno con foro conico, conicità 1:12
X	X		suffisso dimensionale
C1	C1		gioco radiale ridotto
C3	C3	C3	gioco superiore al normale
/1K			grasso Kyodo-Yushi Multemp PS -55° +130°C
/5K			lubrificazione Multemp SRL
/2A			grasso Shell Alvania 2

* per cuscinetti con diametro esterno fino a mm 22



Tabella di conversione delle durezza Hardness Conversion Table

HV	HB	HRB	HRC	HV	HB	HRB	HRC
100	89	57	-	560	519	-	52,3
120	108	68	-	580	535	-	53,5
140	127	77	-	600	550	-	54,6
160	145	84	-	620	564	-	55,6
180	163	90	-	640	578	-	56,6
200	193	94	14	660	590	-	57,6
220	202	97	18	680	603	-	58,5
240	228	100	22	700	-	-	59,4
260	247	102	25	720	-	-	60,3
280	265	104,5	28	740	-	-	61,1
300	284	106,5	31	760	-	-	61,9
320	303	-	33	780	-	-	62,6
340	322	-	35	800	-	-	63,3
360	341	-	37	820	-	-	64,0
380	360	-	39	840	-	-	64,7
400	379	-	41	860	-	-	65,4
420	397	-	42,6	880	-	-	66,1
440	415	-	44,2	900	-	-	66,8
460	433	-	45,7	920	-	-	67,5
480	452	-	47,1	940	-	-	68,1
500	471	-	48,5	960	-	-	68,7
520	487	-	49,8	980	-	-	69,3
540	503	-	51,1	1000	-	-	69,9