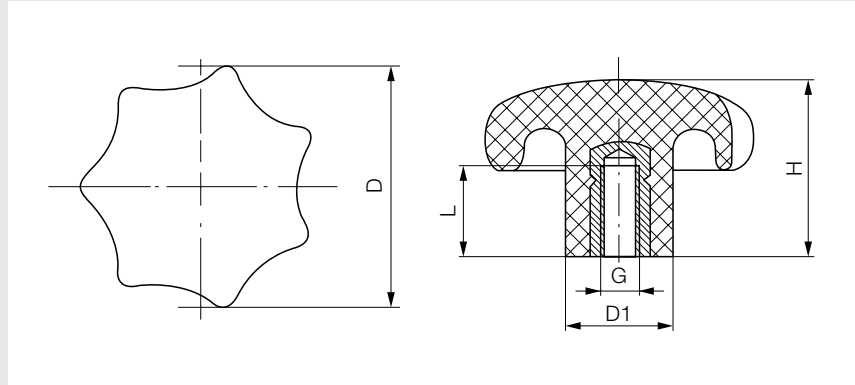


Uchwyty gwiazdowe	1.2
Uchwyty krzyżowe	1.23
Uchwyty krzyżowe z łożyskiem wzdłużnym	1.28
Uchwyty trójkątne	1.30
Uchwyty kuliste	1.33
Uchwyty kształtowe	1.37
Uchwyty stożkowe i gałki push-pull	1.40
Śruby i nakrętki radełkowane	1.42
Śruby i nakrętki motylkowe	1.55
Uchwyty teowe	1.60
Dźwignie zaciskowe	1.61
Dźwignie zaciskowe z łożyskiem wzdłużnym	1.73
Dźwignie mocujące i nastawne	1.75
Dźwignie zaciskowe i nakrętki mocujące	1.80
Śruby i nakrętki dociskowe z przetyczką	1.82
Uchwyty pałkowe i rurowe	1.88
Rękojeści owalne i cylindryczne	1.97
Rękojeści	1.103
Dźwignie	1.109
Korby	1.111
Koła ręczne	1.116



Uchwyt gwiazdowy DIN 6336

Duroplast, z gwintem wewnętrznym i otworem ślepy



Materiał

- uchwyt czarny duroplast
- tuleja gwintowana stal lub mosiądz

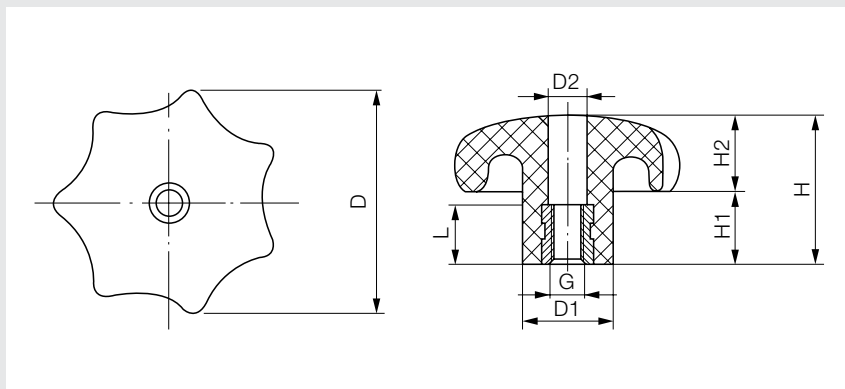
D	G	L	H	D1	Waga [g]	Stal Kod	Mosiądz Kod	Jedn.
20	M4	8,0	17	10	6	-	T76382	szt
25	M5	10,5	16	12	6	T16476	T76391	szt
	M6	13,5	16	12	8	T76384	T19326	szt
32	M5	10,5	20	14	9	T76383	T20840	szt
	M6	13,5	20	14	10	T16477	T76392	szt
40	M6	13,5	25	16	18	T76386	T10276	szt
	M8	16,0	25	16	21	T10277	T76393	szt
	M10	21,0	25	16	23	T33536	-	szt
50	M8	16,0	32	21	33	T76387	T10278	szt
	M10	21,0	32	21	38	T10279	T76396	szt
63	M8	16,0	40	23	60	T76388	T76394	szt
	M10	21,0	40	23	67	T76389	T20843	szt
	M12	25,0	40	23	75	T10280	T33839	szt
80	M12	25,0	48	34	146	T31876	T76397	szt
	M16	30,0	48	34	156	T76390	T33146	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Uchwyt gwiazdowy DIN 6336

Duroplast, z gwintem wewnętrznym i otworem przelotowym



Materiał

- uchwyt czarny duroplast
- tuleja gwintowana stal, dla rozmiaru D=32mm mosiądz

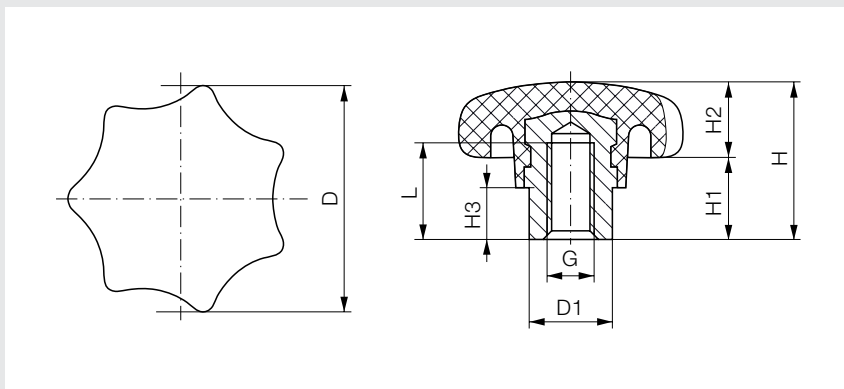
D	G	L	D1	D2	H	H1	H2	Waga [g]	Kod	Jedn.
32	M6	5,5	14	6,5	20	10	10	10	T69681	szt
40	M6	17,5	16	8,5	25	12	13	23	T76371	szt
	M8	17,5	16	8,5	25	12	13	20	T69744	szt
50	M8	16,0	21	9,5	32	16	16	33	T69745	szt
	M10	16,0	21	9,5	32	16	16	30	T76372	szt
63	M12	21,0	23	15,0	40	19	21	70	T69746	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Uchwyt gwiazdowy DIN 6336

Duroplast, z wystającą tuleją stalową, gwintem wewnętrznym i otworem ślepym



Materiał

- uchwyt czarny duroplast
- tuleja gwintowana stal cynkowana

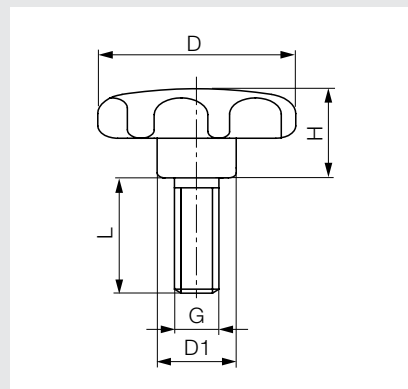
D	G	L	D1	H	H1	H2	H3	Waga [g]	Kod	Jedn.
32	M6	12	12	21	10	11	8,5	19,5	T69724	szt
40	M8	14	14	26	13	13	10,0	35,5	T69747	szt
50	M8	18	18	34	17	17	10,0	65,0	594708	szt
	M10	18	18	34	17	17	10,0	68,5	T69748	szt
63	M10	22	20	42	21	21	14,0	105,0	593546	szt
	M12	22	20	42	21	21	14,0	114,0	T69749	szt
80	M16	30	25	52	25	27	15,0	200,0	T69750	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Uchwyt gwiazdowy DIN 6336

Duroplast, z trzpieniem gwintowanym



Materiał

- uchwyt czarny duroplast
- trzeień gwintowany stal cynkowana

D	G x L	H	D1	Waga [g]	Kod	Jedn.
25	M5 x 10	16	12	5,0	T16478	szt
	M5 x 15	16	12	5,5	T16479	szt
	M5 x 20	16	12	6,0	T16480	szt
	M5 x 25	16	12	6,5	T16481	szt
	M5 x 30	16	12	7,0	T16482	szt
32	M5 x 35	20	14	16,0	T83973	szt
	M6 x 10	20	14	12,0	T61818	szt
	M6 x 15	20	14	14,5	T17621	szt
	M6 x 20	20	14	15,0	T16483	szt
	M6 x 25	20	14	16,0	T16484	szt
	M6 x 30	20	14	17,0	T16485	szt
	M6 x 40	20	14	18,0	T16486	szt
	M8 x 20	20	14	18,0	T33149	szt
	M8 x 30	20	14	20,0	T33150	szt
40	M8 x 15	25	16	25,0	T38955	szt
	M8 x 35	25	16	33,0	T31649	szt
	M8 x 20	25	16	27,0	T16487	szt
	M8 x 25	25	16	29,0	T16488	szt
	M8 x 30	25	16	31,0	T16489	szt
	M8 x 40	25	16	33,0	T16490	szt
	M8 x 50	25	16	36,0	T16491	szt
	M8 x 55	25	16	44,0	T19327	szt
50	M8 x 15	32	21	48,0	T25418	szt
	M8 x 20	32	21	51,0	T33151	szt

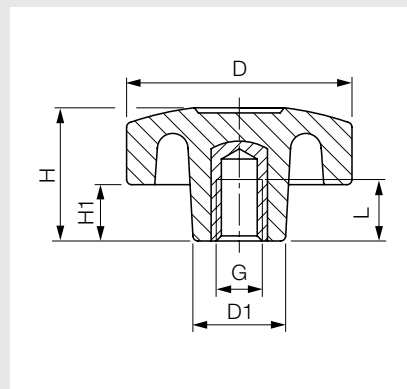
D	G x L	H	D1	Waga [g]	Kod	Jedn.
50	M8 x 25	32	21	53,0	T33152	szt
	M8 x 30	32	21	55,0	T33153	szt
	M8 x 50	32	21	59,0	T33156	szt
	M10 x 15	32	21	46,0	T33158	szt
	M10 x 20	32	21	49,0	T31875	szt
	M10 x 25	32	21	52,0	T16492	szt
	M10 x 30	32	21	55,0	T16493	szt
	M10 x 40	32	21	59,0	T16494	szt
63	M10 x 50	32	21	63,0	T16495	szt
	M10 x 60	32	21	68,0	T16496	szt
	M10 x 20	40	23	88,0	T33159	szt
	M10 x 25	40	23	90,0	T33160	szt
	M10 x 30	40	23	92,0	T33161	szt
	M10 x 40	40	23	94,0	T33162	szt
	M10 x 50	40	23	96,0	T33163	szt
	M12 x 25	40	23	93,0	T33164	szt
	M12 x 30	40	23	95,0	T16497	szt
	M12 x 40	40	23	100,0	T16498	szt
	M12 x 50	40	23	108,0	T16499	szt
	M12 x 60	40	23	160,0	T16500	szt
80	M12 x 80	40	23	127,0	T16501	szt
	M16 x 30	48	34	167,0	T33165	szt
	M16 x 50	48	34	190,0	T33166	szt
	M16 x 80	48	34	225,0	T33167	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Uchwyt gwiazdowy

Termoplast, z gwintem wewnętrznym i otworem ślepym



Materiał

- uchwyt czarny termoplast
- tuleja gwintowana mosiądz

D	G	L	D1	H	H1	Waga [g]	Kod	Jedn.
25	M4	9	13	17	8	6	T34369	szt
	M5	9	13	17	8	7	T34370	szt
	M6	9	13	17	8	8	T34371	szt
35	M6	13	18	20	8	14	T34372	szt
	M8	13	18	20	8	15	T34373	szt
45	M8	13	22	26	12	27	T34374	szt
	M10	13	22	26	12	28	T34375	szt
55	M8	14	25	29	15	39	T34376	szt
	M10	15	25	29	15	40	T34377	szt
	M12	18	25	29	15	42	T34378	szt

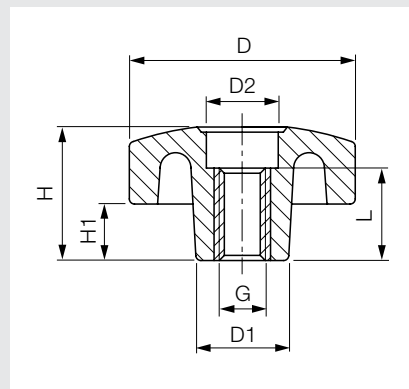
Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm



Uchwyt gwiazdowy

Termoplast, z gwintem wewnętrznym i otworem przelotowym



Materiał

- uchwyt czarny termoplast
- tuleja gwintowana mosiądz

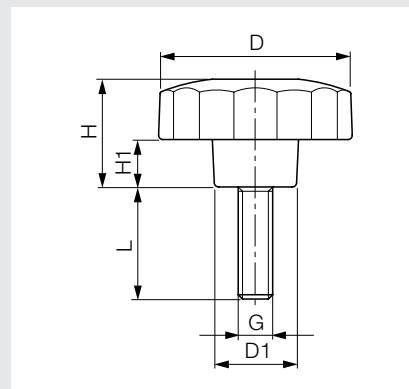
D	G	L	D1	D2	H	H1	Waga [g]	Kod	Jedn.
25	M4	11	13	7	17	8	6	T34380	szt
	M5	11	13	7	17	8	7	T34381	szt
	M6	11	13	7	17	8	7	T34382	szt
35	M6	15	18	11	20	8	15	T34383	szt
	M8	15	18	11	20	8	16	T34384	szt
45	M8	18	22	11	26	12	26	T34385	szt
	M10	18	22	11	26	12	27	T34386	szt
55	M10	18	25	13	29	15	38	T34387	szt
	M12	18	25	13	29	15	40	T34388	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Uchwyt gwiazdowy

Termoplast, z trzpieniem gwintowanym



Materiał

- uchwyt czarny termoplast
- trzpień gwintowany stal cynkowana

D	G x L	D1	H	H1	Waga [g]	Kod	Jedn.
25	M4 x 10	13	17	8	6	T34389	szt
	M4 x 15	13	17	8	7	T34390	szt
	M5 x 10	13	17	8	7	529261	szt
	M5 x 15	13	17	8	8	T34391	szt
	M5 x 25	13	17	8	9	T34392	szt
	M6 x 10	13	17	8	8	T34393	szt
	M6 x 15	13	17	8	9	T34394	szt
	M6 x 20	13	17	8	11	T34395	szt
	M6 x 25	13	17	8	13	T34396	szt
35	M6 x 10	18	20	8	15	T34397	szt
	M6 x 15	18	20	8	16	T34398	szt
	M6 x 20	18	20	8	17	T34399	szt
	M6 x 25	18	20	8	19	T34400	szt
	M6 x 35	18	20	8	21	T34401	szt
	M8 x 15	18	20	8	17	T34402	szt
	M8 x 20	18	20	8	18	T34403	szt
	M8 x 25	18	20	8	19	T34404	szt
	M8 x 35	18	20	8	23	T34405	szt
	M8 x 40	18	20	8	25	T34406	szt

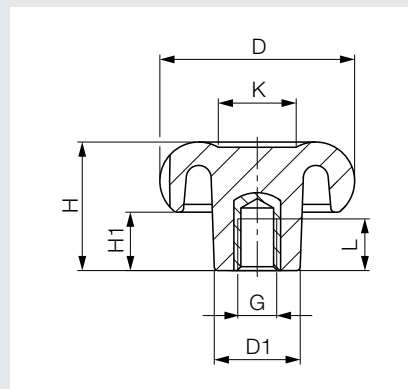
D	G x L	D1	H	H1	Waga [g]	Kod	Jedn.
45	M8 x 15	22	26	12	32	T34407	szt
	M8 x 20	22	26	12	33	T34408	szt
	M8 x 25	22	26	12	35	T34409	szt
	M8 x 30	22	26	12	37	T34410	szt
	M8 x 35	22	26	12	38	T34411	szt
	M8 x 40	22	26	12	40	T34412	szt
	M10 x 20	22	26	12	36	T34424	szt
	M10 x 30	22	26	12	40	T34425	szt
	M10 x 35	22	26	12	45	T34426	szt
	M10 x 40	22	26	12	51	T34427	szt
55	M10 x 15	25	29	15	50	T34428	szt
	M10 x 20	25	29	15	51	T34429	szt
	M10 x 30	25	29	15	56	T34430	szt
	M10 x 40	25	29	15	61	T34431	szt
	M12 x 30	25	29	15	75	T34432	szt
	M12 x 40	25	29	15	82	T34433	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Uchwyt gwiazdowy

Termoplast, z gwintem wewnętrznym i otworem ślepym



Materiał

- uchwyt czarny termoplast RAL 9005
- tuleja gwintowana mosiądz

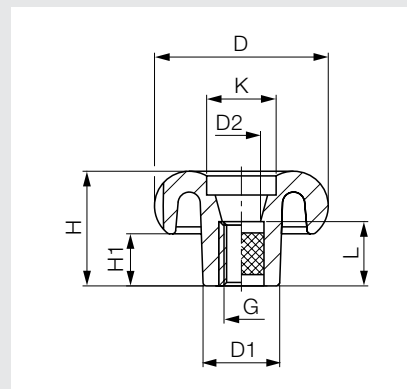
D	G	L	D1	K	H	H1	Waga [g]	Kod	Jedn.
20	M4	9	12	8	18	10	5	529383	szt
	M5	9	12	8	18	10	5	529382	szt
	M6	9	12	8	18	10	5	529381	szt
30	M5	9	14	11	22	11	11	529380	szt
	M6	9	14	11	22	11	11	529379	szt
	M8	9	14	11	22	11	12	529377	szt
40	M6	13	18	15	28	13	26	529376	szt
	M8	13	18	15	28	13	26	529375	szt
	M10	13	18	15	28	13	27	529373	szt
50	M8	15	22	20	33	15	43	529372	szt
	M10	16	22	20	33	15	44	529371	szt
	M12	18	22	20	33	15	45	529369	szt
60	M10	16	26	25	39	18	74	529368	szt
	M12	18	26	25	39	18	75	529367	szt
70	M12	18	30	30	44	21	115	529366	szt
	M14	20	30	30	44	21	116	529365	szt
	M16	20	30	30	44	21	117	529364	szt

Uwagi do zamówienia

- dostępne również z nasadką w kolorze czerwonym RAL 3000, niebieskim RAL 5019, pomarańczowym RAL 2004, szarym RAL 7035 lub żółtym RAL 1021
- wszystkie wymiary w mm

Uchwyt gwiazdowy

Termoplast, z gwintem wewnętrznym i otworem przelotowym



Materiał

- uchwyt czarny termoplast RAL 9005
- tuleja gwintowana mosiądz

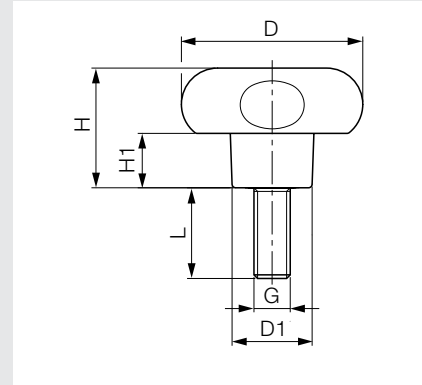
D	G	L	D1	D2	K	H	H1	Waga [g]	Kod	Jedn.
20	M4	11	12	7	8	18	10	5	529400	szt
	M5	11	12	7	8	18	10	5	529399	szt
	M6	11	12	7	8	18	10	5	529398	szt
30	M5	11	14	9	11	22	11	12	529397	szt
	M6	11	14	9	11	22	11	12	529396	szt
	M8	11	14	9	11	22	11	12	529395	szt
40	M6	15	18	11	15	28	13	25	529394	szt
	M8	15	18	11	15	28	13	25	529393	szt
	M10	15	18	11	15	28	13	20	529392	szt
50	M8	18	22	13	20	33	15	40	529391	szt
	M10	18	22	13	20	33	15	40	529390	szt
	M12	18	22	13	20	33	15	40	529389	szt
60	M10	25	26	13	25	39	18	75	529388	szt
	M12	25	26	13	25	39	18	75	529387	szt
70	M12	25	30	17	30	44	21	103	529386	szt
	M14	25	30	17	30	44	21	103	529385	szt
	M16	25	30	17	30	44	21	103	529384	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Uchwyt gwiazdowy

Termoplast, z trzpieniem gwintowanym



Materiał

- uchwyt czarny termoplast
- trzpień gwintowany stal cynkowana

D	G x L	D1	H	H1	Waga [g]	Kod	Jedn.
20	M4 x 10	12	18	10	6	529363	szt
	M4 x 15	12	18	10	6	529362	szt
	M5 x 10	12	18	10	7	529361	szt
	M5 x 15	12	18	10	7	529360	szt
	M5 x 20	12	18	10	8	529359	szt
	M5 x 25	12	18	10	9	529358	szt
	M6 x 10	12	18	10	9	529357	szt
	M6 x 15	12	18	10	9	529356	szt
	M6 x 20	12	18	10	10	529355	szt
30	M6 x 25	12	18	10	10	529354	szt
	M5 x 15	14	22	11	12	529353	szt
	M5 x 20	14	22	11	13	529352	szt
	M6 x 15	14	22	11	15	529351	szt
	M6 x 20	14	22	11	16	529349	szt
	M6 x 25	14	22	11	17	529348	szt
	M6 x 30	14	22	11	18	529346	szt
	M6 x 40	14	22	11	20	529345	szt
	M8 x 15	14	22	11	19	529344	szt
	M8 x 20	14	22	11	20	529343	szt
	M8 x 25	14	22	11	21	529342	szt
	M8 x 30	14	22	11	23	529341	szt
40	M8 x 35	14	22	11	25	529340	szt
	M8 x 45	14	22	11	27	529339	szt
	M6 x 20	18	28	13	30	529338	szt
	M6 x 30	18	28	13	31	529337	szt
	M6 x 40	18	28	13	33	529336	szt
	M8 x 15	18	28	13	33	529335	szt
	M8 x 20	18	28	13	35	529333	szt

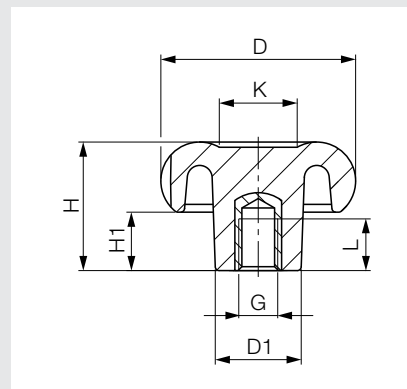
D	G x L	D1	H	H1	Waga [g]	Kod	Jedn.
40	M8 x 25	18	28	13	37	529332	szt
	M8 x 30	18	28	13	38	529330	szt
	M8 x 35	18	28	13	39	529329	szt
	M8 x 40	18	28	13	41	529328	szt
	M10 x 20	18	28	13	41	529327	szt
	M10 x 30	18	28	13	43	529326	szt
50	M8 x 15	22	33	15	50	529325	szt
	M8 x 20	22	33	15	53	529324	szt
	M8 x 40	22	33	15	55	529323	szt
	M8 x 60	22	33	15	57	529322	szt
	M10 x 20	22	33	15	59	529321	szt
	M10 x 30	22	33	15	64	529318	szt
	M10 x 40	22	33	15	67	529317	szt
	M12 x 30	22	33	15	88	529316	szt
60	M12 x 40	22	33	15	92	529315	szt
	M10 x 20	26	39	18	92	529314	szt
	M10 x 30	26	39	18	92	529313	szt
	M10 x 40	26	39	18	95	529312	szt
	M10 x 50	26	39	18	100	529311	szt
	M12 x 30	26	39	18	112	529310	szt
	M12 x 40	26	39	18	116	529309	szt
	M12 x 50	26	39	18	127	529308	szt
70	M12 x 60	26	39	18	132	529307	szt
	M12 x 30	30	44	21	151	529306	szt
	M12 x 40	30	44	21	160	529305	szt
	M12 x 50	30	44	21	165	529304	szt
	M14 x 40	30	44	21	187	529303	szt
	M14 x 50	30	44	21	200	529302	szt

Uwagi do zamówienia

- dostępne również z nasadką w kolorze czerwonym RAL 3000, niebieskim RAL 5019, pomarańczowym RAL 2004, szarym RAL 7035 i żółtym RAL 1021
- wszystkie wymiary w mm

Uchwyt gwiazdowy

Termoplast, z gwintem wewnętrznym i otworem ślepym



Materiał

- uchwyt czarny termoplast RAL 9005
- tuleja gwintowana stal nierdzewna

D	G	L	D1	K	H	H1	Waga [g]	Kod	Jedn.
30	M6	9	14	11	22	11	11	529378	szt
40	M8	13	18	15	28	13	26	529374	szt
50	M10	16	22	20	33	15	43	529370	szt

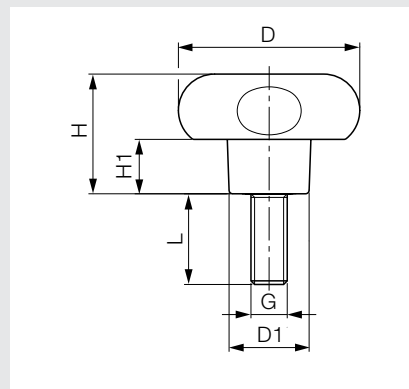
Uwagi do zamówienia

- dostępne również z nasadką w kolorze czerwonym RAL 3000, niebieskim RAL 5019, pomarańczowym RAL 2004, szarym RAL 7035 lub żółtym RAL 1021
- wszystkie wymiary w mm



Uchwyt gwiazdowy

Termoplast, z trzpieniem gwintowanym



Materiał

- uchwyt czarny termoplast RAL 9005
- trzpień gwintowany stal nierdzewna

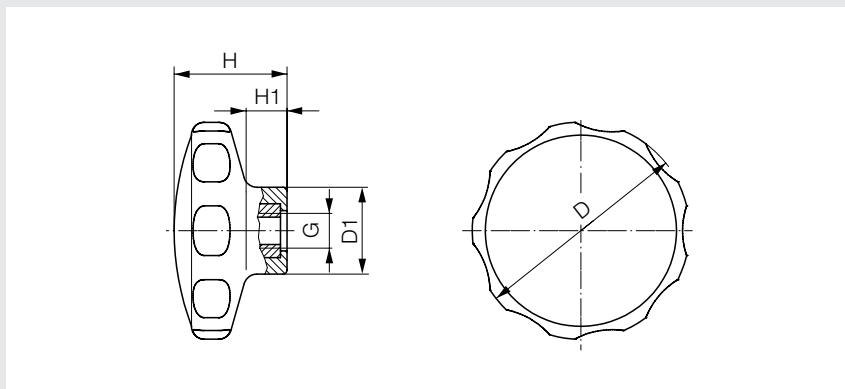
D	G x L	D1	H	H1	Waga [g]	Kod	Jedn.
30	M6 x 20	14	22	11	18	529350	szt
	M6 x 30	14	22	11	20	529347	szt
40	M8 x 20	18	28	13	20	529334	szt
	M8 x 30	18	28	13	23	529331	szt
50	M10 x 25	22	33	15	60	529320	szt
	M10 x 30	22	33	15	64	529319	szt

Uwagi do zamówienia

- dostępne również z nasadką w kolorze czerwonym RAL 3000, niebieskim RAL 5019, pomarańczowym RAL 2004, szarym RAL 7035 lub żółtym RAL 1021
- wszystkie wymiary w mm

Uchwyt gwiazdowy

Termoplast, z gwintem wewnętrznym i tuleją nierdzewną



Materiał

- uchwyt: czarny termoplast PA
- nasadka: termoplast PA, czarny RAL 9005, biały RAL 9019, pomarańczowy RAL 2004, żółty RAL 1016 lub niebieski RAL 5015
- tuleja gwintowana: stal nierdzewna

Kolor nasadki

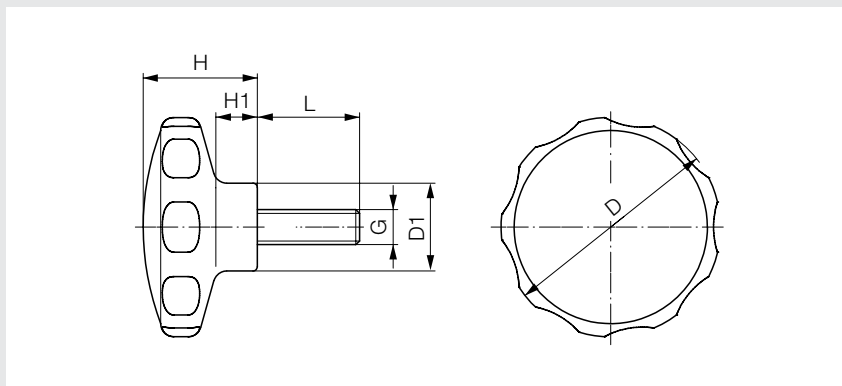
D x H	G	D1 x H1	Waga [g]	Czarny Kod	Biały Kod	Pomarańczowy Kod	Żółty Kod	Niebieski Kod	Jedn.
30 x 19	M4	14,0 x 7	5,3	T84447	T84473	T84539	T84547	T84555	szt
	M5	14,0 x 7	5,7	T84448	T84476	T84540	T84548	T84556	szt
40 x 22	M5	16,5 x 9	8,2	T84449	T84478	T84541	T84549	T84557	szt
	M6	16,5 x 9	9,5	T84450	T84480	T84542	T84550	T84558	szt
50 x 26	M6	22,0 x 10	16,0	T84451	T84481	T84543	T84551	T84559	szt
	M8	22,0 x 10	18,7	T67298	T84482	T84544	T84552	T80243	szt
62 x 35	M8	22,0 x 13	18,7	T84452	T84483	T84545	T84553	T84560	szt
	M10	22,0 x 13	39,1	T84453	T84485	T84546	T84554	T84561	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Uchwyt gwiazdowy

Termoplast, z trzpieniem gwintowanym ze stali nierdzewnej



Materiał

- uchwyt: czarny termoplast PA
- nasadka: termoplast PA, czarny RAL 9005, biały RAL 9019, pomarańczowy RAL 2004, żółty RAL 1016 lub niebieski RAL 5015
- trzcienie gwintowane: stal nierdzewna

Kolor nasadki

D x H	G x L	D1 x H1	Waga [g]	Czarny Kod	Biały Kod	Pomarańczowy Kod	Żółty Kod	Niebieski Kod	Jedn.
30 x 19	M4 x 10	14,0 x 7	6,1	T84106	T84689	T84107	T84729	T85068	szt
	M4 x 14	14,0 x 7	6,6	T84635	T84690	T85014	T84730	T85069	szt
	M4 x 18	14,0 x 7	6,9	T84636	T84691	T85015	T84731	T85070	szt
	M4 x 23	14,0 x 7	7,3	T84637	T84692	T85016	T84732	T85071	szt
	M4 x 28	14,0 x 7	7,7	T84638	T84693	T85017	T84733	T85072	szt
	M5 x 10	14,0 x 7	7,1	T84639	T84694	T85018	T84734	T85073	szt
	M5 x 14	14,0 x 7	7,9	T84640	T84695	T85020	T84735	T85075	szt
	M5 x 18	14,0 x 7	8,4	T84641	T84696	T85022	T84736	T85077	szt
	M5 x 23	14,0 x 7	9,0	T84642	T84697	T85024	T84737	T85079	szt
	M5 x 28	14,0 x 7	9,0	T84643	T84698	T85026	T84738	T85081	szt
40 x 22	M5 x 10	16,5 x 9	9,6	T84644	T84699	T85019	T84739	T85074	szt
	M5 x 14	16,5 x 9	10,4	T84645	T84700	T85021	T84740	T85076	szt
	M5 x 18	16,5 x 9	10,9	T84646	T84701	T85023	T84741	T85078	szt
	M5 x 23	16,5 x 9	11,5	T84647	T84702	T85025	T84742	T85080	szt
	M5 x 28	16,5 x 9	12,1	T84648	T84703	T85027	T84743	T85082	szt
	M6 x 14	16,5 x 9	12,1	T84649	T84704	T85028	T84744	T85083	szt
	M6 x 18	16,5 x 9	12,8	T84650	T84705	T85061	T84745	T85085	szt
	M6 x 23	16,5 x 9	13,7	T84651	T84706	T85031	T84746	T85087	szt
	M6 x 28	16,5 x 9	14,5	T84652	T84707	T85033	T84747	T85089	szt
	M6 x 38	16,5 x 9	16,2	T84653	T84708	T85035	T84748	T85091	szt
50 x 26	M6 x 14	22,0 x 10	18,6	T84654	T84709	T85029	T84749	T85084	szt
	M6 x 18	22,0 x 10	19,3	T84655	T84710	T85030	T84750	T85086	szt
	M6 x 23	22,0 x 10	20,2	T84656	T84711	T85032	T84751	T85088	szt
	M6 x 28	22,0 x 10	21,0	T84657	T84712	T85034	T84752	T85090	szt
	M6 x 38	22,0 x 10	22,7	T84658	T84713	T85036	T84753	T85092	szt
	M8 x 18	22,0 x 10	25,8	T84659	T84714	T85037	T84754	T85093	szt
	M8 x 23	22,0 x 10	27,4	T84660	T84715	T85039	T84755	T85095	szt
	M8 x 28	22,0 x 10	29,0	T84661	T84716	T85041	T84756	T85097	szt
	M8 x 38	22,0 x 10	32,2	T84662	T84717	T85043	T84757	T85099	szt
	M8 x 48	22,0 x 10	35,3	T84663	T84718	T85045	T84758	T85101	szt

Ciąg dalszy na następnej stronie

1

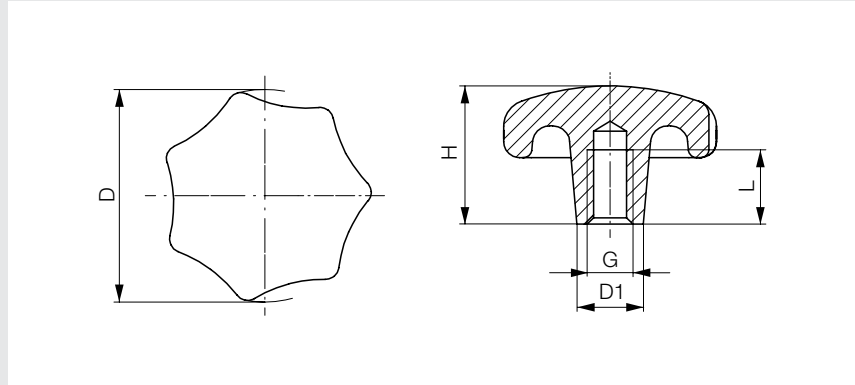
D x H	G x L	D1 x H1	Waga [g]	Kolor nasadki					Jedn.
				Czarny Kod	Biały Kod	Pomarańczowy Kod	Żółty Kod	Niebieski Kod	
62 x 35	M8 x 18	22,0 x 13	39,8	T84664	T84719	T85038	T84759	T85094	szt
	M8 x 23	22,0 x 13	41,4	T84665	T84720	T85040	T84760	T85096	szt
	M8 x 28	22,0 x 13	43,0	T84666	T84721	T85042	T84761	T85098	szt
	M8 x 38	22,0 x 13	46,2	T84667	T84722	T85044	T84762	T85100	szt
	M8 x 48	22,0 x 13	49,3	T84668	T84723	T85046	T84763	T85102	szt
	M10 x 23	22,0 x 13	50,7	T84669	T84724	T85047	T84764	T85103	szt
	M10 x 28	22,0 x 13	53,7	T84670	T84725	T85048	T84765	T85104	szt
	M10 x 38	22,0 x 13	58,7	T84671	T84726	T85049	T84766	T85105	szt
	M10 x 48	22,0 x 13	63,7	T84672	T84727	T85050	T84767	T85106	szt
	M10 x 58	22,0 x 13	68,8	T84673	T84728	T85051	T84768	T85107	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Uchwyt gwiazdowy DIN 6336

Aluminium, z gwintem wewnętrznym i otworem ślepym



Materiał

- uchwyt polerowane aluminium
- tuleja gwintowana aluminium

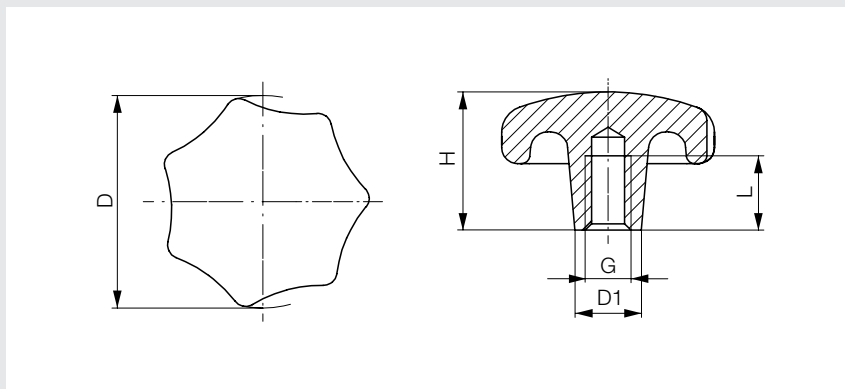
D	G	L	D1	H	Waga [g]	Kod	Jedn.
40	M5	18	14	25	40	T16716	szt
	M6	18	14	25	40	T16717	szt
	M8	18	14	25	40	T16718	szt
50	M10	21	18	32	60	T16362	szt
63	M12	25	20	40	90	T16719	szt
80	M16	32	25	50	235	T44659	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Uchwyt gwiazdowy DIN 6336

Żeliwo szare, z gwintem wewnętrznym i otworem ślepym



Materiał

- uchwyt żeliwo szare GG 20
- powłoka brak

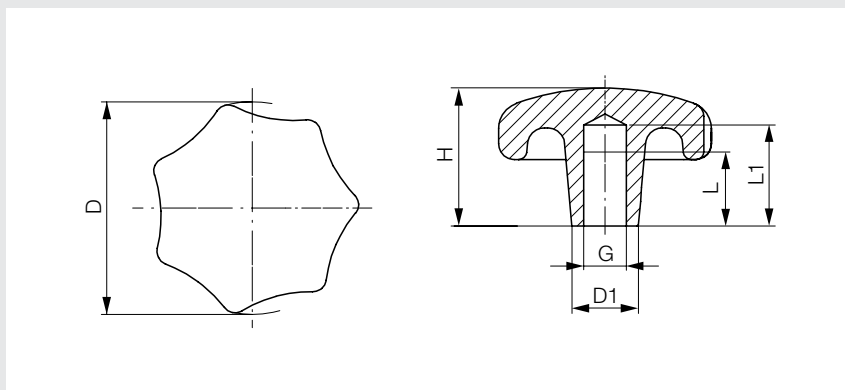
D	G	L	D1	H	Waga [g]	Kod	Jedn.
32	M6	12	12	21	50	506000	szt
40	M8	15	14	26	74	506001	szt
50	M10	18	18	34	135	T45945	szt
63	M12	22	20	42	235	T33320	szt
80	M16	28	25	52	460	T46982	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Uchwyt gwiazdowy DIN 6336

Żeliwo szare, z gładkim otworem ślepym



Materiał

- uchwyt żeliwo szare GG 20
- powłoka brak

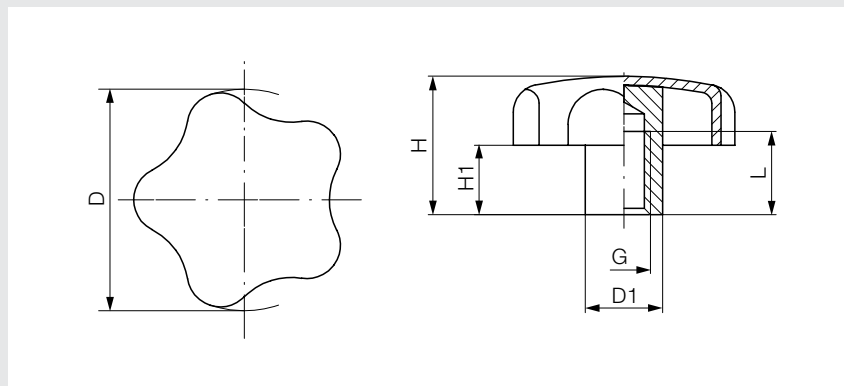
D	G H7	L	L1	D1	H	Waga [g]	Kod	Jedn.
32	6	12	15	12	21	50	505998	szt
40	8	15	18	14	26	74	T49163	szt
50	10	18	21	18	34	135	505999	szt
63	12	22	25	20	42	235	T70956	szt
80	16	28	32	25	52	460	T46781	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Uchwyt gwiazdowy

Stal nierdzewna, z gwintem wewnętrznym i otworem ślepym



Materiał

- uchwyt stal nierdzewna 1.4301, powłoka matowa
- główka uchwytu blacha ciągniona
- tuleja gwintowana zgrzewana doczołowo

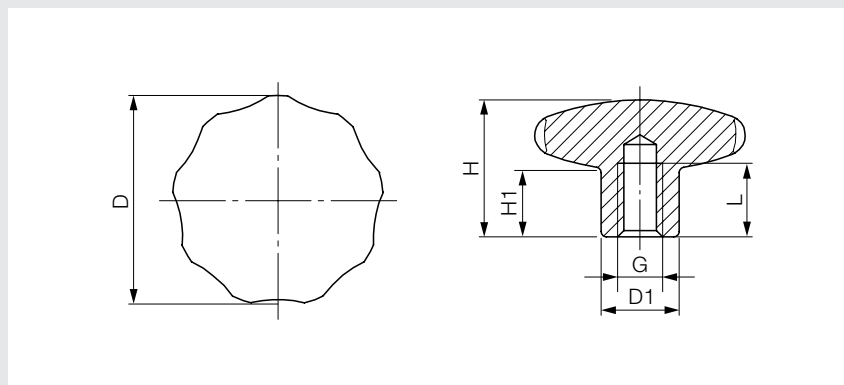
D	G	L	D1	H	H1	Waga [g]	Kod	Jedn.
40	M8	15	14	25	12,5	37	T33569	szt
50	M10	18	18	32	17,5	67	T33570	szt
60	M12	22	20	40	21,0	104	T33571	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Uchwyt gwiazdowy

Stal nierdzewna, pełna, z gwintem wewnętrznym i otworem ślepym



Materiał

- uchwyt stal nierdzewna
- powłoka matowa

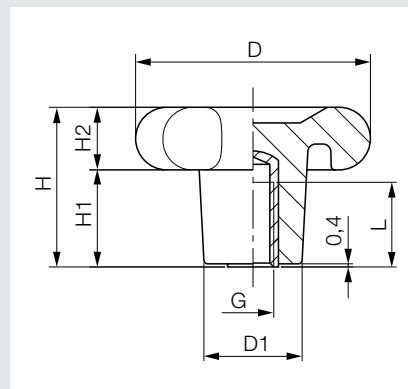
D	G	L	D1	H	H1	Waga [g]	Kod	Jedn.
40	M6	12	18	30,5	15	128	318217	szt
	M8	12	18	30,5	15	125	506002	szt
50	M8	15	21	34,0	17	214	506003	szt
	M10	15	21	34,0	17	208	506004	szt
60	M10	18	25	39,0	18	367	506017	szt
	M12	18	25	39,0	18	365	506006	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Uchwyt gwiazdowy

Duroplast, z gwintem wewnętrznym i ślepym otworem



Materiał

- uchwyt czarny duroplast
- tuleja gwintowana mosiądz

D	G	L	D1	H	H1	H2	Waga [g]	Kod	Jedn.
60	M8	18	25	40	24	16	59	529260	szt
	M10	18	25	40	24	16	60	529259	szt
75	M10	21	30	48	28	20	120	T34346	szt
	M12	21	30	48	28	20	124	T34347	szt
90	M12	21	35	52	32	32	183	T34348	szt
	M14	21	35	52	32	20	159	529258	szt

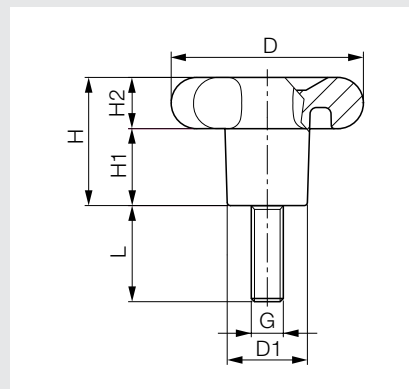
Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm



Uchwyt gwiazdowy

Duroplast, z trzpieniem gwintowanym



Materiał

- uchwyt czarny duroplast
- trzpień gwintowany stal cynkowana

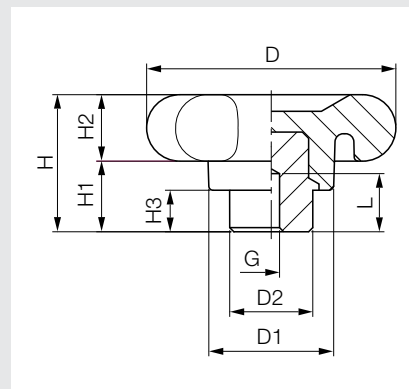
D	G x L	D1	H	H1	H2	Waga [g]	Kod	Jedn.
60	M8 x 30	25	40	24	16	68	529257	szt
	M10 x 30	25	40	24	16	78	529256	szt
75	M10 x 30	30	48	28	20	134	T34350	szt
	M10 x 60	30	48	28	20	158	T34351	szt
	M10 x 70	30	48	28	20	156	T34352	szt
	M12 x 30	30	48	28	20	144	T34353	szt
	M12 x 60	30	48	28	20	170	T34354	szt
	M12 x 70	30	48	28	20	180	T34355	szt
90	M12 x 60	35	52	32	20	240	T34356	szt
	M12 x 70	35	52	32	20	245	T34357	szt
	M14 x 60	35	52	32	20	278	529255	szt
	M14 x 70	35	52	32	20	284	529254	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Uchwyt gwiazdowy

Duroplast, z otworem ślepym



Materiał

- uchwyt wzmocniony czarny duroplast
- tuleja gwintowana stal cynkowana

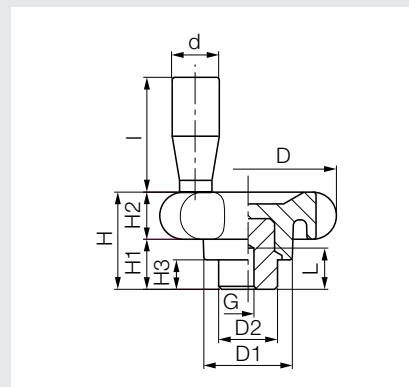
D	G	L	D1	D2	H	H1	H2	H3	Waga [g]	Kod	Jedn.
60	4	15	30	20	32	16	16	10	88	529253	szt
75	4	22	34	24	39	19	20	11	150	T34358	szt
90	6	25	44	32	42	22	20	12	252	T34359	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Uchwyt gwiazdowy

Duroplast, z otworem ślepym i obrotową rękojeścią



Materiał

- uchwyt wzmocniony czarny duroplast
- tuleja gwintowana stal cynkowana

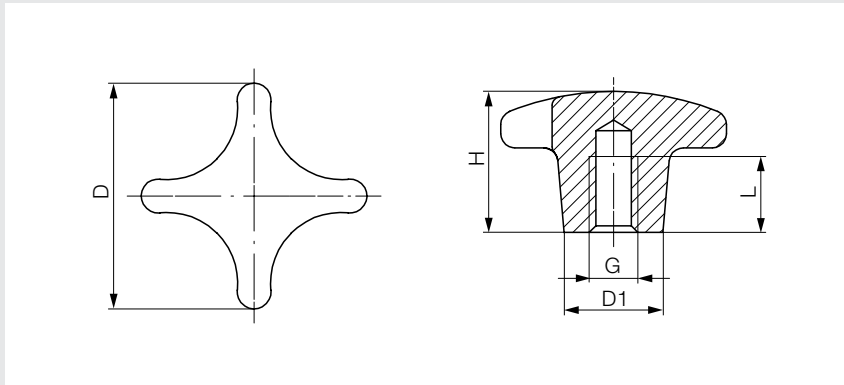
D	G	L	D1	D2	H	H1	H2	H3	d	l	Waga [g]	Kod	Jedn.
75	4	22	34	24	39	19	20	11	17	43	179	T34360	szt
90	6	25	44	32	42	22	20	12	17	43	275	T34361	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Uchwyt krzyżowy DIN 6335

Duroplast, z gwintem wewnętrznym i otworem ślepym



Materiał

- uchwyt wzmacniony czarny duroplast
- tuleja gwintowana stal cynkowana

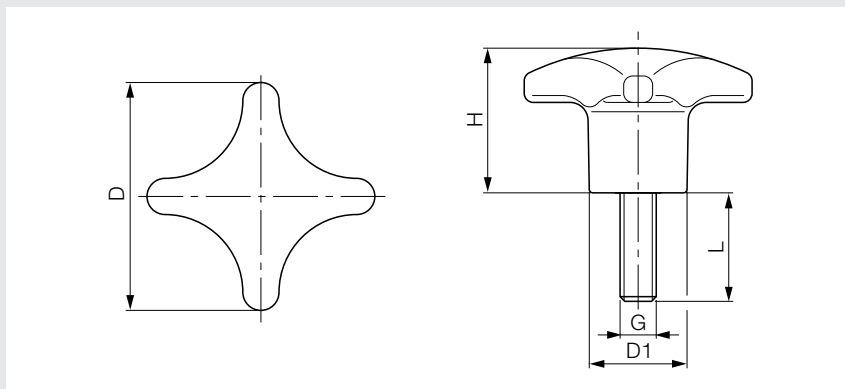
D	G	L	D1	H	Waga [g]	Kod	Jedn.
25	M5	8	12	16	6	T16502	szt
32	M6	10	14	20	11	T16503	szt
40	M8	13	18	25	18	T16504	szt
50	M10	20	22	32	30	T16505	szt
63	M10	21	26	40	62	T76515	szt
	M12	25	26	40	60	T16506	szt
80	M16	32	34	50	102	T19253	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Uchwyt krzyżowy DIN 6335

Duroplast, z trzpieniem gwintowanym



Materiał

- uchwyt czarny duroplast
- trzpień gwintowany stal cynkowana

D	G x L	D1	H	Waga [g]	Kod	Jedn.
25	M5 x 10	13	17	5	T77384	szt
	M5 x 15	13	17	5	T33107	szt
	M5 x 20	13	17	6	T33108	szt
	M5 x 30	13	17	7	T33109	szt
32	M6 x 15	14	21	13	T33110	szt
	M6 x 20	14	21	14	T33111	szt
	M6 x 30	14	21	16	T33112	szt
40	M8 x 15	18	26	21	T33814	szt
	M8 x 20	18	26	23	T33113	szt
	M8 x 25	18	26	28	T77382	szt
	M8 x 30	18	26	28	T33114	szt
	M8 x 40	18	26	30	T33115	szt

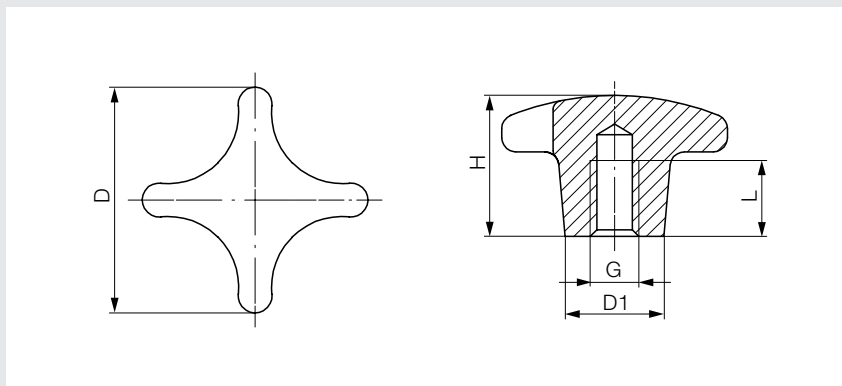
D	G x L	D1	H	Waga [g]	Kod	Jedn.
50	M10 x 15	22	32	37	T44551	szt
	M10 x 20	22	32	38	T33116	szt
	M10 x 25	22	32	41	T33815	szt
	M10 x 30	22	32	44	T33117	szt
	M10 x 35	22	32	49	T44552	szt
	M10 x 40	22	32	50	T77383	szt
	M10 x 50	22	32	52	T33118	szt
63	M10 x 60	22	32	58	T79969	szt
	M12 x 40	26	42	85	T33119	szt
	M12 x 50	26	42	93	T33120	szt
	M12 x 60	26	42	161	T33121	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Uchwyt krzyżowy DIN 6335

Aluminium, z gwintem wewnętrznym i otworem ślepym



Materiał

- uchwyt polerowane aluminium

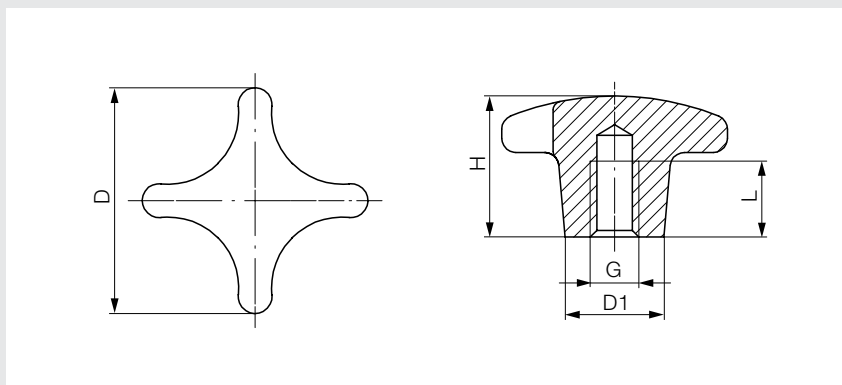
D	G	L	D1	H	Waga [g]	Kod	Jedn.
40	M6	14	14	25	16	T16720	szt
	M8	17	14	25	18	T16721	szt
50	M10	21	18	32	35	T16722	szt
63	M12	25	20	40	64	T16723	szt
80	M16	28	25	50	143	506027	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Uchwyt krzyżowy DIN 6335

Żeliwo szare, z gwintem wewnętrznym i otworem ślepym



Materiał

- uchwyt żeliwo szare GG 20
- powłoka powierzchnia piaskowana

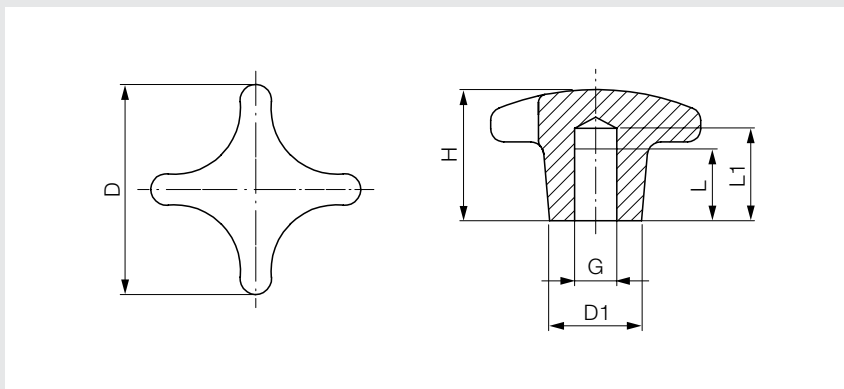
D	G	L	D1	H	Waga [g]	Kod	Jedn.
32	M6	12	12	20	35	T45149	szt
40	M8	14	14	25	55	T16507	szt
50	M10	20	18	32	105	T16508	szt
63	M12	25	20	40	195	T16509	szt
80	M16	30	25	50	380	T16510	szt
100	M20	36	32	63	720	T79979	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Uchwyt krzyżowy DIN 6335

Żeliwo szare, z gładkim otworem ślepym



Materiał

- uchwyt
- powłoka

żeliwo szare GG 20
powierzchnia piaskowana

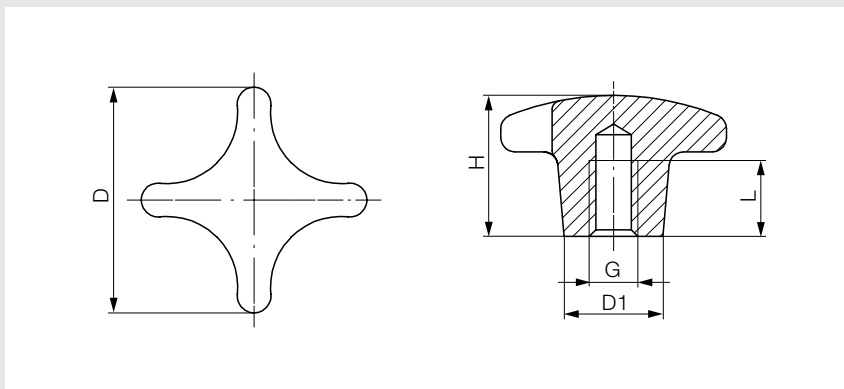
D	G H7	L	L1	D1	H	Waga [g]	Kod	Jedn.
32	6	12	15	12	20	36	506034	szt
40	8	15	18	14	25	61	T81379	szt
50	10	18	21	18	32	99	T81123	szt
63	12	22	25	20	40	200	T49425	szt
80	16	28	32	25	50	380	T61696	szt
100	20	36	40	32	63	648	506035	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Uchwyt krzyżowy DIN 6335

Żeliwo szare powlekane tworzywem sztucznym, z gwintem wewnętrznym i otworem ślepym



Materiał

- uchwyt żeliwo szare GG 20
- kolor pomarańczowy RAL 2004 lub czarny matowy RAL 9005

D	G	L	D1	H	Waga [g]	Pomarańczowy Kod	Czarny Kod	Jedn.
40	M8	15	14	25	62	T16511	506037	szt
50	M10	18	18	32	104	T16512	506038	szt
63	M12	22	20	40	200	T16513	506007	szt
80	M16	28	25	50	366	506036	506005	szt

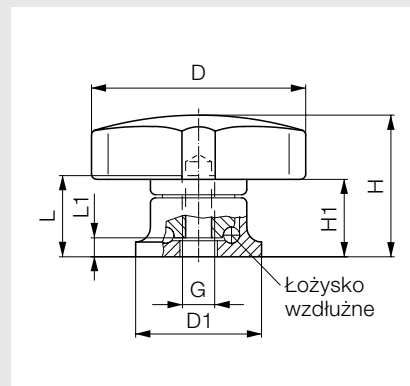
Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Uchwyt krzyżowy z łożyskiem wzdłużnym

Termoplast, z gwintem wewnętrznym i ślepym otworem

HALDER



Uwagi

Zalety łożyska wzdłużnego:

- dwukrotnie większa siła mocowania przy tym samym rozmiarze elementu bez łożyska wzdłużnego dzięki wyeliminowaniu tarcia powierzchni stykowych
- dzięki obrotowej konstrukcji element zaciskany nie ulega zniszczeniu
- lepsze mocowanie dzięki większej sile docisku

Dane techniczne

- temperatura pracy maks. do 80 °C

Materiał

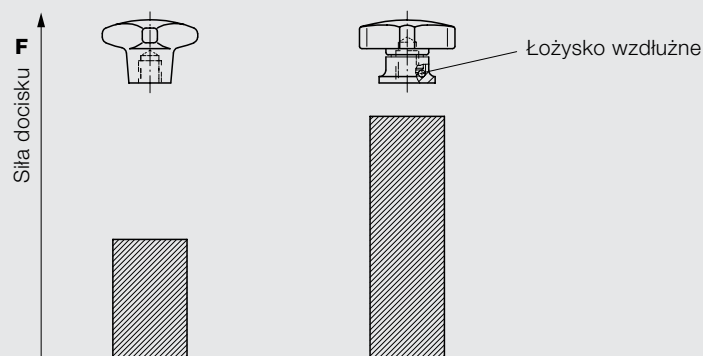
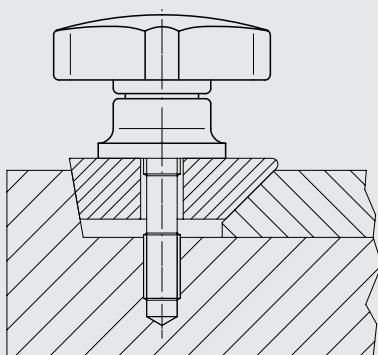
- uchwyt czarny termoplast PA
- tuleja gwintowana stal azotowana po obróbce cieplnej

D	G	L min.	L1	D1	H M	H1 M	Waga [g]	Kod	Jedn.
40	M6	12,5	5,0	24	27	15,0	28	T70384	szt
50	M8	14,0	4,2	25	34	22,5	59	T70390	szt
63	M10	18,0	5,4	30	41	26,5	86	T70391	szt
80	M12	26,5	6,6	35	54	34,0	164	T70392	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

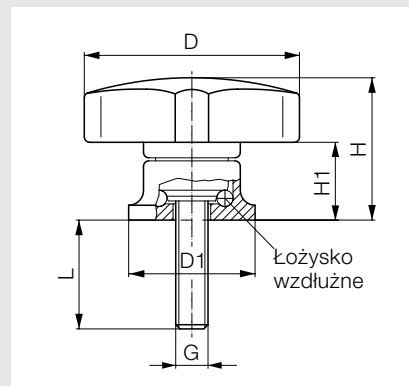
Przykład zastosowania



Uchwyt krzyżowy z łożyskiem wzdłużnym

 **HALDER**

Termoplast, z trzpieniem gwintowanym



Uwagi

Zalety łożyska wzdłużnego:

- dwukrotnie większa siła mocowania przy tym samym rozmiarze elementu bez łożyska wzdłużnego dzięki wyeliminowaniu tarcia powierzchni stykowych
- dzięki obrotowej konstrukcji element zaciskany nie ulega zniszczeniu
- lepsze mocowanie dzięki większej sile docisku

Dane techniczne

- temperatura pracy maks. do 80 °C

Materiał

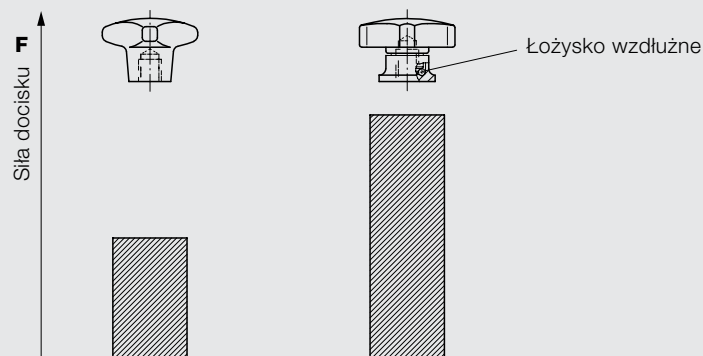
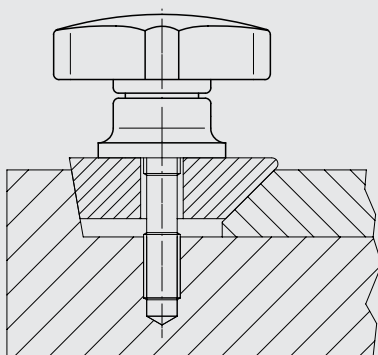
- uchwyt czarny termoplast PA
- trzpień gwintowany stal czerniona, dokładność 8.8

D	G x L	D1	H M	H1 M	Waga [g]	Kod	Jedn.
40	M6 x 15	24	27	15,0	50	505996	szt
	M6 x 25	24	27	15,0	50	506008	szt
50	M8 x 20	25	34	22,5	73	506009	szt
	M8 x 35	25	34	22,5	77	344082	szt
63	M10 x 30	30	41	26,5	135	506010	szt
	M10 x 40	30	41	26,5	140	372450	szt
80	M12 x 30	35	54	34,0	260	506011	szt
	M12 x 50	35	54	34,0	272	506012	szt

Uwagi do zamówienia

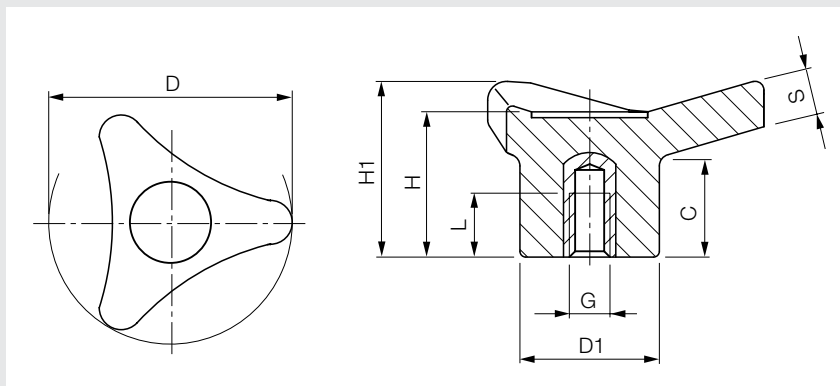
- wszystkie wymiary w mm

Przykład zastosowania



Uchwyt trójkątny

Duroplast, z gwintem wewnętrznym i otworem ślepym



Materiał

- uchwyt czarny duroplast
- tuleja gwintowana mosiądz

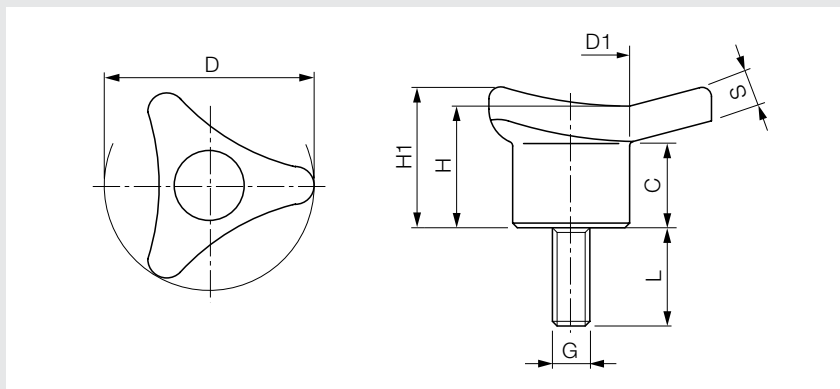
D	G	L	D1	H1	H	C	S	Waga [g]	Kod	Jedn.
34	M5	9	17	22	20	12	7,0	11,0	509168	szt
	M6	9	17	22	20	12	7,0	12,0	T34477	szt
	M8	9	17	22	20	12	7,0	12,0	509170	szt
45	M6	13	25	30	27	18	8,5	26,0	509171	szt
	M8	15	25	30	27	18	8,5	28,0	T34478	szt
	M10	16	25	30	27	18	8,5	29,0	509172	szt
65	M8	15	30	39	36	25	10,0	52,8	T70983	szt
	M10	16	30	39	36	25	10,0	55,0	T34479	szt
	M12	18	30	39	36	25	10,0	56,0	509173	szt
85	M10	15	35	48	43	30	12,0	92,0	509183	szt
	M12	18	35	48	43	30	12,0	95,0	T34480	szt
	M16	20	35	48	43	30	12,0	102,0	509185	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Uchwyt trójkątny

Duroplast, z trzpieniem gwintowanym



Materiał

- uchwyt czarny duroplast
- trzebień gwintowany stal cynkowana

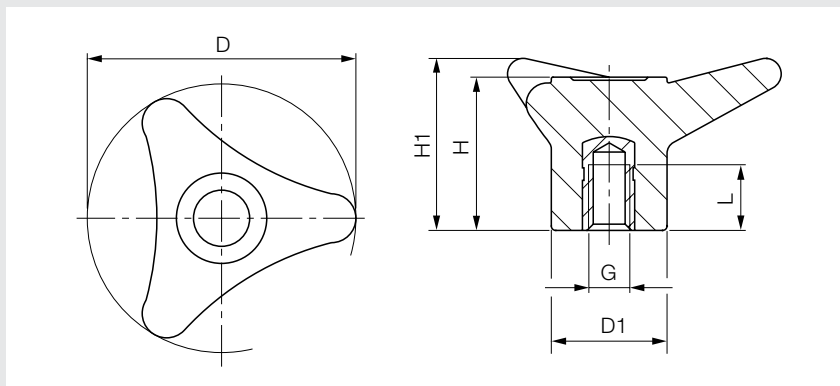
D	G x L	D1	H1	H	C	S	Waga [g]	Kod	Jedn.
34	M6 x 15	17	22	20	12	7,0	14	T34481	szt
	M6 x 20	17	22	20	12	7,0	16	T34482	szt
	M6 x 25	17	22	20	12	7,0	17	T34483	szt
	M6 x 30	17	22	20	12	7,0	18	T34484	szt
	M8 x 15	17	22	20	12	7,0	18	509186	szt
	M8 x 20	17	22	20	12	7,0	23	509187	szt
	M8 x 25	17	22	20	12	7,0	21	509189	szt
45	M8 x 20	25	30	27	18	8,5	35	T34485	szt
	M8 x 30	25	30	27	18	8,5	38	T34486	szt
	M8 x 40	25	30	27	18	8,5	43	T34487	szt
	M10 x 30	25	30	27	18	8,5	53	T34488	szt
65	M8 x 40	30	39	36	25	10,0	69	509191	szt
	M10 x 30	30	39	36	25	10,0	75	T34489	szt
85	M10 x 15	35	48	43	30	12,0	112	T34490	szt
	M12 x 20	35	48	43	30	12,0	126	T34491	szt
	M12 x 35	35	48	43	30	12,0	129	T34492	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Uchwyt trójkątny

Duroplast, z gwintem wewnętrznym i otworem ślepym



Materiał

- uchwyt czarny duroplast
- tuleja gwintowana mosiądz

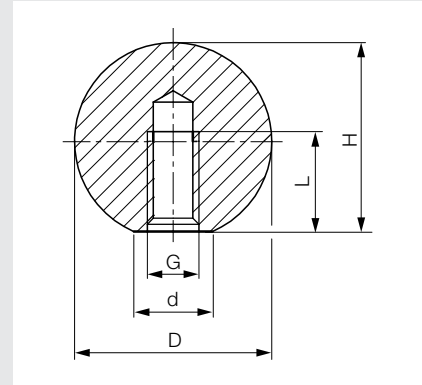
D	G	L	D1	H1	H	Waga [g]	Kod	Jedn.
110	M10	21	37	55	49	147	529592	szt
110	M12	21	37	55	49	151	529591	szt
110	M14	21	37	55	49	156	529590	szt
110	M16	21	37	55	49	157	529589	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Uchwyt kulisty DIN 319 C

Duroplast, z gwintem wewnętrznym prasowanym



Dane techniczne

- powłoka polerowana
- temperatura pracy maks. do 110 °C

Materiał

- uchwyt czarny duroplast

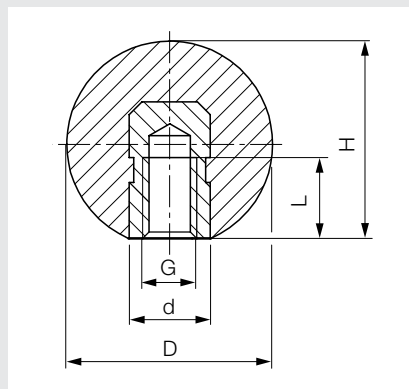
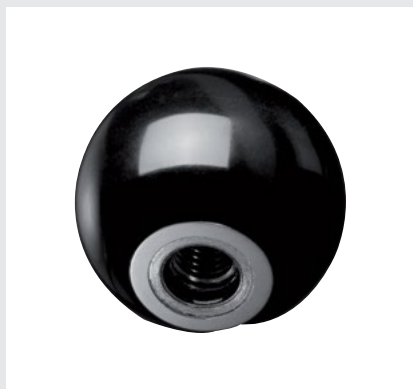
D	G	L	H	d ≈	Waga [g]	Kod	Jedn.
10	M3	5,0	9,5	5	1	T71287	szt
16	M4	8,0	15,0	8	4	T16514	szt
	M5	10,5	15,0	8	5	T33123	szt
20	M4	10,5	18,0	12	8	T33122	szt
	M5	10,5	18,0	12	7	T16515	szt
	M6	13,5	18,0	12	8	T33537	szt
25	M6	13,5	22,5	15	11	T16516	szt
	M8	16,0	22,5	15	12	T33125	szt
32	M6	13,5	29,0	18	23	T33124	szt
	M8	16,0	29,0	18	24	T16517	szt
	M10	21,0	29,0	18	25	T33134	szt
40	M8	16,0	37,0	22	53	T33126	szt
	M10	21,0	37,0	22	45	T16518	szt
	M12	25,0	37,0	22	50	T33138	szt
45	M10	21,0	43,0	27	81	T33136	szt
	M12	25,0	43,0	27	83	T33139	szt
50	M10	21,0	46,0	29	97	T33137	szt
	M12	25,0	46,0	29	96	T16519	szt
60	M16	30,0	57,0	20	106	T76599	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Uchwyt kulisty DIN 319 E

Duroplast, z tuleją gwintowaną



Dane techniczne

- powłoka polerowana
- temperatura pracy maks. do 110 °C

Materiał

- uchwyt czarny duroplast
- tuleja gwintowana mosiądz, * stal cynkowana

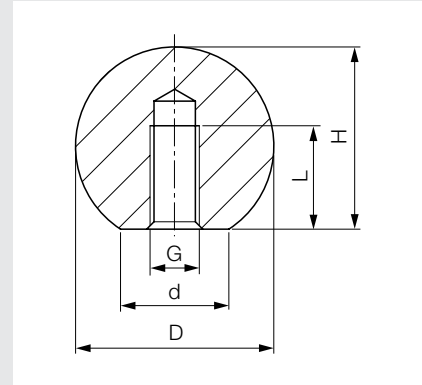
D	G	L	H	d ≈	Waga [g]	Kod	Jedn.
16	M4 *	7,5	15,0	8	6	T17622	szt
20	M5	10,5	18,0	12	9	T17623	szt
	M6	10,5	18,0	12	10	T33140	szt
25	M6	13,5	22,5	15	15	T17624	szt
	M8	13,5	22,5	15	16	T15566	szt
32	M6	13,5	29,0	18	29	T33141	szt
	M8	16,0	29,0	18	28	T17003	szt
40	M8	16,0	37,0	22	35	T82263	szt
	M10	21,0	37,0	22	52	T17625	szt
	M12	25,0	37,0	22	51	T33144	szt
45	M10	21,0	43,0	27	88	T33142	szt
	M12	25,0	43,0	27	87	T33145	szt
50	M10	21,0	46,0	29	106	T33143	szt
	M12	25,0	46,0	29	105	T16665	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Uchwyt kulisty DIN 319 M

Duroplast, z otworem stożkowym



Uwaga

Gałka nabijana, nie wymaga klejenia.

Dane techniczne

- powłoka: polerowana
- temperatura pracy: maks. do 110 °C

Materiał

- uchwyt: czarny duroplast

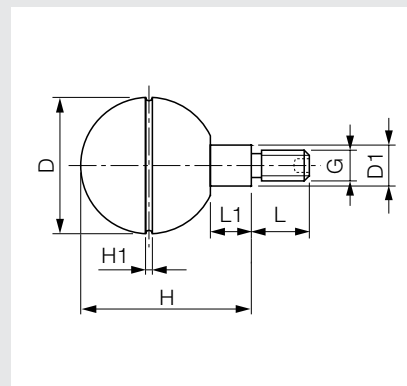
D	G h11	L	H	d ≈	Waga [g]	Kod	Jedn.
16	4	9	15,0	8	4	T61901	szt
20	5	12	18,0	12	8	T61902	szt
25	6	15	22,5	15	11	T61903	szt
	8	15	22,5	15	9	T72254	szt
32	8	15	29,0	18	24	T61904	szt
40	10	20	37,0	22	45	T61905	szt
50	12	22	46,0	29	97	T61906	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Uchwyt kulisty

Duroplast, z obrotowym sworzniem



Dane techniczne

- powłoka: polerowana
- temperatura pracy: maks. do 110 °C

Materiał

- uchwyt: czarny duroplast
- sworzni: stal cynkowana

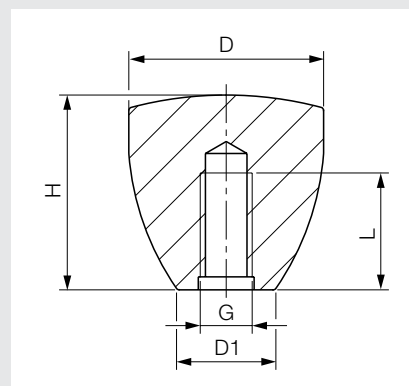
D	G x L	H	D1	L1	H1	Waga [g]	Kod	Jedn.
41	M8 x 15	51	13	12	4	90	T34609	szt
	M10 x 15	51	13	12	5	90	529301	szt
47	M8 x 15	58	14	12	4	118	529300	szt
	M10 x 15	58	14	12	5	121	T34610	szt
60	M8 x 15	71	14	12	4	206	529299	szt
	M10 x 15	71	14	12	5	212	529298	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Uchwyt kształtowy

Duroplast, z gwintem wewnętrznym prasowanym



Materiał

- uchwyt czarny duroplast

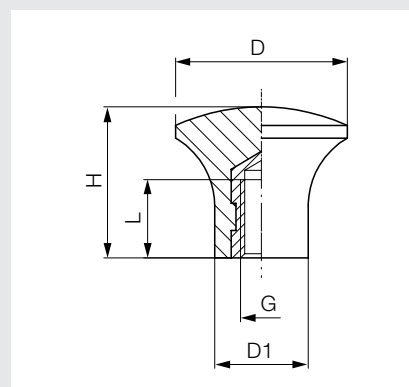
D	G	L	H	D1	Waga [g]	Kod	Jedn.
30	M6	22	30	15	20	T34602	szt
	M8	22	30	15	19	T34604	szt
	M10	22	30	15	19	T34607	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Uchwyt kształtowy

Duroplast, z gwintem wewnętrznym i ślepym otworem



Dane techniczne

- temperatura pracy maks. do 110 °C

Materiał

- uchwyt czarny duroplast PF 31
- tuleja gwintowana mosiądz

D	G	L	H	D1	Waga [g]	Kod	Jedn.
17	M5	7	14	10	4	T44658	szt
21	M6	11	17	12	6	T46366	szt
25	M6	11	21	14	9	T46543	szt
33	M8	12	29	18	19	T45153	szt

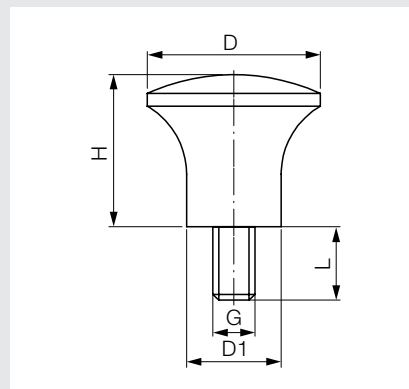
Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Uchwyt kształtowy

Duroplast, z trzpieniem gwintowanym

 **HALDER**



Dane techniczne

- temperatura pracy maks. do 110 °C

Materiał

- uchwyt czarny duroplast PF 31
- trzpień gwintowany stal cynkowana

D	G x L	H	D1	Waga [g]	Kod	Jedn.
17	M5 x 9	14	10	5	T69726	szt
21	M6 x 10	17	12	9	T67585	szt
25	M6 x 10	21	14	12	T69727	szt
33	M8 x 14	29	18	26	T69728	szt

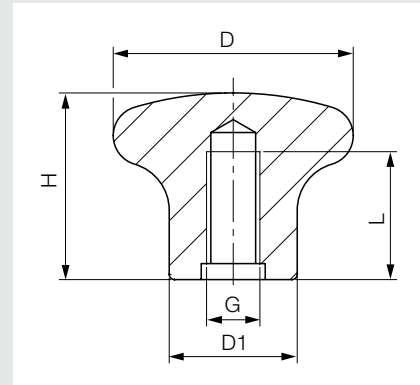
Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm



Uchwyt kształtowy

Duroplast, z gwintem wewnętrznym prasowanym



Dane techniczne

- temperatura pracy maks. do 110 °C

Materiał

- uchwyt czarny duroplast PF 31

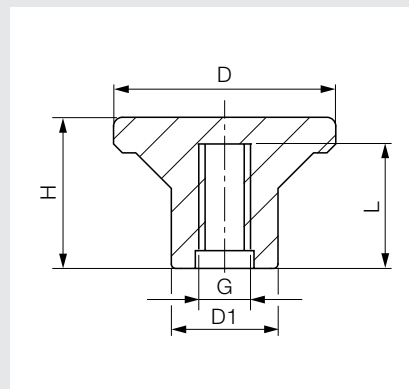
D	G	L	H	D1	Waga [g]	Kod	Jedn.
35	M6	20	35	17	19	529297	szt
	M8	20	35	17	18	529296	szt
45	M8	23	34	24	36	529295	szt
	M10	23	34	24	35	478334	szt
	M12	23	34	24	34	529294	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Uchwyt push-pull

Duroplast, z gwintem wewnętrznym prasowanym



Dane techniczne

- temperatura pracy maks. do 110 °C

Materiał

- uchwyt czarny duroplast PF 31

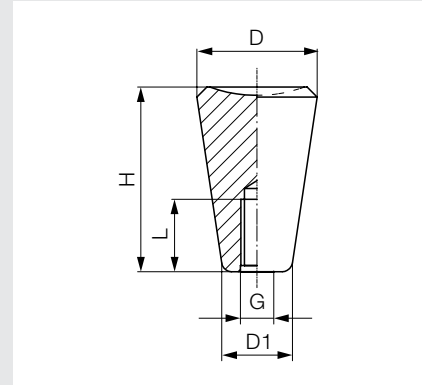
D	G	L	H	D1	Waga [g]	Kod	Jedn.
25	M5	12	16,5	12	4	529588	szt
	M6	12	16,5	12	4	410046	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Uchwyt stożkowy

Duroplast, z gwintem wewnętrznym prasowanym



Dane techniczne

- temperatura pracy maks. do 110 °C

Materiał

- uchwyt czarny duroplast

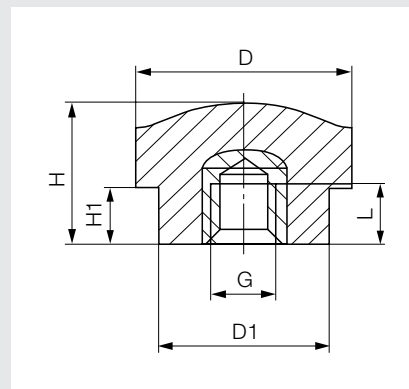
D	G	L	H	D1	Waga [g]	Kod	Jedn.
20	M5	18	30	12	8	T69341	szt
	M6	18	30	12	8	T69729	szt
25	M6	18	38	15	16	T69730	szt
	M8	18	38	15	15	T69731	szt
30	M8	18	46	18	26	T69732	szt
	M10	18	46	18	26	T69733	szt
35	M10	21	53	21	44	T69734	szt
	M12	21	53	53	44	T69735	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Nakrętka radełkowana

Duroplast, z gwintem wewnętrznym i otworem ślepym



Materiał

- uchwyt czarny duroplast
- tuleja gwintowana mosiądz

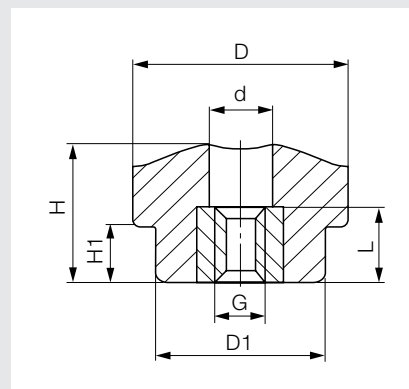
D	G	L	D1	H	H1	Waga [g]	Kod	Jedn.
22	M5	6	15	16	8	7	509219	szt
26	M6	7	20	19	9	11	T34511	szt
	M8	7	20	19	9	12	T34585	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Nakrętka radełkowana

Duroplast, z gwintem wewnętrznym i otworem przelotowym



Materiał

- uchwyt czarny duroplast
- tuleja gwintowana mosiądz

D	G	L	D1	H	H1	d	Waga [g]	Kod	Jedn.
22	M5	6	15	16	8	6	7	509223	szt
26	M6	7	20	19	8	7	11	T34586	szt
	M8	7	20	19	8	9	12	T34587	szt

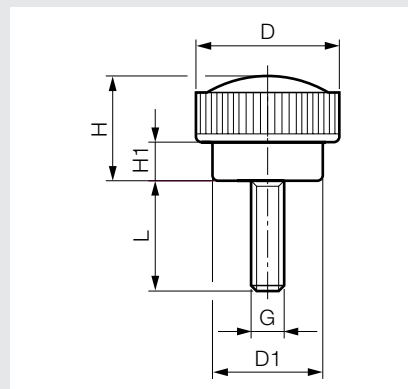
Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm



Śruba radełkowana

Duroplast



Materiał

- uchwyt czarny duroplast
- trzępień gwintowany stal cynkowana

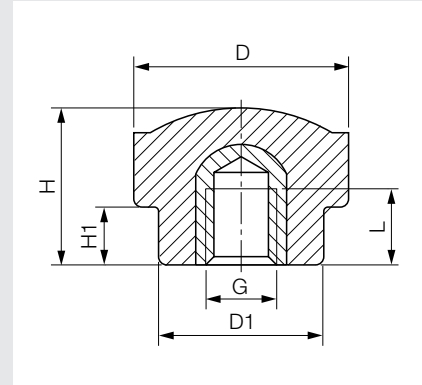
D	G x L	D1	H	H1	Waga [g]	Kod	Jedn.
22	M5 x 10	15	16	6	7	T34589	szt
	M5 x 15	15	16	6	8	T34590	szt
	M5 x 25	15	16	6	9	T34591	szt
	M6 x 10	15	16	6	8	T34592	szt
	M6 x 15	15	16	6	9	T34593	szt
	M6 x 20	15	16	6	10	T34594	szt
	M6 x 30	15	16	6	12	T34595	szt
26	M5 x 10	20	19	7	13	529292	szt
	M6 x 15	20	19	7	15	T34596	szt
	M6 x 25	20	19	7	17	T34597	szt
	M8 x 25	20	19	7	22	T34599	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Nakrętka radełkowana

Termoplast, z gwintem wewnętrznym i otworem ślepym



Materiał

- uchwyt czarny termoplast
- tuleja gwintowana stal cynkowana, M4 mosiądz

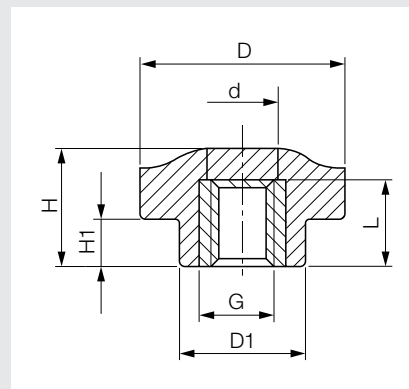
D	G	L	D1	H	H1	Waga [g]	Kod	Jedn.
15	M4	7	11	14	9	4	509540	szt
	M5	7	11	14	9	4	509541	szt
22	M4	6	15	14	8	6	T45348	szt
	M5	6	15	14	8	7	T34611	szt
	M6	6	15	14	8	8	T34612	szt
	M8	6	15	14	8	9	T34613	szt
24	M4	6	15	14	8	8	509543	szt
	M5	6	15	14	8	8	509545	szt
	M6	6	15	14	8	9	509549	szt
	M8	6	15	14	8	9	509550	szt
26	M4	6	16	15	8	9	509551	szt
	M5	6	16	15	8	9	509552	szt
	M6	6	16	15	8	9	509553	szt
	M8	6	16	15	8	10	509554	szt
32	M6	8	19	18	9	13	509555	szt
	M8	8	19	18	9	14	509556	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Nakrętka radełkowa

Termoplast, z gwintem wewnętrznym i otworem przelotowym



Materiał

- uchwyt czarny termoplast
- tuleja gwintowana mosiądz

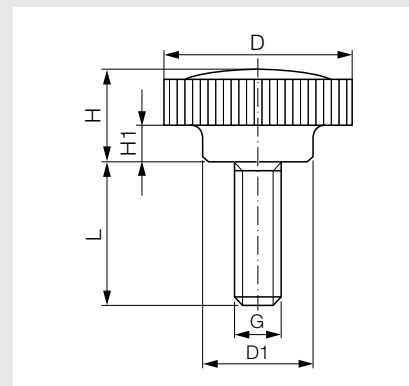
D	G	L	D1	H	H1	d	Waga [g]	Kod	Jedn.
15	M4	7	11	14	11	7	4	509226	szt
	M5	7	11	14	11	7	4	509234	szt
22	M4	6	15	14	11	9	7	509235	szt
	M5	6	15	14	11	9	7	T34614	szt
	M6	6	15	14	11	9	6	T34615	szt
	M8	6	15	14	11	9	6	T34617	szt
24	M4	6	15	14	11	9	8	509529	szt
	M5	6	15	14	11	9	11	T34618	szt
	M6	6	15	14	11	9	12	T34619	szt
	M8	6	15	14	11	9	12	T34620	szt
26	M4	6	16	15	11	9	8	509531	szt
	M5	6	16	15	11	9	8	509534	szt
	M6	6	16	15	11	9	8	509536	szt
	M8	6	16	15	11	9	9	509537	szt
32	M6	8	19	18	11	9	11	509538	szt
	M8	8	19	18	11	9	12	509539	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Śruba radełkowana

Termoplast



Materiał

- uchwyt czarny termoplast
- trzpień gwintowany stal cynkowana

D	G x L	D1	H	H1	Waga [g]	Kod	Jedn.
15	M4 x 10	11	14	7	4	509557	szt
	M4 x 15	11	14	7	4	509558	szt
	M5 x 10	11	14	7	4	509559	szt
22	M4 x 10	15	14	6	3	T34621	szt
	M4 x 25	15	14	6	5	T34622	szt
	M5 x 10	15	14	6	6	T34623	szt
	M5 x 15	15	14	6	7	T34625	szt
	M6 x 10	15	14	6	7	T34626	szt
	M6 x 15	15	14	6	8	T34627	szt
	M6 x 20	15	14	6	9	T34628	szt
	M6 x 25	15	14	6	10	T34629	szt
	M6 x 30	15	14	6	11	T34630	szt
	M6 x 35	15	14	6	12	T34631	szt
24	M6 x 40	15	14	6	13	T34633	szt
	M4 x 10	15	14	6	5	529293	szt
	M4 x 25	15	14	6	16	T34637	szt
	M5 x 10	15	14	6	13	T34639	szt
	M6 x 10	15	14	6	15	T34640	szt
	M6 x 15	15	14	6	16	T34641	szt
	M6 x 25	15	14	6	18	T34642	szt

D	G x L	D1	H	H1	Waga [g]	Kod	Jedn.
26	M5 x 10	16	15	6	8	509560	szt
	M5 x 15	16	15	6	9	509561	szt
	M5 x 25	16	15	6	10	509562	szt
	M6 x 10	16	15	6	9	509563	szt
	M6 x 15	16	15	6	10	509564	szt
	M6 x 20	16	15	6	11	509565	szt
	M6 x 25	16	15	6	12	509566	szt
	M6 x 40	16	15	6	15	509567	szt
32	M8 x 25	16	15	6	17	509568	szt
	M6 x 15	19	18	8	14	509571	szt
	M6 x 20	19	18	8	15	509572	szt
	M6 x 25	19	18	8	16	509573	szt
	M6 x 30	19	18	8	18	509574	szt
	M6 x 40	19	18	8	20	509575	szt
	M8 x 15	19	18	8	19	509576	szt
	M8 x 25	19	18	8	22	509578	szt
	M8 x 40	19	18	8	27	509580	szt

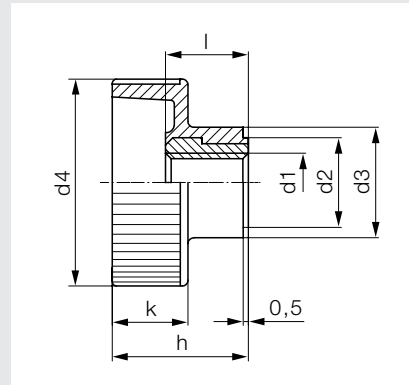
Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Nakrętka radełkowa wysoka

HALDER

Termoplast, z gwintem wewnętrznym i otworem przelotowym



Dane techniczne

- temperatura pracy -30 °C do 80 °C

Materiał

- uchwyt czarny termoplast PA
- tuleja gwintowana stal cynkowana

d4	d1	l	d2	d3	h	k	Waga [g]	Kod	Jedn.
19	M4	9,0	9	12	14,0	8,0	4	T33572	szt
	M5	9,0	9	12	14,0	8,0	5	T33573	szt
24	M6	10,5	11	14	16,5	9,5	7	T33574	szt
30	M8	11,5	13	16	19,5	11,0	10	T33575	szt
36	M10	14,0	15	18	22,5	12,5	16	T33576	szt

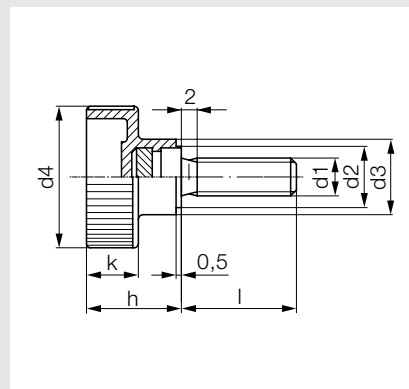
Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Śruba radełkowana wysoka

Termoplast

HALDER



Dane techniczne

- temperatura pracy -30 °C do 80 °C

Materiał

- uchwyt czarny termoplast PA
- trzcień gwintowany stal cynkowana

d4	d1 x l	d2	d3	h	k	Waga [g]	Kod	Jedn.
19	M4 x 15	9	12	14,0	8,0	6	T33577	szt
	M4 x 20	9	12	14,0	8,0	7	T33578	szt
	M5 x 10	9	12	14,0	8,0	6	T33579	szt
	M5 x 20	9	12	14,0	8,0	7	T33580	szt
	M5 x 25	9	12	14,0	8,0	8	T33581	szt
24	M6 x 16	11	14	16,5	9,5	11	T33582	szt
	M6 x 20	11	14	16,5	9,5	12	T33583	szt
	M6 x 30	11	14	16,5	9,5	13	T69293	szt
30	M8 x 20	13	16	19,5	11,0	19	T33633	szt
	M8 x 25	13	16	19,5	11,0	20	T33634	szt
	M8 x 30	13	16	19,5	11,0	23	T33635	szt
36	M10 x 25	15	18	22,5	12,5	33	T33636	szt
	M10 x 30	15	18	22,5	12,5	35	T33637	szt
	M10 x 40	15	18	22,5	12,5	40	T33638	szt

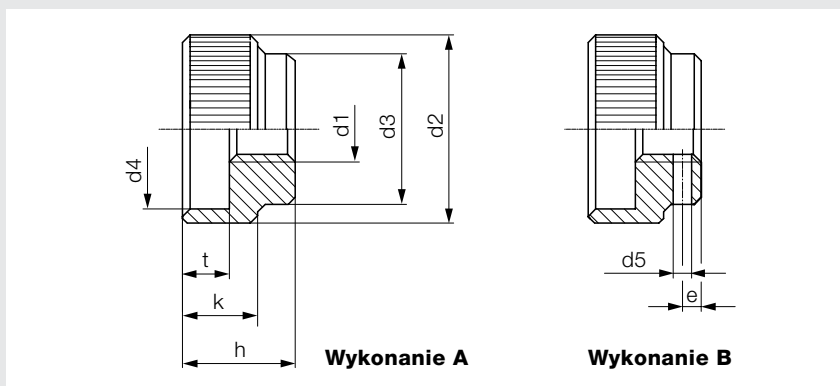
Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Nakrętka radełkowa DIN 6303

HALDER

Stal lub stal nierdzewna, z otworem na kołek lub bez otworu



Materiał

- stal automatowa, oksydowana lub stal nierdzewna 1.4305

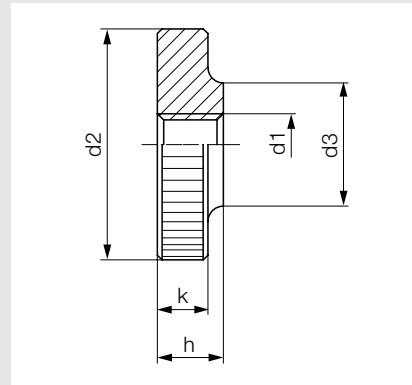
Wykonanie	d2	d1	d3	d4	h	k	t	d5	e	Pod kołek DIN 7	Waga [g]	Stal Kod	Stal nierdzewna Kod	Jedn.
bez otworu na kołek, wykonanie A	20	M5	14	15	12	8	5	-	-	-	16	T35612	T85267	szt
	24	M6	16	18	14	10	6	-	-	-	27	T35613	T85268	szt
	30	M8	20	24	17	12	7	-	-	-	50	T35614	T85269	szt
	36	M10	28	30	20	14	8	-	-	-	83	T35615	T85270	szt
	40	M12	32	34	24	16	10	-	-	-	123	T35616	T85271	szt
z otworem na kołek, wykonanie B	20	M5	14	15	12	8	5	1,4	2,5	1,5 x 14	16	T69236	607638	szt
	24	M6	16	18	14	10	6	1,4	2,5	1,5 x 16	27	T69237	607639	szt
	30	M8	20	24	17	12	7	1,9	3,0	2,0 x 20	50	T69238	607640	szt
	36	M10	28	30	20	14	8	2,9	4,0	3,0 x 28	83	T69239	607641	szt
	40	M12	32	34	24	16	10	3,9	4,0	4,0 x 32	115	T53958	607642	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Nakrętka radełkowana płaska DIN 467

Stal lub stal nierdzewna, z gwintem wewnętrznym i otworem przelotowym



Uwaga

- wymiar M12 nie ujęty w normie DIN

Materiał

- stal automatowa, oksydowana lub stal nierdzewna 1.4305
- stal jakości 5

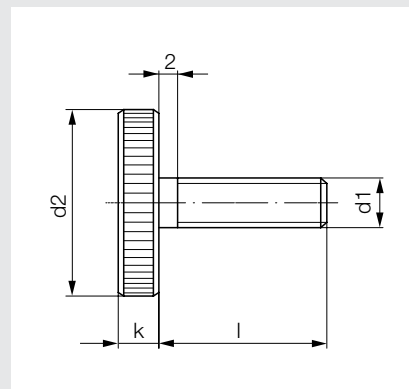
d2	d1	d3	h	k	Waga [g]	Stal Kod	Stal nierdzewna Kod	Jedn.
12	M3	6	3	2,5	2	T35585	607643	szt
16	M4	8	4	3,5	5	T35586	T85272	szt
20	M5	10	5	4,0	10	T35587	T85273	szt
24	M6	12	6	5,0	17	T35589	T85274	szt
30	M8	16	8	6,0	33	T35590	T85275	szt
36	M10	20	10	8,0	63	T35591	608722	szt
40	M12	22	12	10,0	93	T35592	-	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Śruba radełkowana płaska DIN 653

Stal lub stal nierdzewna



Uwaga

- elementy wykonane w całości

Materiał

- stal automatowa, oksydowana lub stal nierdzewna 1.4305
- stal jakości 5.8

d2	d1 x l	k	Waga [g]	Stal Kod	Stal nierdzewna Kod	Jedn.
12	M3 x 6	2,5	2,4	T69173	-	szt
	M3 x 8	2,5	2,5	T69174	-	szt
	M3 x 10	2,5	2,6	T35595	-	szt
	M3 x 16	2,5	2,9	T69175	-	szt
16	M4 x 8	3,5	6,1	T69176	T85276	szt
	M4 x 10	3,5	6,2	T69177	T85277	szt
	M4 x 12	3,5	6,4	T69178	T85278	szt
	M4 x 16	3,5	6,7	T35597	T85279	szt
	M4 x 20	3,5	7,0	T69179	-	szt
	M4 x 25	3,5	7,4	T69180	-	szt
20	M5 x 10	4,0	11,0	T69181	T85280	szt
	M5 x 12	4,0	11,3	T69182	T85281	szt
	M5 x 16	4,0	11,7	T69183	T85282	szt
	M5 x 20	4,0	12,0	T35598	T85283	szt
	M5 x 25	4,0	12,6	T69184	-	szt
	M5 x 30	4,0	13,0	T69185	-	szt
24	M6 x 12	5,0	20,0	T69186	T85284	szt
	M6 x 16	5,0	20,4	T69187	T85285	szt
	M6 x 20	5,0	21,0	T69188	T85286	szt
	M6 x 25	5,0	22,0	T35599	T85287	szt
	M6 x 30	5,0	22,6	T69189	-	szt
	M6 x 35	5,0	23,2	-	-	szt
30	M8 x 20	6,0	40,0	T69190	T85288	szt
	M8 x 25	6,0	42,0	T69191	T85289	szt
	M8 x 30	6,0	43,0	T69192	T85290	szt
	M8 x 35	6,0	45,0	T35601	-	szt
	M8 x 40	6,0	47,0	T69193	-	szt
	M8 x 45	6,0	49,0	-	-	szt
36	M10 x 20	8,0	73,0	T69194	T85291	szt
	M10 x 25	8,0	76,0	T69195	T85292	szt
	M10 x 30	8,0	78,0	T69196	T85293	szt
	M10 x 40	8,0	83,0	T35603	T85294	szt

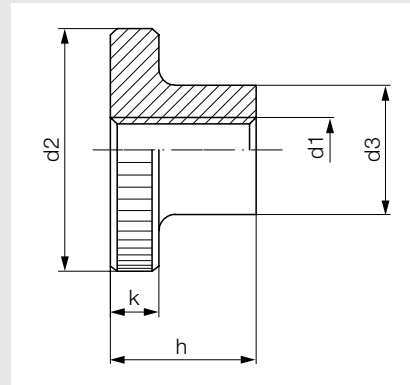
Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Nakrętka radełkowana wysoka DIN 466



Stal lub stal nierdzewna, z gwintem wewnętrznym i otworem przelotowym



Uwaga

- wymiar M12 nie ujęty w normie DIN

Materiał

- stal automatowa, oksydowana lub stal nierdzewna 1.4305
- stal jakości 5

d2	d1	d3	h	k	Waga [g]	Stal Kod	Stal nierdzewna Kod	Jedn.
12	M3	6	7,5	2,5	3	T33584	-	szt
16	M4	8	9,5	3,5	7	T33585	T85295	szt
20	M5	10	11,5	4,0	13	T33586	T85296	szt
24	M6	12	15,0	5,0	24	T33587	T85297	szt
30	M8	16	18,0	6,0	46	T33588	T85298	szt
36	M10	20	23,0	8,0	83	T33589	607644	szt
40	M12	22	25,0	10,0	118	T33590	-	szt

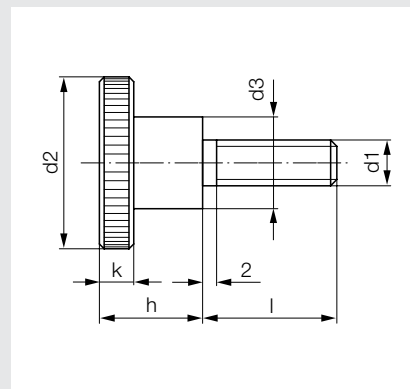
Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Śruba radełkowana wysoka DIN 464

Stal lub stal nierdzewna

HALDER



Uwaga

- elementy wykonane w całości
- wbrew normie są zasadniczo produkowane z gwintem od łba i bez wcięcia na końcu gwintu

Materiał

- stal automatowa, oksydowana lub stal nierdzewna 1.4305
- stal jakości 5.8

d2	d1 x l	d3	h	k	Waga [g]	Stal Kod	Stal nierdzewna Kod	Jedn.
12	M3 x 6	6	7,5	2,5	3,5	T69205	-	szt
	M3 x 10	6	7,5	2,5	3,7	T35606	-	szt
	M3 x 12	6	7,5	2,5	3,8	T69206	-	szt
	M3 x 16	6	7,5	2,5	4,2	T69207	-	szt
16	M4 x 5	8	9,5	3,5	8,2	T69208	-	szt
	M4 x 8	8	9,5	3,5	8,6	T69209	T85299	szt
	M4 x 10	8	9,5	3,5	8,6	T69210	T85300	szt
	M4 x 12	8	9,5	3,5	8,8	T69211	T85301	szt
	M4 x 16	8	9,5	3,5	9,1	T35607	T85302	szt
	M4 x 20	8	9,5	3,5	9,6	T69212	-	szt
	M4 x 25	8	9,5	3,5	10,0	T69213	-	szt
20	M5 x 6	10	11,5	4,0	15,2	T69214	-	szt
	M5 x 8	10	11,5	4,0	15,4	T69215	-	szt
	M5 x 10	10	11,5	4,0	15,7	T69216	T85303	szt
	M5 x 12	10	11,5	4,0	16,0	T69217	T85304	szt
	M5 x 16	10	11,5	4,0	16,7	T69218	T85305	szt
	M5 x 20	10	11,5	4,0	17,0	T35608	T85306	szt
	M5 x 25	10	11,5	4,0	18,0	T68383	T85307	szt
	M5 x 30	10	11,5	4,0	18,6	T69219	-	szt
24	M6 x 8	12	15,0	5,0	26,0	T69220	-	szt
	M6 x 10	12	15,0	5,0	27,0	T69221	-	szt
	M6 x 12	12	15,0	5,0	28,0	T69222	T85308	szt
	M6 x 16	12	15,0	5,0	29,0	T69223	T85309	szt
	M6 x 20	12	15,0	5,0	30,0	T48015	T85310	szt
	M6 x 25	12	15,0	5,0	31,0	T35609	T85311	szt
	M6 x 30	12	15,0	5,0	32,0	T69224	T85312	szt
	M6 x 35	12	15,0	5,0	33,0	T69225	-	szt

Elementy manipulacyjne

Śruby i nakrętki radełkowane

1

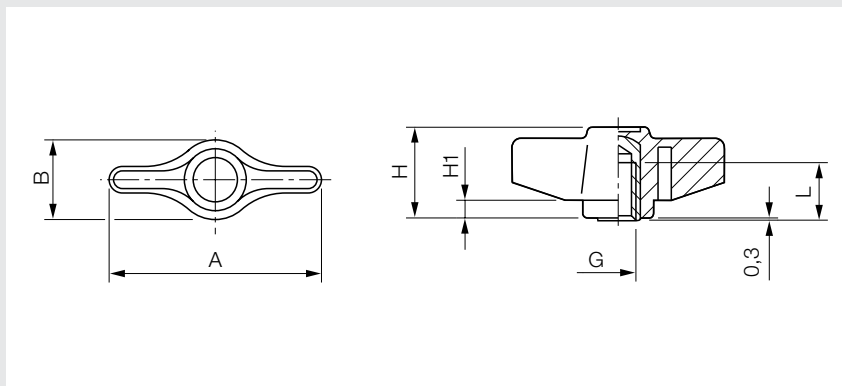
d2	d1 x l	d3	h	k	Waga [g]	Stal Kod	Stal nierdzewna Kod	Jedn.
30	M8 x 12	16	18,0	6,0	55,0	T69226	-	szt
	M8 x 16	16	18,0	6,0	56,0	T69227	T85313	szt
	M8 x 20	16	18,0	6,0	60,0	T49056	T85314	szt
	M8 x 25	16	18,0	6,0	61,0	T69228	T85315	szt
	M8 x 30	16	18,0	6,0	62,0	T35610	T85316	szt
	M8 x 35	16	18,0	6,0	63,0	T69229	-	szt
	M8 x 40	16	18,0	6,0	64,0	T69230	-	szt
36	M10 x 20	20	23,0	8,0	108,0	T69231	-	szt
	M10 x 25	20	23,0	8,0	112,0	T69232	-	szt
	M10 x 30	20	23,0	8,0	113,0	T69233	-	szt
	M10 x 35	20	23,0	8,0	117,0	T69234	-	szt
	M10 x 40	20	23,0	8,0	119,0	T35611	-	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Nakrętka motylkowa

Termoplast, z gwintem wewnętrznym i otworem ślepym



Materiał

- uchwyt czarny termoplast
- tuleja gwintowana mosiądz

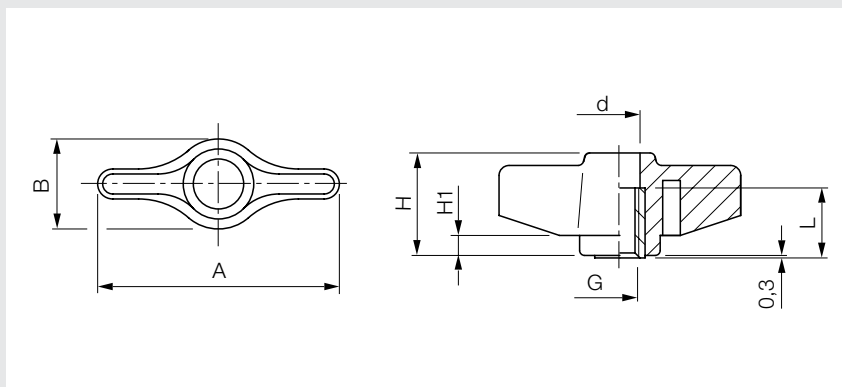
A	B	G	L	H	H1	Waga [g]	Kod	Jedn.
34	14	M5	8	18	4	6	318357	szt
		M6	9	18	4	6	T34496	szt
		M8	9	18	4	6	509193	szt
48	17	M6	13	20	4	10	509196	szt
		M8	13	20	4	10	T34497	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Nakrętka motylkowa

Termoplast, z gwintem wewnętrznym i otworem przełotowym



Materiał

- uchwyt czarny termoplast
- tuleja gwintowana mosiądz

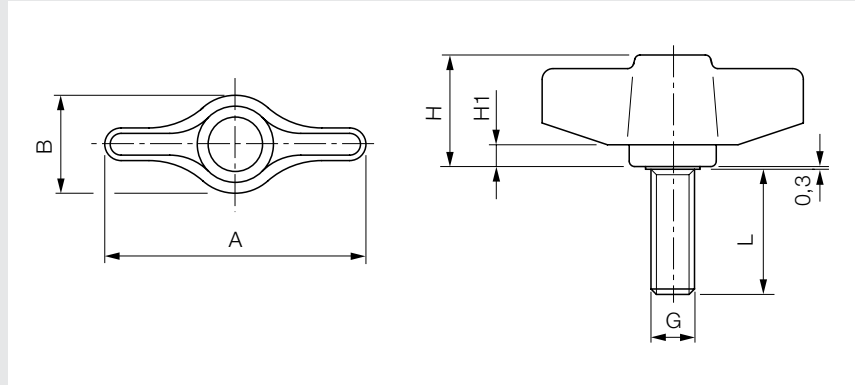
A	B	G	L	H	H1	d	Waga [g]	Kod	Jedn.
34	14	M5	15	18	4	7	8	509198	szt
		M6	15	18	4	7	8	T34498	szt
48	17	M6	15	20	4	9	12	509199	szt
		M8	15	20	4	9	12	T34499	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Śruba motylkowa

Termoplast



Materiał

- uchwyt czarny termoplast
- trzpień gwintowany stal cynkowana

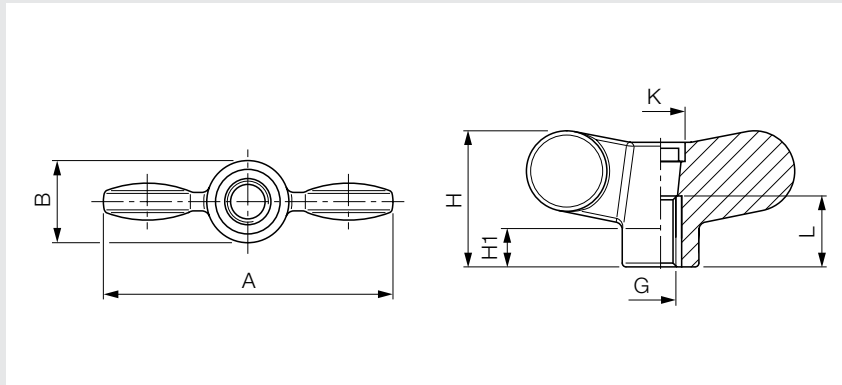
A	B	G x L	H	H1	Waga [g]	Kod	Jedn.
34	14	M5 x 10	18	4	7	474099	szt
		M5 x 15	18	4	8	509201	szt
		M6 x 10	18	4	8	T34500	szt
		M6 x 15	18	4	9	T34501	szt
		M6 x 20	18	4	10	T34502	szt
		M6 x 25	18	4	11	T34503	szt
40	15	M6 x 15	19	4	10	529579	szt
		M6 x 20	19	4	11	529578	szt
		M8 x 15	19	4	12	529577	szt
		M8 x 20	19	4	13	529576	szt
		M8 x 25	19	4	14	529575	szt
48	17	M6 x 10	20	4	11	509203	szt
		M6 x 15	20	4	12	509204	szt
		M6 x 20	20	4	13	509214	szt
		M6 x 25	20	4	14	509215	szt
		M8 x 10	20	4	13	T34504	szt
		M8 x 15	20	4	15	T34505	szt
		M8 x 20	20	4	16	T34506	szt
		M8 x 25	20	4	18	T34507	szt
		M8 x 30	20	4	20	T34508	szt
		M8 x 35	20	4	22	T34509	szt
		M8 x 40	20	4	23	T34510	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Nakrętka motylkowa

Termoplast, z gwintem wewnętrznym i otworem ślepym



Materiał

- uchwyt czarny termoplast RAL 9005
- tuleja gwintowana mosiądz

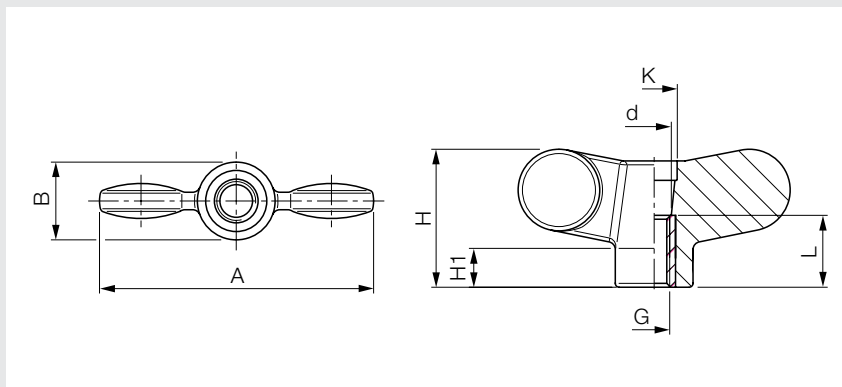
A	B	G	L	H	H1	K	Waga [g]	Kod	Jedn.
55	16	M6	18	28	8	11	15	529583	szt
		M8	18	28	8	11	16	529582	szt
70	20	M8	18	36	10	11	24	529581	szt
		M10	18	36	10	11	25	529580	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Nakrętka motylkowa

Termoplast, z gwintem wewnętrznym i otworem przelewowym



Materiał

- uchwyt czarny termoplast
- tuleja gwintowana mosiądz

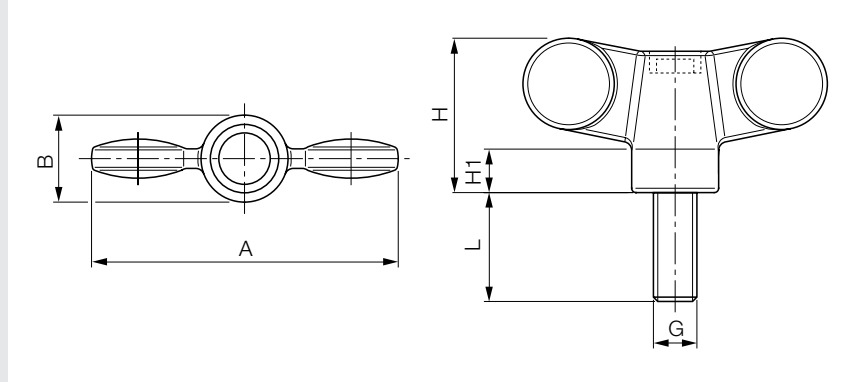
A	B	G	L	H	H1	K	d	Waga [g]	Kod	Jedn.
55	16	M6	18	28	8	11	8	14	529587	szt
		M8	18	28	8	11	10	15	529586	szt
70	20	M8	18	36	10	11	10	23	529585	szt
		M10	18	36	10	11	11	24	529584	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Śruba motylkowa

Termoplast



Materiał

- uchwyt czarny termoplast RAL 9005
- trzcień gwintowany stal cynkowana

A	B	G x L	H	H1	Waga [g]	Kod	Jedn.
55	16	M8 x 20	28	8	25	529571	szt
		M8 x 30	28	8	24	529573	szt
		M8 x 40	28	8	26	529570	szt
		M10 x 20	28	8	30	529569	szt
		M10 x 30	28	8	35	529568	szt
		M10 x 40	28	8	40	529567	szt
70	20	M8 x 20	36	8	30	529566	szt
		M8 x 30	36	8	34	529565	szt
		M10 x 20	36	8	39	529564	szt
		M10 x 30	36	8	43	529562	szt
		M10 x 40	36	8	47	529561	szt

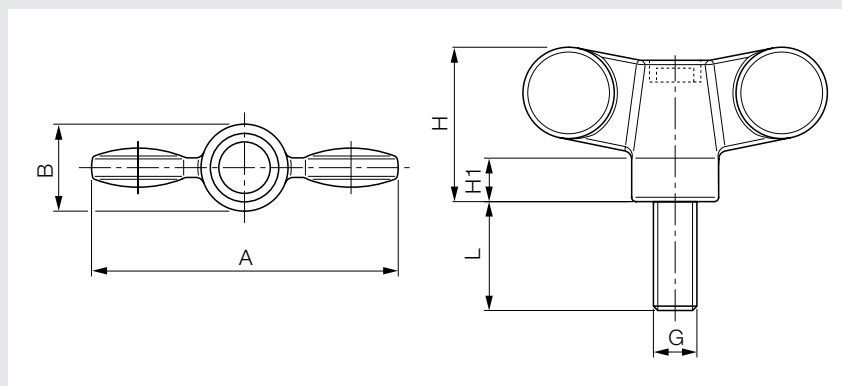
Uwagi do zamówienia

- dostępne również z nasadką w kolorze czerwonym RAL 3000, niebieskim RAL 5019, pomarańczowym RAL 2004, szarym RAL 7035 lub złotym RAL 1021
- wszystkie wymiary w mm



Śruba motylkowa

Termoplast, stal nierdzewna



Materiał

- uchwyt czarny termoplast RAL 9005
- trzpień gwintowany stal nierdzewna

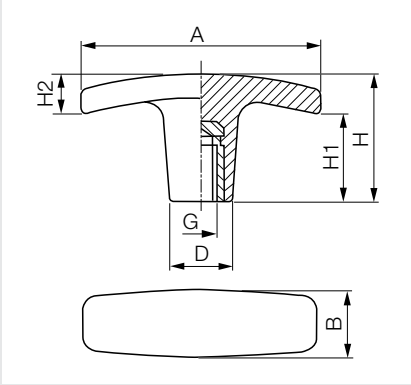
A	B	G x L	H	H1	Waga [g]	Kod	Jedn.
55	16	M8 x 20	28	8	24	529574	szt
		M8 x 30	28	8	25	529572	szt
70	20	M10 x 30	36	10	43	529563	szt

Uwagi do zamówienia

- dostępne również z nasadką w kolorze czerwonym RAL 3000, niebieskim RAL 5019, pomarańczowym RAL 2004, szarym RAL 7035 lub żółtym RAL 1021
- wszystkie wymiary w mm

Uchwyt teowy

Termoplast, z tuleją



Materiał

- uchwyt czarny termoplast
- tuleja gwintowana mosiądz

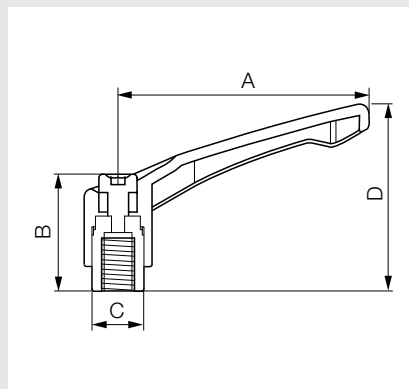
A	G	B	D	H	H1	H2	Waga [g]	Kod	Jedn.
60	M6	18	16	32	23	9	16,5	578943	szt
71	M8	19	18	34	19	15	33,3	578944	szt
	M10	19	18	34	19	15	35,7	578945	szt
80	M10	27	26	40	26	14	56,5	578946	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Dźwignia zaciskowa

Odlew cynkowy, z gwintem wewnętrznym stalowym



Materiał

- dźwignia odlew cynkowy, malowany proszkowo
- kolor czarny RAL 9005 lub pomarańczowy RAL 2004
- tuleja gwintowana stal oksydowana, klasa 5.6

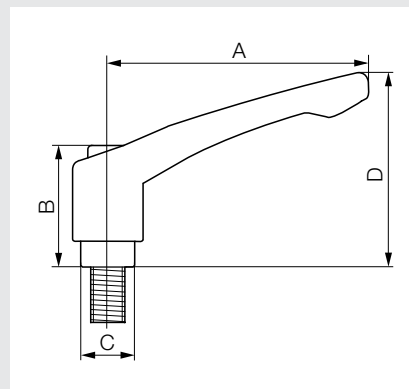
A	Gwint	B	C	D	Waga [g]	Czarny Kod	Pomarańczowy Kod	Jedn.
42	M5	25	10	38	32	538390	-	szt
	M6	25	10	38	35	538935	539061	szt
65	M6	31	14	50	68	538936	-	szt
	M8	31	14	50	67	538937	539063	szt
78	M8	36	16	59	99	538938	-	szt
	M10	36	16	59	101	538939	539065	szt
92	M10	43	19	69	155	538940	-	szt
	M12	43	19	69	159	538941	539067	szt

Uwagi do zamówienia

- dostępne również w innych rozmiarach
- wszystkie wymiary w mm

Dźwignia zaciskowa

Odlew cynkowy, z trzpieniem gwintowanym stalowym



Materiał

- dźwignia odlew cynkowy, malowany proszkowo
- kolor czarny RAL 9005 lub pomarańczowy RAL 2004
- trzpień gwintowany stal oksydowana, klasa 5.6

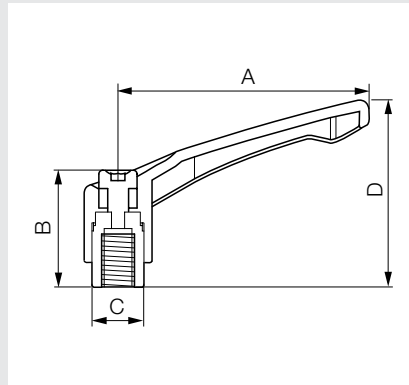
A	Gwint	B	C	D	Waga [g]	Czarny Kod	Pomarańczowy Kod	Jedn.
42	M5 x 16	25	10	38	36	538945	-	szt
	M5 x 20	25	10	38	36	538946	-	szt
	M6 x 16	25	10	38	35	538952	539078	szt
	M6 x 20	25	10	38	37	538953	539079	szt
	M6 x 25	25	10	38	38	538954	539080	szt
	M6 x 32	25	10	38	38	538955	539081	szt
	M6 x 40	25	10	38	39	538956	539082	szt
	M6 x 50	25	10	38	41	538957	539083	szt
65	M8 x 16	31	14	50	74	538964	539090	szt
	M8 x 20	31	14	50	75	538965	539091	szt
	M8 x 25	31	14	50	76	538966	539092	szt
	M8 x 32	31	14	50	77	538967	539093	szt
	M8 x 40	31	14	50	80	538968	539094	szt
	M8 x 50	31	14	50	82	538969	539095	szt
	M8 x 63	31	14	50	87	538970	539096	szt
78	M10 x 20	36	16	59	129	538971	539097	szt
	M10 x 25	36	16	59	129	538972	539098	szt
	M10 x 32	36	16	59	130	538973	539099	szt
	M10 x 40	36	16	59	132	538974	539100	szt
	M10 x 50	36	16	59	133	538975	539101	szt
	M10 x 63	36	16	59	137	538976	539102	szt
92	M10 x 20	43	19	69	167	538978	-	szt
	M10 x 32	43	19	69	170	538980	-	szt
	M10 x 40	43	19	69	173	538981	-	szt
	M10 x 50	43	19	69	178	538982	-	szt
	M12 x 32	43	19	69	201	538987	539113	szt
	M12 x 40	43	19	69	206	538988	539114	szt
	M12 x 50	43	19	69	213	538989	539115	szt
	M12 x 63	43	19	69	223	538990	539116	szt

Uwagi do zamówienia

- dostępne również w innych rozmiarach
- wszystkie wymiary w mm

Dźwignia zaciskowa

Odlew cynkowy, z gwintem wewnętrznym nierdzewnym



Materiał

- dźwignia odlew cynkowy, malowany proszkowo
- kolor czarny RAL 9005
- tuleja gwintowana stal nierdzewna 1.4305

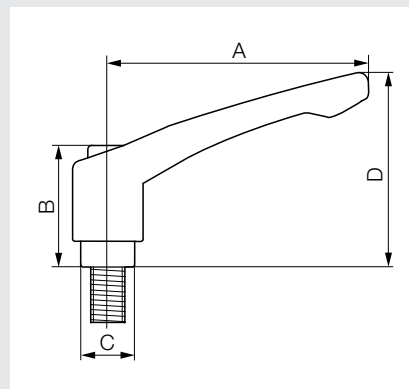
A	Gwint	B	C	D	Waga [g]	Kod	Jedn.
42	M6	25	10	38	32	538998	szt
65	M6	31	14	50	68	538999	szt
	M8	31	14	50	66	539000	szt
78	M8	36	16	59	104	539001	szt
	M10	36	16	59	100	539002	szt
92	M10	43	19	69	159	539003	szt
	M12	43	19	69	161	539004	szt

Uwagi do zamówienia

- dostępne również w innych rozmiarach lub w kolorze pomarańczowym RAL 2004
- wszystkie wymiary w mm

Dźwignia zaciskowa

Odlew cynkowy, z trzpieniem gwintowanym nierdzewnym



Materiał

- dźwignia odlew cynkowy, malowany proszkowo
- kolor czarny RAL 9005
- trzpień gwintowany stal nierdzewna 1.4305

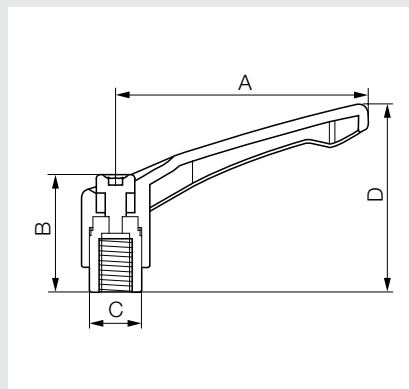
A	Gwint	B	C	D	Waga [g]	Kod	Jedn.
42	M6 x 16	25	10	38	37	539015	szt
	M6 x 20	25	10	38	37	539016	szt
	M6 x 32	25	10	38	38	539018	szt
65	M8 x 20	31	14	50	76	539028	szt
	M8 x 25	31	14	50	77	539029	szt
	M8 x 32	31	14	50	79	539030	szt
	M8 x 40	31	14	50	82	539031	szt
	M8 x 50	31	14	50	85	539032	szt
78	M10 x 20	36	16	59	118	539034	szt
	M10 x 32	36	16	59	124	539036	szt
	M10 x 40	36	16	59	128	539037	szt
92	M12 x 32	43	19	69	203	539050	szt
	M12 x 40	43	19	69	207	539051	szt
	M12 x 50	43	19	69	210	539052	szt
	M12 x 63	43	19	69	215	539053	szt

Uwagi do zamówienia

- dostępne również w innych rozmiarach lub w kolorze pomarańczowym RAL 2004
- wszystkie wymiary w mm

Dźwignia zaciskowa

Tworzywo sztuczne, z gwintem wewnętrznym stalowym



Materiał

- dźwignia tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem szklanym
- kolor czarny RAL 9005
- tuleja gwintowana stal oksydowana, klasa 5.6

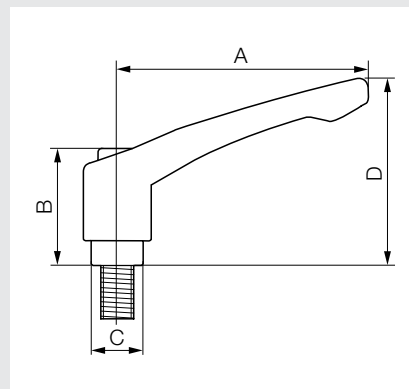
A	Gwint	B	C	D	Waga [g]	Kod	Jedn.
42	M5	25	10	38	15	539186	szt
	M6	25	10	38	15	539187	szt
65	M6	31	14	50	34	539188	szt
	M8	31	14	50	32	539189	szt
83	M8	36	16	59	57	539190	szt
	M10	36	16	59	50	539191	szt
	M12	36	16	59	48	539192	szt

Uwagi do zamówienia

- dostępne również w innych rozmiarach lub w kolorze pomarańczowym RAL 2004
- wszystkie wymiary w mm

Dźwignia zaciskowa

Tworzywo sztuczne, z trzpieniem gwintowanym stalowym



Materiał

- dźwignia tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem szklanym
- kolor czarny RAL 9005
- trzpień gwintowany stal oksydowana, klasa 5.6

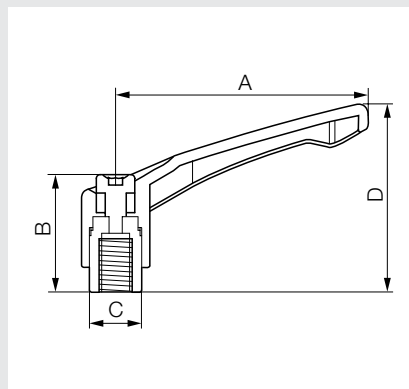
A	Gwint	B	C	D	Waga [g]	Kod	Jedn.
42	M5 x 12	25	10	38	16	539193	szt
	M5 x 16	25	10	38	17	539194	szt
	M5 x 20	25	10	38	18	539195	szt
	M5 x 25	25	10	38	19	539196	szt
	M5 x 32	25	10	38	22	539197	szt
	M5 x 40	25	10	38	24	539198	szt
	M6 x 16	25	10	38	19	539199	szt
	M6 x 20	25	10	38	19	539200	szt
	M6 x 25	25	10	38	22	539201	szt
	M6 x 32	25	10	38	22	539202	szt
	M6 x 40	25	10	38	25	539203	szt
	M6 x 50	25	10	38	27	539204	szt
65	M8 x 16	31	14	50	24	539205	szt
	M8 x 20	31	14	50	26	539206	szt
	M8 x 25	31	14	50	43	539207	szt
	M8 x 32	31	14	50	46	539208	szt
	M8 x 40	31	14	50	28	539209	szt
	M8 x 50	31	14	50	30	539210	szt
	M8 x 63	31	14	50	35	539211	szt
83	M10 x 20	36	16	59	68	539212	szt
	M10 x 25	36	16	59	75	539213	szt
	M10 x 32	36	16	59	72	539214	szt
	M10 x 40	36	16	59	78	539215	szt
	M10 x 50	36	16	59	83	539216	szt
	M10 x 63	36	16	59	93	539217	szt
	M12 x 25	36	16	59	80	539219	szt
	M12 x 32	36	16	59	84	539220	szt
	M12 x 40	36	16	59	87	539221	szt
	M12 x 50	36	16	59	92	539222	szt
	M12 x 63	36	16	59	100	539223	szt

Uwagi do zamówienia

- dostępne również w innych rozmiarach lub w kolorze pomarańczowym RAL 2004
- wszystkie wymiary w mm

Dźwignia zaciskowa

Tworzywo sztuczne, z gwintem wewnętrznym nierdzewnym



Materiał

- dźwignia tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem szklanym
- kolor czarny RAL 9005
- tuleja gwintowana stal nierdzewna 1.4305

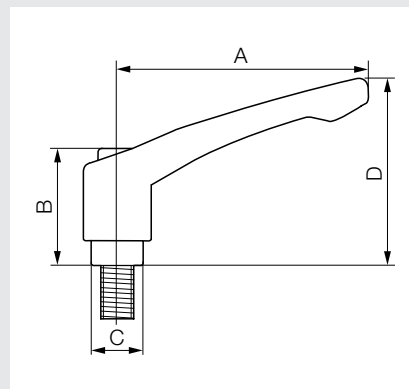
A	Gwint	B	C	D	Waga [g]	Kod	Jedn.
42	M5	25	10	38	15	539255	szt
	M6	25	10	38	15	539256	szt
65	M6	31	14	50	34	539257	szt
	M8	31	14	50	32	539258	szt
83	M8	36	16	59	57	539259	szt
	M10	36	16	59	50	539260	szt
	M12	36	16	59	48	539261	szt

Uwagi do zamówienia

- dostępne również w innych rozmiarach lub w kolorze pomarańczowym RAL 2004
- wszystkie wymiary w mm

Dźwignia zaciskowa

Tworzywo sztuczne, z trzpieniem gwintowanym nierdzewnym



Materiał

- dźwignia tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem szklanym
- kolor czarny RAL 9005
- trzpień gwintowany stal nierdzewna 1.4305

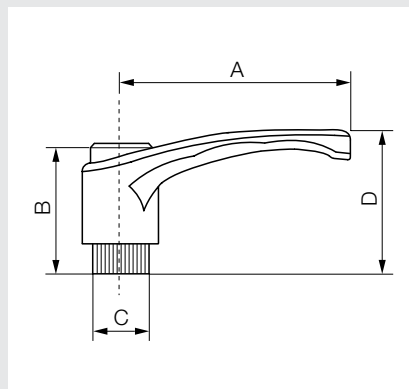
A	Gwint	B	C	D	Waga [g]	Kod	Jedn.
42	M6 x 16	25	10	38	19	539262	szt
	M6 x 20	25	10	38	19	539263	szt
	M6 x 32	25	10	38	22	539264	szt
65	M8 x 20	31	14	50	26	539266	szt
	M8 x 25	31	14	50	43	539267	szt
	M8 x 32	31	14	50	46	539268	szt
	M8 x 40	31	14	50	50	539269	szt
83	M10 x 20	36	16	59	68	539270	szt
	M10 x 25	36	16	59	72	539271	szt
	M10 x 32	36	16	59	75	539272	szt
	M10 x 40	36	16	59	78	539273	szt
	M10 x 50	36	16	59	83	539274	szt
	M12 x 32	36	16	59	82	539275	szt
	M12 x 40	36	16	59	92	539276	szt
	M12 x 50	36	16	59	92	539277	szt

Uwagi do zamówienia

- dostępne również w innych rozmiarach lub w kolorze pomarańczowym RAL 2004
- wszystkie wymiary w mm

Dźwignia zaciskowa

Tworzywo sztuczne, z gwintem wewnętrznym stalowym



Materiał

- dźwignia: termoplast o dużej wytrzymałości
- kolor: dźwignia czarna RAL 9005, przycisk pomarańczowy RAL 2004 lub dźwignia pomarańczowa RAL 2004, przycisk czarny RAL 9005
- tuleja: stal cynkowana
- pierścień zębaty: tworzywo sztuczne

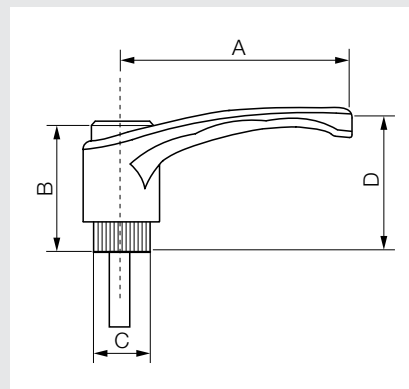
A	Gwint	B	C	D	Waga [g]	Pomarańczowy/ czarny Kod	Czarny/ pomarańczowy Kod	Jedn.
43	M5	29	12	30	13	539319	-	szt
	M6	29	12	30	15	539320	-	szt
65	M6	38	15	44	26	539321	-	szt
	M8	38	15	44	31	539322	539313	szt
83	M8	47	19	54	47	539323	539314	szt
	M10	47	19	54	50	539324	539315	szt
	M12	47	19	54	55	539326	539317	szt

Uwagi do zamówienia

- dostępne również w innych rozmiarach lub innych kombinacjach kolorystycznych
- wszystkie wymiary w mm

Dźwignia zaciskowa

Tworzywo sztuczne, z trzpieniem gwintowanym stalowym



Materiał

- dźwignia: termoplast o dużej wytrzymałości
- kolor: dźwignia czarna RAL 9005, przycisk pomarańczowy RAL 2004 lub dźwignia pomarańczowa RAL 2004, przycisk czarny RAL 9005
- trzcienie gwintowane: stal cynkowana
- piersień zębaty: tworzywo sztuczne

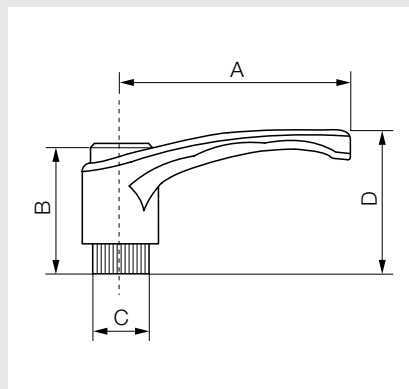
A	Gwint	B	C	D	Waga [g]	Pomarańczowy/ czarny Kod	Czarny/ pomarańczowy Kod	Jedn.
43	M5 x 10	29	12	30	17	539364	-	szt
	M5 x 20	29	12	30	19	539365	539347	szt
	M6 x 10	29	12	30	19	539367	-	szt
	M6 x 20	29	12	30	22	539368	539350	szt
	M6 x 30	29	12	30	25	539369	539351	szt
65	M8 x 15	38	15	44	41	539373	539355	szt
	M8 x 20	38	15	44	43	539370	539352	szt
	M8 x 30	38	15	44	46	539371	539353	szt
	M8 x 40	38	15	44	49	539372	539354	szt
83	M10 x 20	47	19	54	70	539374	539356	szt
	M10 x 30	47	19	54	75	539375	539357	szt
	M10 x 50	47	19	54	80	539376	539358	szt
	M12 x 30	47	19	54	108	539377	539359	szt
	M12 x 50	47	19	54	116	539379	539361	szt

Uwagi do zamówienia

- dostępne również w innych rozmiarach lub innych kombinacjach kolorystycznych
- wszystkie wymiary w mm

Dźwignia zaciskowa

Tworzywo sztuczne, z gwintem wewnętrznym nierdzewnym



Materiał

- dźwignia: termoplast o dużej wytrzymałości
- kolor: dźwignia czarna RAL 9005, przycisk pomarańczowy RAL 2004
- tuleja: stal nierdzewna 1.4305
- pierścień zębaty: tworzywo sztuczne

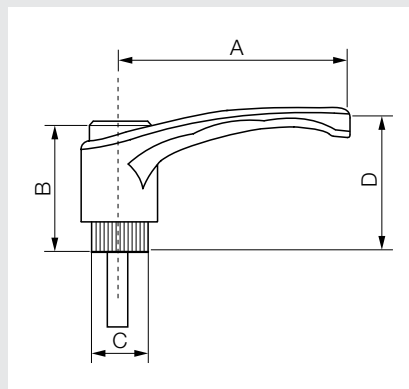
A	Gwint	B	C	D	Waga [g]	Kod	Jedn.
43	M5	29	12	30	13	539301	szt
	M6	29	12	30	15	539302	szt
65	M6	38	15	44	26	539303	szt
	M8	38	15	44	31	539304	szt
83	M8	47	19	54	47	539305	szt
	M10	47	19	54	50	539306	szt
	M12	47	19	54	55	539308	szt

Uwagi do zamówienia

- dostępne również w innych rozmiarach lub innych kombinacjach kolorystycznych
- wszystkie wymiary w mm

Dźwignia zaciskowa

Tworzywo sztuczne, z trzpieniem gwintowanym nierdzewnym



Materiał

- dźwignia termoplast o dużej wytrzymałości
- kolor dźwignia czarna RAL 9005, przycisk pomarańczowy RAL 2004
- trzpień gwintowany stal nierdzewna 1.4305
- pierścień zębany tworzywo sztuczne

A	Gwint	B	C	D	Waga [g]	Kod	Jedn.
43	M6 x 10	29	12	30	19	539331	szt
65	M6 x 15	38	15	44	41	539334	szt
	M8 x 15	38	15	44	46	539335	szt
83	M10 x 20	47	19	54	70	539338	szt
	M10 x 50	47	19	54	80	539340	szt

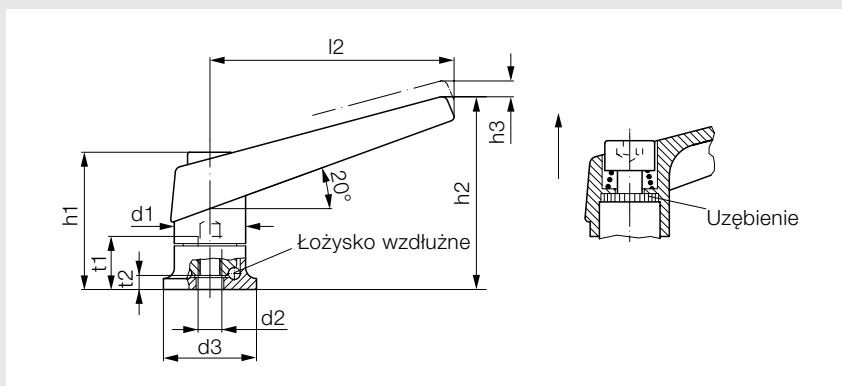
Uwagi do zamówienia

- dostępne również w innych rozmiarach lub innych kombinacjach kolorystycznych
- wszystkie wymiary w mm

Dźwignia zaciskowa z łożyskiem wzdłużnym

HALDER

Odlew cynkowy, z gwintem wewnętrznym



Uwagi

- Dźwignia ustawiana jest przez zazębianie. Podniesienie dźwigni zwalnia zazębianie natomiast po zwolnieniu dźwigni jej zazębianie następuje automatycznie.
- Wkładkę gwintowaną można wymienić.
- Dwukrotnie większa siła mocowania przy tym samym rozmiarze elementu bez łożyska wzdłużnego dzięki wyeliminowaniu tarcia powierzchni stykowych. Dzięki obrotowej konstrukcji element zaciskany nie ulega zniszczeniu. Lepsze mocowanie dzięki większej sile docisku.

Materiał

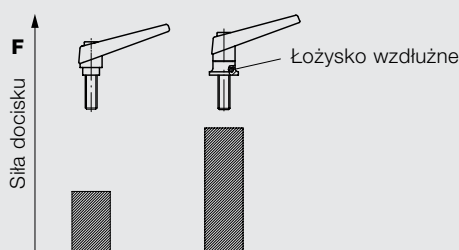
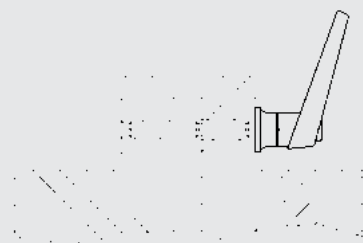
- dźwignia odlew cynkowy
- kolor czarny RAL 9005 lub pomarańczowy RAL 2004
- część wewnętrzna stal azotowana, czerniona, ulepszana cieplnie

l2	d2	t1 min.	t2	d1	d3	h1	h2	h3	Waga [g]	Czarny Kod	Pomarańczowy Kod	Jedn.
62	M6	12,5	5,0	18	24	34,5	50	3,0	86	505818	462659	szt
74	M8	14,0	4,2	22	25	39,5	56	3,5	130	207382	505815	szt
89	M10	18,0	5,4	25	30	46,5	66	4,0	202	319468	505816	szt
108	M12	26,5	6,6	30	35	56,5	82	5,0	285	505819	505817	szt

Uwagi do zamówienia

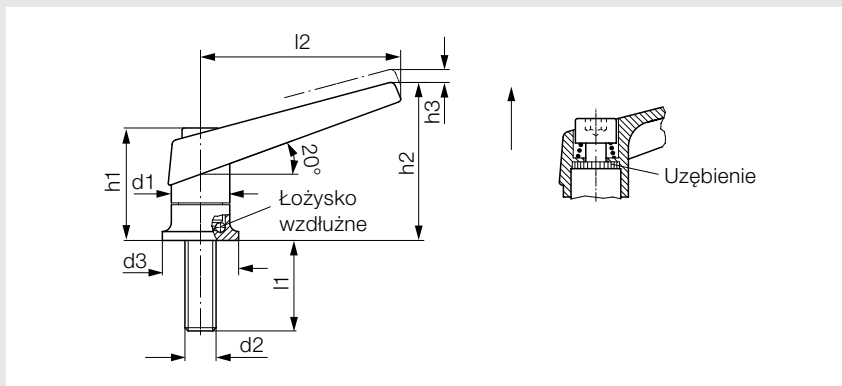
- wszystkie wymiary w mm

Przykład zastosowania



Dźwignia zaciskowa z łożyskiem wzdłużnym

Odlew cynkowy, z trzpieniem gwintowanym



Uwagi

- Dźwignia ustawiana jest przez ząbienie. Podniesienie dźwigni zwalnia ząbienie natomiast po zwolnieniu dźwigni jej ząbienie następuje automatycznie.
- Wkładkę gwintowaną można wymienić.
- Dwukrotnie większa siła mocowania przy tym samym rozmiarze elementu bez łożyska wzdłużnego dzięki wyeliminowaniu tarcia powierzchni stykowych. Dzięki obrotowej konstrukcji element zaciskany nie ulega zniszczeniu. Lepsze mocowanie dzięki większej sile docisku.

Materiał

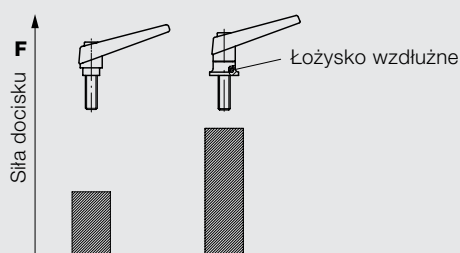
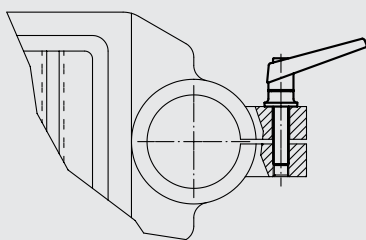
- dźwignia odlew cynkowy
- kolor czarny RAL 9005 lub pomarańczowy RAL 2004
- część wewnętrzna stal azotowana, czerniona, ulepszana cieplnie

l2	d2 x l1	d1	d3	h1	h2	h3	Waga [g]	Czarny Kod	Pomarańczowy Kod	Jedn.
62	M6 x 20	18	24	34,5	50	3,0	89	505786	505820	szt
	M6 x 27	18	24	34,5	50	3,0	93	505799	505789	szt
74	M8 x 21	22	25	39,5	56	3,5	142	329679	505787	szt
	M8 x 36	22	25	39,5	56	3,5	146	505788	424309	szt
89	M10 x 29	25	30	46,5	66	4,0	215	T83228	505809	szt
	M10 x 47	25	30	46,5	66	4,0	220	T83229	505780	szt
108	M12 x 34	30	35	56,5	82	5,0	326	T89106	505781	szt
	M12 x 50	30	35	56,5	82	5,0	330	505778	505782	szt
	M12 x 57	30	35	56,5	82	5,0	349	T89105	505783	szt
	M12 x 65	30	35	56,5	82	5,0	350	505790	505784	szt
	M12 x 85	30	35	56,5	82	5,0	380	505791	505785	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

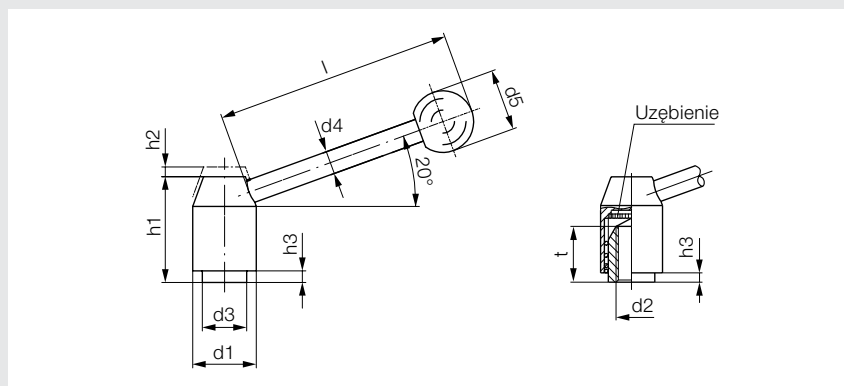
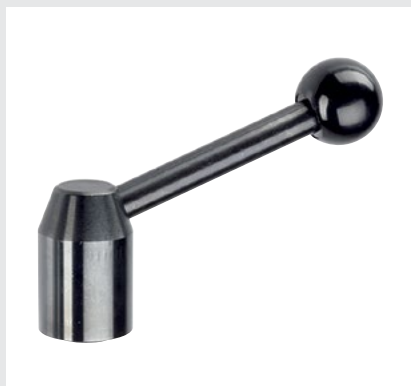
Przykład zastosowania



Dźwignia przestawna mocująca

HALDER

Stal, z gwintem wewnętrznym



Uwagi

- Dźwignia ustawiana jest przez zazębienie. Podniesienie dźwigni zwalnia zazębienie natomiast po zwolnieniu dźwigni jej zazębienie następuje automatycznie.
- Wkładkę gwintowaną można wymienić.

Materiał

- dźwignia stal oksydowana
- gałka duroplast, zgodny z normą DIN 319

$l \approx$	d2	t maks.	d1	d3	d4	d5	h1	h2	h3	Waga [g]	Kod	Jedn.
70	M6	11	21	13,5	8	20	33,5	4,0	1,0	93	T16621	szt
	M8	11	21	13,5	8	20	33,5	4,0	1,0	90	T16622	szt
96	M8	14	24	16,0	10	25	40,0	4,5	2,5	155	T69295	szt
	M10	14	24	16,0	10	25	40,0	4,5	2,5	153	T16623	szt
110	M10	17	28	19,0	12	30	48,5	4,5	4,5	253	T69296	szt
	M12	17	28	19,0	12	30	48,5	4,5	4,5	249	T16624	szt
124	M12	23	28	23,0	12	32	55,0	5,5	6,0	359	T69297	szt
	M16	23	28	23,0	12	32	55,0	5,5	6,0	343	T16625	szt
138	M16	36	40	30,0	14	35	68,0	5,5	6,0	640	T69298	szt
	M20	36	40	30,0	14	35	68,0	5,5	6,0	605	T60413	szt

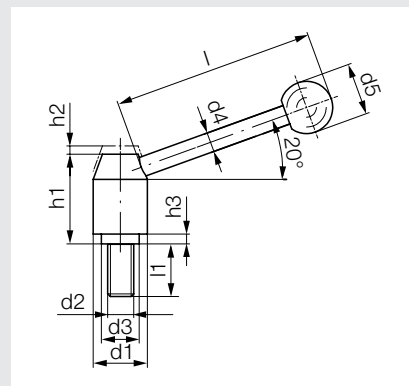
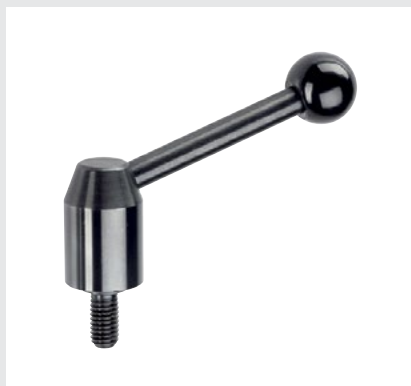
Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Dźwignia przestawna mocująca

Stal, z trzpieniem gwintowanym

HALDER



Uwagi

- Dźwignia ustawiana jest przez zazębianie. Podniesienie dźwigni zwalnia zazębianie natomiast po zwolnieniu dźwigni jej zazębianie następuje automatycznie.
- Wkładkę gwintowaną można wymienić.

Materiał

- dźwignia stal oksydowana
- gałka duroplast, zgodny z normą DIN 319

I ≈	d2 x l1	d1	d3	d4	d5	h1	h2	h3	Waga [g]	Kod	Jedn.
70	M8 x 16	21	13,5	8	20	33,5	4,0	1,0	99	T69300	szt
	M8 x 20	21	13,5	8	20	33,5	4,0	1,0	101	T69301	szt
	M8 x 25	21	13,5	8	20	33,5	4,0	1,0	103	T34995	szt
	M8 x 32	21	13,5	8	20	33,5	4,0	1,0	104	T32757	szt
	M8 x 40	21	13,5	8	20	33,5	4,0	1,0	106	T34997	szt
	M8 x 50	21	13,5	8	20	33,5	4,0	1,0	110	T34998	szt
	M8 x 63	21	13,5	8	20	33,5	4,0	1,0	114	T69302	szt
96	M10 x 20	24	16,0	10	25	40,0	4,5	2,5	170	T69303	szt
	M10 x 25	24	16,0	10	25	40,0	4,5	2,5	172	T69304	szt
	M10 x 32	24	16,0	10	25	40,0	4,5	2,5	177	T35000	szt
	M10 x 40	24	16,0	10	25	40,0	4,5	2,5	180	T32758	szt
	M10 x 50	24	16,0	10	25	40,0	4,5	2,5	185	T35002	szt
	M10 x 63	24	16,0	10	25	40,0	4,5	2,5	192	T35003	szt
	M10 x 80	24	16,0	10	25	40,0	4,5	2,5	201	T69305	szt
110	M12 x 25	28	19,0	12	30	48,5	4,5	4,5	281	T69306	szt
	M12 x 32	28	19,0	12	30	48,5	4,5	4,5	288	T35005	szt
	M12 x 40	28	19,0	12	30	48,5	4,5	4,5	292	T35006	szt
	M12 x 50	28	19,0	12	30	48,5	4,5	4,5	299	T32759	szt
	M12 x 63	28	19,0	12	30	48,5	4,5	4,5	309	T35009	szt
	M12 x 80	28	19,0	12	30	48,5	4,5	4,5	325	T69307	szt
124	M16 x 32	33	23,0	12	32	55,0	5,5	6,0	405	T69308	szt
	M16 x 40	33	23,0	12	32	55,0	5,5	6,0	436	T35012	szt
	M16 x 50	33	23,0	12	32	55,0	5,5	6,0	447	T35013	szt
	M16 x 63	33	23,0	12	32	55,0	5,5	6,0	461	T32760	szt
	M16 x 80	33	23,0	12	32	55,0	5,5	6,0	488	T69309	szt
138	M20 x 50	40	30,0	14	35	68,0	5,5	6,0	782	T69310	szt
	M20 x 63	40	30,0	14	35	68,0	5,5	6,0	819	T69311	szt
	M20 x 80	40	30,0	14	35	68,0	5,5	6,0	900	T69312	szt

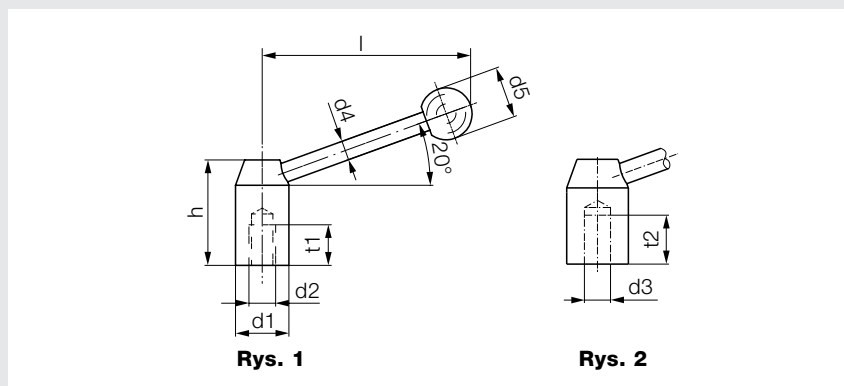
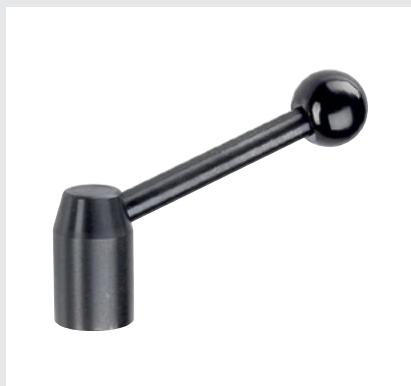
Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Dźwignia przestawna mocująca

HALDER

Stal, z gwintem wewnętrznym lub otworem gładkim



Uwagi

- Dźwignia ustawiana jest przez zazębianie. Podniesienie dźwigni zwalnia zazębianie natomiast po zwolnieniu dźwigni jej zazębianie następuje automatycznie.
- Wkładkę gwintowaną można wymienić.

Materiał

- dźwignia stal oksydowana
- gałka duroplast, zgodny z normą DIN 319

Wykonanie	$l \approx$	d2	t1	d3 H7	t2	d1	d4	d5	h	Waga [g]	Kod	Jedn.
Z gwintem wewnętrznym (Rys. 1)	72	M8	15	-	-	20	8	20	33	81	505792	szt
	85	M10	15	-	-	22	8	20	37	105	505793	szt
		M12	18	-	-	25	10	25	42	182	505794	szt
	115	M12	18	-	-	28	12	30	47	245	505795	szt
		M16	23	-	-	32	12	32	52	352	505796	szt
	145	M16	24	-	-	36	14	35	58	512	505797	szt
		M20	27	-	-	40	16	40	64	709	505798	szt
Z otworem gładkim (Rys. 2)	72	M20	30	-	-	45	16	40	71	912	505918	szt
		-	-	10	16	20	8	20	33	81	T45829	szt
	85	-	-	10	18	22	8	20	37	105	506060	szt
		-	-	12	21	25	10	25	42	182	505888	szt
	115	-	-	12	22	28	12	30	47	245	506020	szt
		-	-	16	25	32	12	32	52	352	506021	szt
	145	-	-	16	26	36	14	35	58	512	506022	szt
		-	-	20	29	40	16	40	64	709	T37649	szt

Uwagi do zamówienia

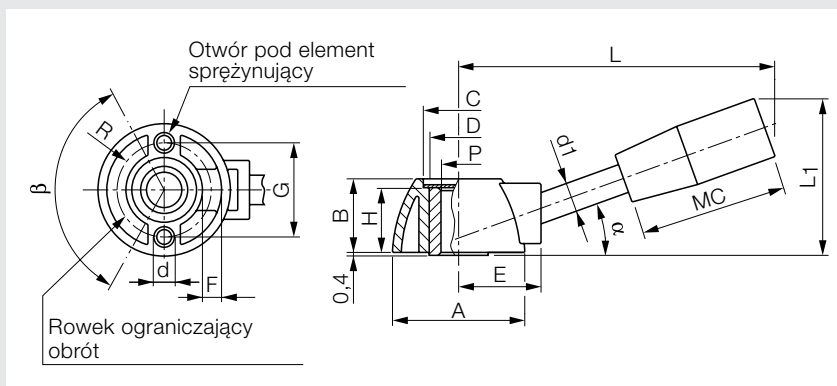
- wszystkie wymiary w mm

Dźwignia nastawna

Termoplast, z rowkiem ograniczającym obrót



1



Uwagi

- Samoprzylepna aluminiowa zaślepka.
- Otwór pod element sprężynujący.

Materiał

- rękojeść walcowa termoplast czarny wzmacniany włóknem szklanym, typ MC
- dźwignia stal cynkowana
- tuleja w piaście stal ocynkowana

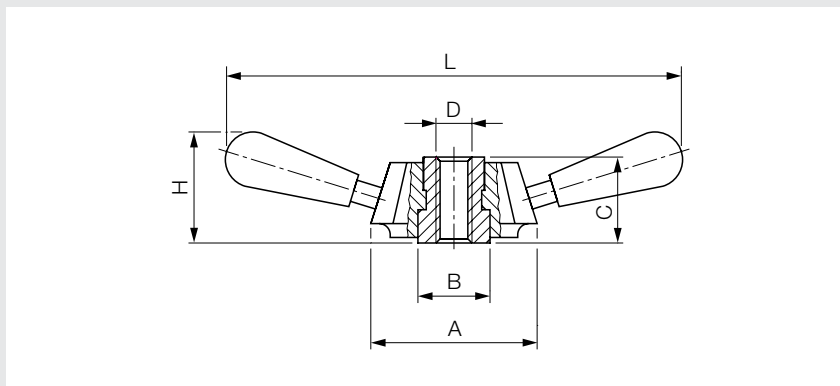
L	L1	P	A	B	C	D	E	H	d	G	R	F	d1	Rękojeść walcowa MC	Waga [g]	Kod	Jedn.
108	53	8	46	25	22	22	38	22	6	32	17	7	10	21 x 50	131	T34252	szt
		12	46	25	23	22	28	22	6	32	17	7	10	21 x 50	120	T34253	szt
		15	46	25	22	22	28	22	6	32	17	7	10	21 x 50	107	529266	szt
127	60	10	56	30	28	26	34	27	8	39	20	9	12	23 x 55	212	T34254	szt
		14	56	30	28	26	34	27	8	39	20	9	12	23 x 55	197	T34255	szt
		18	56	30	28	26	34	27	8	39	20	9	12	23 x 55	173	529265	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Dźwignia nastawna

Duroplast, z dwoma lub trzema ramionami, gwintem przelotowym lub otworem gładkim



Materiał

- części plastikowe czarny duroplast
- części stalowe stal cynkowana

Ilość ramion	L	H	A	B	C	Waga [g] z gwintem M22	Waga [g] z otworem Ø10	Gwint D = M22 Kod	Otwór D = 10 Kod	Jedn.
2	230	65	88	38	42	584	672	529282	529278	szt
	275	70	88	38	42	662	751	529281	529277	szt
	340	84	88	38	42	745	833	529280	529276	szt
	400	95	88	38	42	834	922	529279	529275	szt
3	230	65	88	38	42	670	760	529274	529270	szt
	275	70	88	38	42	791	880	529273	529269	szt
	340	84	88	38	42	915	1.003	529272	529268	szt
	400	95	88	38	42	922	1.137	529271	529267	szt

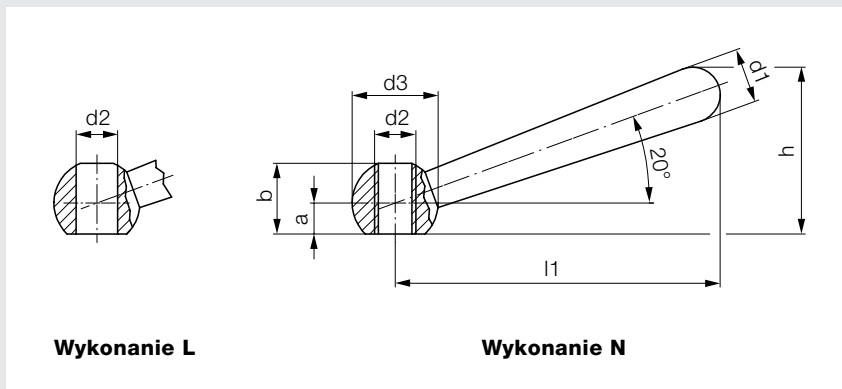
Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Dźwignia zaciskowa DIN 99



Stal, z gwintem wewnętrznym przelotowym lub otworem gładkim



Materiał

- stal oksydowana

Wykonanie	l1	d2	d2 H7	a	b ≈	h ≈	d1	d3	Waga [g]	Kod	Jedn.
Ukośne, z gwintem (Wykonanie N)	50	M6	-	4,0	9,5	24,0	8	12	17	T32879	szt
	63	M8	-	5,0	12,5	30,5	10	16	39	T32880	szt
	80	M10	-	6,0	15,0	38,0	13	20	74	T32881	szt
	100	M12	-	7,5	19,0	47,0	16	25	145	T32882	szt
	125	M16	-	10,0	25,0	59,5	20	32	289	T32883	szt
	160	M20	-	12,5	31,0	75,7	25	40	560	T48625	szt
	200	M24	-	18,0	41,0	97,0	32	50	1.133	T69294	szt
Ukośne, z otworem gładkim (Wykonanie L)	50	-	6	4,0	9,5	24,0	8	12	16	T33321	szt
	63	-	8	5,0	12,5	30,5	10	16	37	T33322	szt
	80	-	10	6,0	15,0	38,0	13	20	73	T33323	szt
	100	-	12	7,5	19,0	47,0	16	25	143	T33324	szt
	125	-	16	10,0	25,0	59,5	20	32	287	T44663	szt
	160	-	20	12,5	31,0	75,7	25	40	549	T33326	szt
	200	-	24	18,0	41,0	97,0	32	50	1.115	T33327	szt

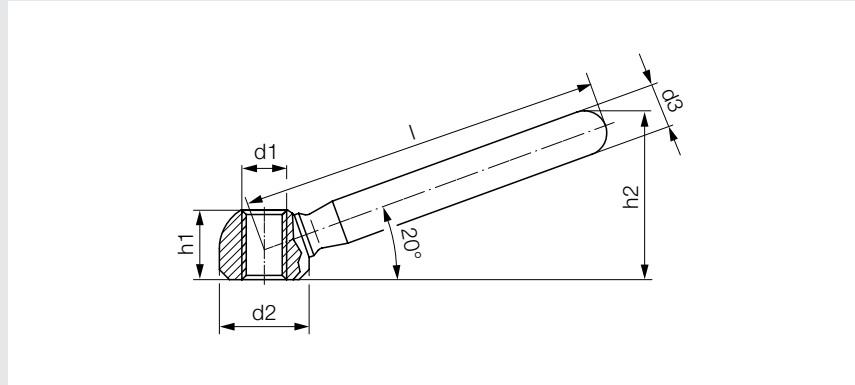
Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Nakrętka mocująca

HALDER

Stal lub stal nierdzewna, spawana, z gwintem wewnętrznym przelotowym



Uwaga

- wersja korzystna cenowo, zgodna z DIN 99

Materiał

- stal cynkowana lub stal nierdzewna 1.4305

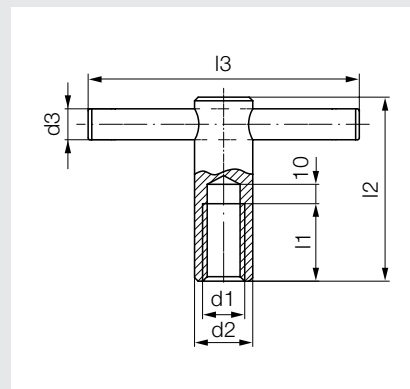
l	d1	d2	d3	h1	h2 ≈	Waga [g]	Stal Kod	Stal nierdzewna Kod	Jedn.
63	M8	16	9	12,5	30,5	39	T33310	T33315	szt
80	M10	20	11	15,0	37,0	75	T33311	T33316	szt
100	M12	25	14	19,0	46,0	150	T33312	T33317	szt
125	M16	32	18	25,0	58,5	309	T33313	T33318	szt
160	M20	40	20	31,0	73,0	525	T33314	T33319	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Nakrętka dociskowa z przetyczką DIN 6305

Stal, ze stałą przetyczką



Uwaga

- stała przetyczka

Materiał

- stal automatowa, oksydowana

d1	d2	d3	l1	l2	l3	Waga [g]	Kod	Jedn.
M10	18	8	20	60	80	125	T33639	szt
M12	20	10	25	70	100	190	T33640	szt
M16	24	12	35	85	120	340	T33641	szt
M20	30	16	40	95	140	600	T33642	szt

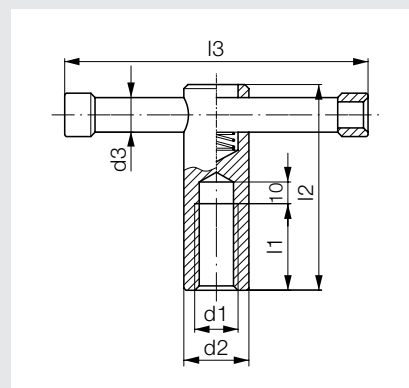
Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Nakrętka dociskowa z przetyczką DIN 6307

Stal, z ruchomą przetyczką

HALDER



Uwaga

- przetyczka przesuwana, zabezpieczona sprężyną

Materiał

- stal automatowa, oksydowana

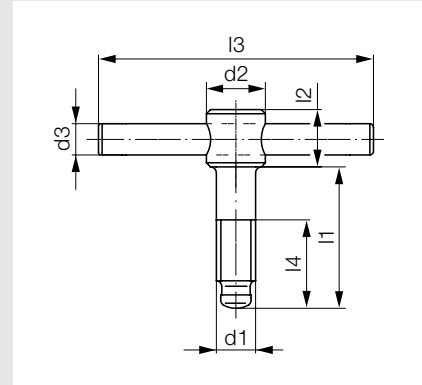
d1	d2	d3	l1	l2	l3	Waga [g]	Kod	Jedn.
M10	18	8	20	60	80	115	T33547	szt
M12	20	10	25	70	100	185	T33551	szt
M16	24	13	35	85	120	330	T33555	szt
M20	30	16	40	95	140	590	T33557	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Śruba dociskowa z przetyczką DIN 6304

Stal, ze stałą przetyczką, kształt E, bez elementu dociskowego



Uwaga

- stała przetyczka

Materiał

- stal automatowa, oksydowana
- czop naciskowy hartowany

d1	d2	d3	l1	l2	l3	l4	Waga [g]	Kod	Jedn.
M6	12	5	40	10	50	30	21	506018	szt
	12	5	50	10	50	40	23	506030	szt
M8	14	6	50	12	60	35	40	T34825	szt
	14	6	60	12	60	45	45	T34826	szt
M10	18	8	60	80	80	40	80	T34827	szt
	18	8	70	14	80	50	85	T34828	szt
M12	20	10	70	18	100	50	140	T34829	szt
	20	10	80	18	100	60	145	T34830	szt
M16	24	12	75	20	120	55	260	T34831	szt
	24	12	90	20	120	70	285	T34833	szt
	24	12	110	20	120	90	310	T34834	szt
M20	30	16	75	28	140	55	470	506031	szt
	30	16	90	28	140	70	500	506032	szt
	30	16	110	28	140	90	540	506033	szt

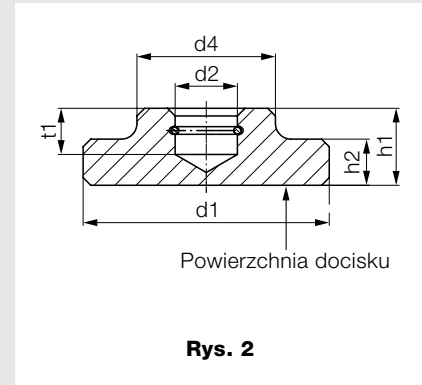
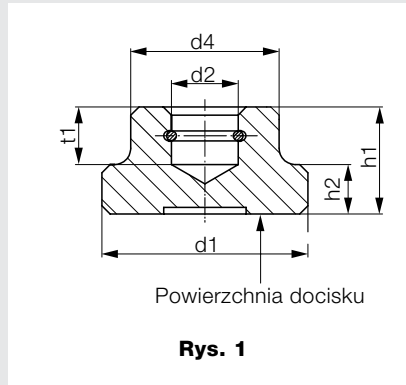
Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Element dociskowy
Zgodny z DIN 6311
Stal, wykonanie niskie

HALDER

1



Uwaga

- możliwość łączenia ze śrubą dociskową z czopem DIN 6332

Materiał

- stal oksydowana

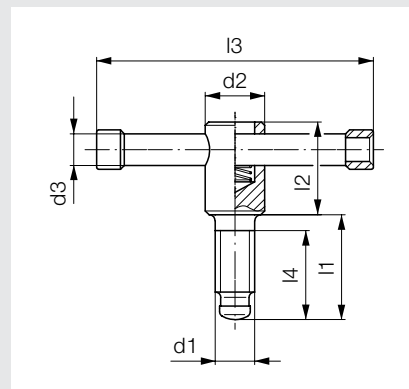
Wykonanie	Do wkrętów z czopem naciskowym	d1	d2 H12	d4	h1	h2	t1	Waga [g]	Kod	Jedn.
DIN 6311 z pierścieniem rozprężnym Wykonanie S (Rys. 1)	M6	12	4,6	10	7	2,5	4,0	4,4	T32896	szt
	M8	16	6,1	12	9	4,0	5,0	9,0	T32897	szt
	M10	20	8,1	15	11	5,0	6,0	17,0	T32898	szt
	M12	25	8,1	18	13	6,0	7,0	33,0	T32899	szt
	M16	32	12,1	22	15	7,0	7,5	57,0	T32900	szt
	M20	40	15,6	28	16	9,0	8,0	103,0	T34130	szt
Wykonanie niskie z pierścieniem rozprężnym (Rys. 2)	M8	25	6,1	12	8	4,0	4,5	17,0	T64761	szt
	M10 / M12	32	8,1	18	10	6,0	6,0	43,0	T62282	szt
	M16	40	12,1	22	12	7,0	7,0	75,0	T53959	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Śruba dociskowa z przetyczką DIN 6306

Stal, z ruchomą przetyczką, wykonanie D, bez elementu dociskowego



Uwaga

- przetyczka przesuwna, zabezpieczona sprężyną

Materiał

- stal automatowa, oksydowana
- czop naciskowy hartowany

d1	d2	d3	l1	l2	l3	l4	Waga [g]	Kod	Jedn.
M10	18	8	40	32	80	30	93	T33643	szt
	18	8	50	32	80	40	97	T33644	szt
M12	20	10	50	35	100	40	160	T33645	szt
	20	10	60	35	100	50	165	T33646	szt
M16	24	13	55	40	120	45	300	T33647	szt
	24	13	70	40	120	60	320	T33648	szt
	24	13	90	40	120	80	350	T33649	szt
M20	30	16	55	45	140	45	520	T33650	szt
	30	16	70	45	140	60	550	T33651	szt
	30	16	90	45	140	80	590	T33652	szt

Uwagi do zamówienia

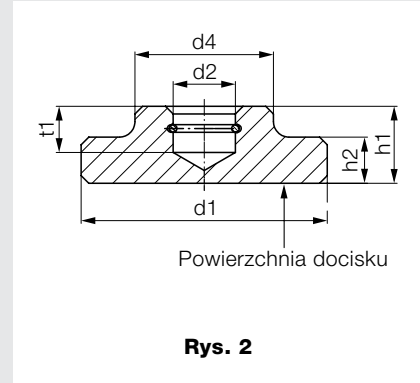
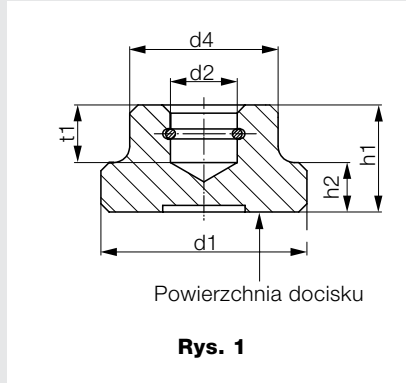
- wszystkie wymiary w mm

Element dociskowy

Zgodny z DIN 6311

Stal, wykonanie niskie

 **HALDER**



Uwaga

- możliwość łączenia ze śrubą dociskową z czopem DIN 6332

Materiał

- stal oksydowana

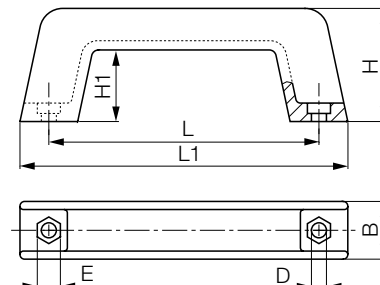
Wykonanie	Do wkrętów z czopem naciskowym	d1	d2 H12	d4	h1	h2	t1	Waga [g]	Kod	Jedn.
DIN 6311	M10	20	8,1	15	11	5,0	6,0	17	T32898	szt
z pierścieniem rozprężnym	M12	25	8,1	18	13	6,0	7,0	33	T32899	szt
Wykonanie S (Rys. 1)	M16	32	12,1	22	15	7,0	7,5	57	T32900	szt
	M20	40	15,6	28	16	9,0	8,0	103	T34130	szt
Wykonanie niskie z pierścieniem rozprężnym	M10 / M12	32	8,1	18	10	6,0	6,0	43	T62282	szt
(Rys. 2)	M16	40	12,1	22	12	7,0	7,0	75	T53959	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Uchwyt pałkowy MP

Termoplast, montaż przedni



Materiał

- czarny termoplast

L	H	H1	B	L1	D	E	Waga [g]	Kod	Jedn.
110	49	31	26	142	6	10	41	529595	szt
117	49	31	26	142	6	10	41	529594	szt
132	57	36	30	162	8	13	57	529593	szt

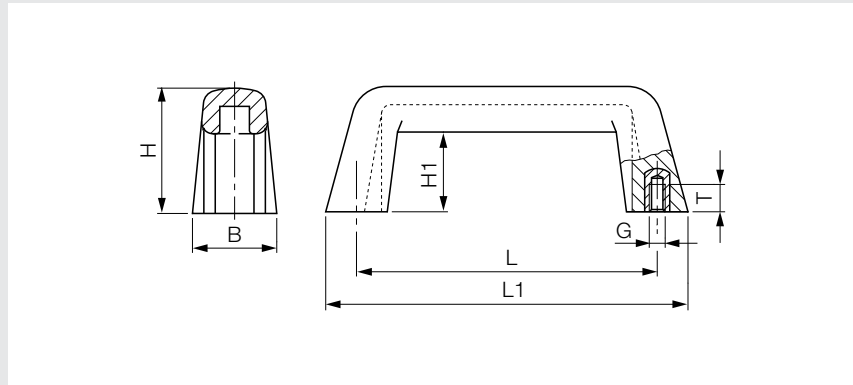
Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm



Uchwyt pałkowy MS

Duroplast, montaż tylny



Materiał

- uchwyt czarny duroplast
- tuleja gwintowana miedź

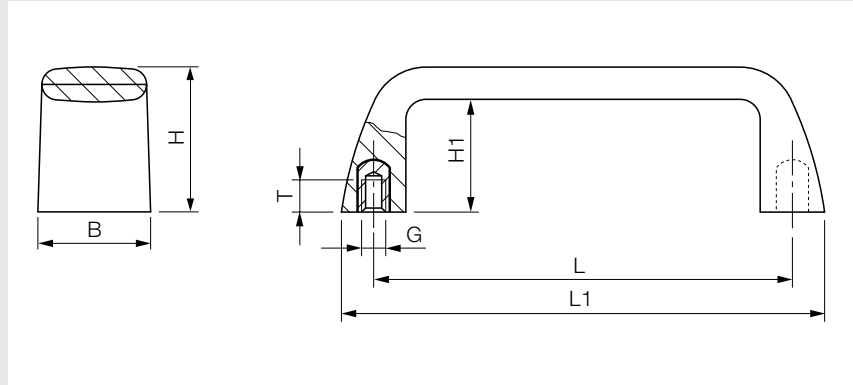
L	H	H1	B	L1	G	T	Waga [g]	Kod	Jedn.
105	48	30	30	140	M6	13	113	T34362	szt
110	48	30	30	140	M6	9	113	T69313	szt
117	48	30	30	140	M8	15	115	T34363	szt
120	48	30	30	140	M6	9	113	T69314	szt
	48	30	30	140	M8	9	115	T69315	szt
132	56	36	36	160	M8	15	151	T34364	szt
	56	36	36	160	M10	16	151	T69316	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Uchwyt pałkowy MT

Termoplast, montaż tylny



Materiał

- uchwyt czarny termoplast wzmocniony włóknem szklanym
- tuleja gwintowana mosiądz

L	H	H1	B	L1	G	T	Waga [g]	Kod	Jedn.
105	37	29	26	121	M5	9	51	T34365	szt
	37	29	26	121	M6	9	52	T34366	szt
110	40	32	26	133	M5	9	57	T69332	szt
	40	32	26	133	M6	9	59	T69333	szt
117	40	32	26	133	M5	9	59	T69334	szt
	40	32	26	133	M6	9	59	T69335	szt
	40	32	26	133	M8	9	59	T69336	szt

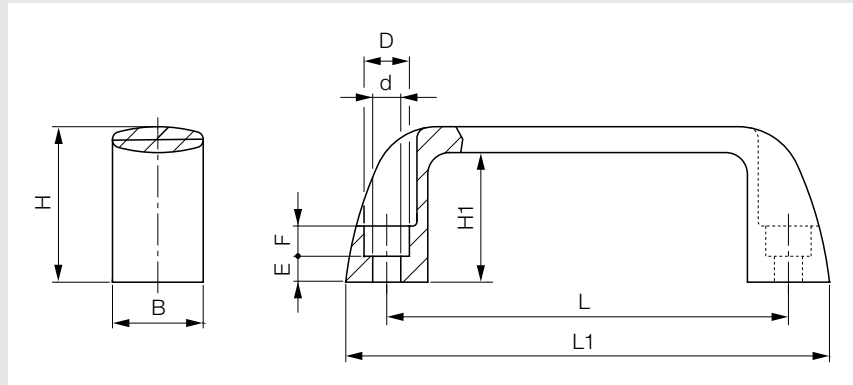
Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm



Uchwyt pałkowy MF

Termoplast, montaż przedni



Materiał

- uchwyt czarny termoplast wzmocniony włóknem szklanym

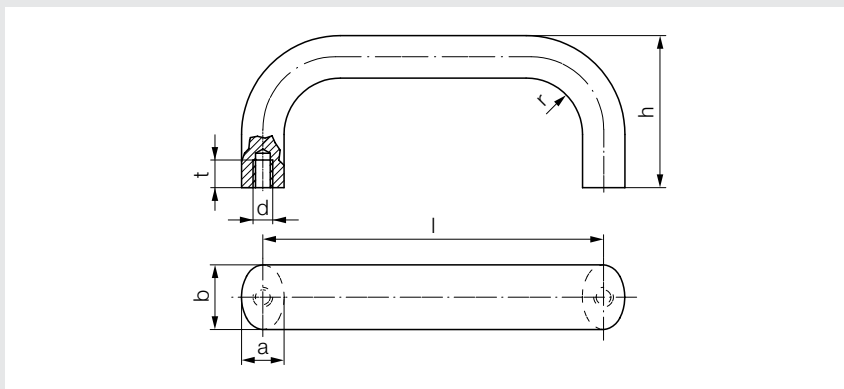
L	H	H1	B	L1	D	d	E	F	Waga [g]	Kod	Jedn.
93,5	36	30	21	112	10,5	6,5	6	7	26	T34367	szt
117,0	41	34	26	139	10,5	6,5	6	9	41	T76713	szt
					13,0	8,5	6	9	40	T34368	szt
132,0	45	37	27	156	10,5	6,5	9	7	50	T69338	szt
					13,0	8,5	7	9	50	T43344	szt
179,0	50	42	28	204	13,0	8,5	8	9	73	T69340	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Uchwyt pałkowy

Aluminium, montaż tylny



Uwaga

- ergonomiczny profil o wysokiej stabilności i gładkiej powierzchni

Materiał

- wykonanie jasne czyste, gładkie aluminium
- wykonanie czarne aluminium pokryte tworzywem sztucznym, czarny RAL 9005

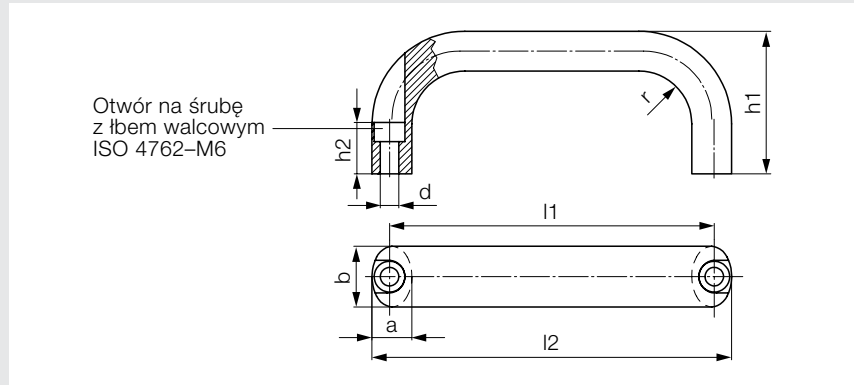
b	a	l	h	d	t	r	Waga [g]	Jasne Kod	Czarne Kod	Jedn.
20	13	100	47	M6	10	13	87	T34246	T34584	szt
		112	49	M6	10	13	97	T32867	T32873	szt
		128	51	M6	10	13	107	T32868	T32874	szt
		160	51	M6	10	13	127	T32869	T32875	szt
26	17	112	53	M8	12	17	160	T69342	T69346	szt
		128	55	M8	12	17	183	T32870	T32876	szt
		160	57	M8	12	17	211	T32871	T32877	szt
		192	57	M8	12	17	245	T32872	T32878	szt
		300	57	M8	12	17	350	T69343	T69347	szt
		400	57	M8	12	17	445	T69344	T69348	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Uchwyt pałkowy

Aluminium, montaż przedni



Uwaga

- ergonomiczny profil o wysokiej stabilności i gładkiej powierzchni

Materiał

- wykonanie jasne czyste, gładkie aluminium
- wykonanie czarne aluminium pokryte tworzywem sztucznym, czarny RAL 9005

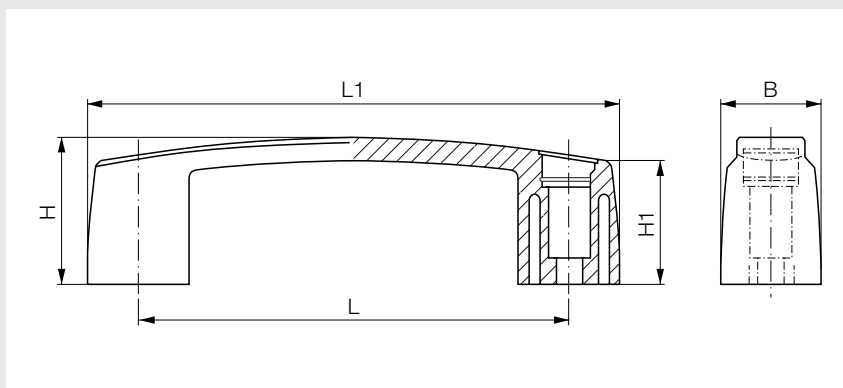
b	a	l1	h1	l2	d	h2	r	Waga [g] AL-czyste	Waga [g] czarny	Jasne Kod	Czarne Kod	Jedn.
26	17	116	53	130	6,4	17	17	146	147	505804	T49112	szt
		132	55	146	6,4	17	17	162	163	427072	230726	szt
		164	57	178	6,4	17	17	195	197	495830	505806	szt
		196	57	210	6,4	17	17	226	229	505805	505807	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Uchwyt pałkowy

Termoplast, montaż przedni



Dane techniczne

- kolor: uchwyt czarny
zaślepki czarne

Materiał

- uchwyt: termoplast PA6 wzmacniany włóknem szklanym

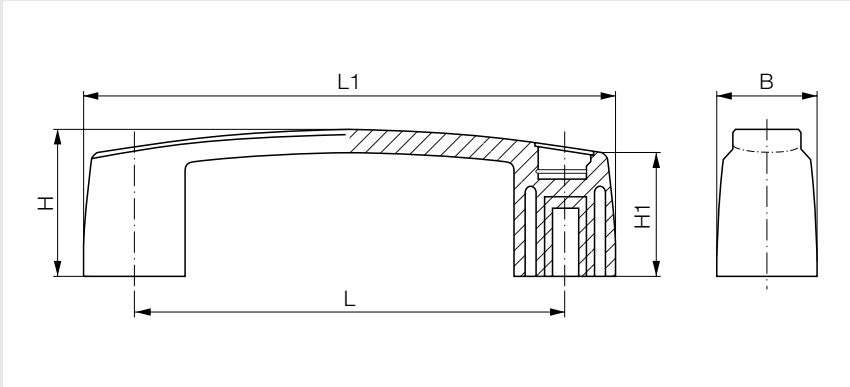
L	H	H1	B	L1	Otwór	Gwint	Waga [g]	Kod	Jedn.
93,4	35	29,0	26	119,5	6,5	M6	28,8	578959	szt
117,0	40	34,0	29	145,0	8,5	M8	42,8	578960	szt
132,0	45	38,0	31	163,0	8,5	M8	53,8	578961	szt
179,0	50	42,5	35	213,0	8,5	M8	81,8	578962	szt

Uwagi do zamówienia

- na zapytanie dostępne również inne kolory zaślepek
- wszystkie wymiary w mm

Uchwyt pałkowy

Termoplast, montaż tylny



Dane techniczne

- kolor uchwyt czarny
 zaśleпки czarne

Materiał

- uchwyt termoplast PA6 wzmacniany włóknem szklanym
- tuleja gwintowana mosiądz

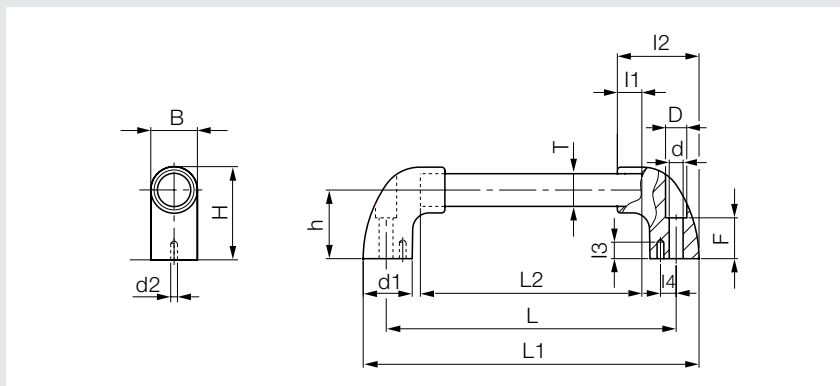
L	H	H1	B	L1	Gwint	Waga [g]	Kod	Jedn.
93,4	35	29,0	26	119,5	M6	43,7	578963	szt
117,0	40	34,0	29	145,0	M6	58,8	578965	szt
					M8	63,8	578966	szt
132,0	45	38,0	31	163,0	M8	73,5	578968	szt
179,0	50	42,5	35	213,0	M8	108,5	578969	szt

Uwagi do zamówienia

- na zapytanie dostępne również inne kolory zaślepek
- wszystkie wymiary w mm

Uchwyt rurowy

Aluminium, montaż przedni



Materiał

- uchwyt aluminium anodowane
- ramię czarny termoplast

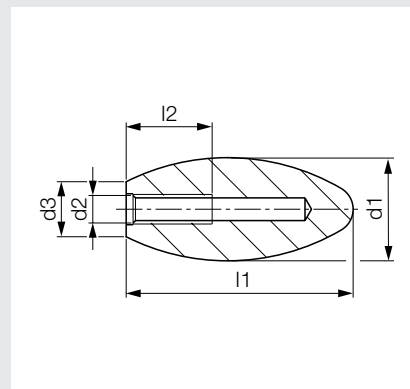
T	L	H	h	B	L1	L2	D	d	F	d1	d2	I1	I2	I3	I4	Waga [g]	Kod	Jedn.
20	200	56	42	28	228	158	13	8,5	25	30	-	15	50	-	-	123	529291	szt
	300	56	42	28	328	258	13	8,5	25	30	-	15	50	-	-	152	529290	szt
	400	56	42	28	428	358	13	8,5	25	30	-	15	50	-	-	285	529289	szt
	500	56	42	28	528	458	13	8,5	25	30	-	15	50	-	-	215	529288	szt
	600	56	42	28	628	558	13	8,5	25	30	-	15	50	-	-	248	529287	szt
30	300	81	60	42	342	236	17	10,5	40	44	4	22	75	15	18	360	529286	szt
	400	81	60	42	442	336	17	10,5	40	44	4	22	75	15	18	412	529285	szt
	500	81	60	42	542	436	17	10,5	40	44	4	22	75	15	18	455	529284	szt
	600	81	60	42	642	536	17	10,5	40	44	4	22	75	15	18	521	529283	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Rękojeść owalna

Duroplast, z gwintem tłoczonym



Materiał

- czarny duroplast

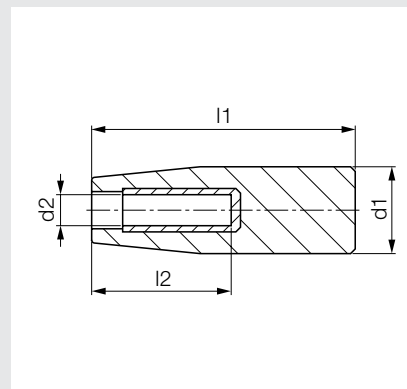
d1	l1	d2	l2	d3	Waga [g]	Kod	Jedn.
26	70	M8	25	16	14,0	T33846	szt
		M10	25	16	13,0	T33847	szt
30	65	M12	25	16	37,0	T84130	szt
32	60	M6	17	14	11,0	T33845	szt
35	85	M12	25	22	35,0	T33848	szt
		M16	25	22	69,5	483753	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Rękojeść cylindryczna MC

Duroplast, z gwintem wewnętrznym



Materiał

- czarny duroplast

d1	l1	d2	l2	Waga [g]	Kod	Jedn.
13	27	M5	14	4,0	529250	szt
		M6	14	4,0	529249	szt
17	40	M6	20	8,9	T34434	szt
		M8	25	8,0	T34435	szt
21	50	M6	25	21,0	T34436	szt
		M8	25	20,0	T34437	szt
		M10	25	18,0	529248	szt
23	55	M6	25	25,0	529247	szt
		M8	25	24,0	529246	szt
		M10	25	24,0	529245	szt
25	65	M8	30	37,0	T34438	szt
		M10	30	35,0	T34439	szt
		M12	30	34,0	529244	szt
28	85	M8	40	61,0	529243	szt
		M10	40	56,0	T34440	szt
		M12	40	58,0	T34441	szt
		M14	40	52,0	529242	szt
29	115	M8	40	92,0	529241	szt
		M10	40	88,0	529240	szt
		M12	40	86,0	T34442	szt

Uwagi do zamówienia

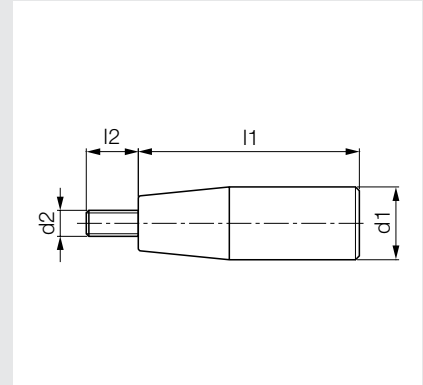
- wszystkie wymiary w mm

Rękojeść cylindryczna MCF

Duroplast, z trzpieniem gwintowanym, rękojeść stała



1



Materiał

- uchwyt czarny duroplast
- trzpień gwintowany stal cynkowana

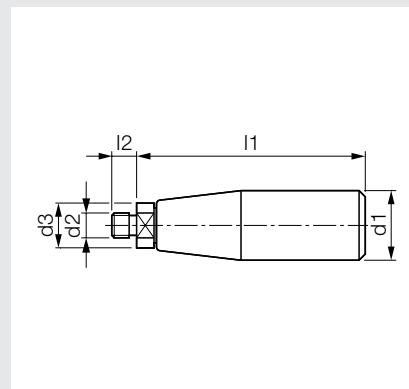
d1	l1	d2	l2	Waga [g]	Kod	Jedn.
13	27	M5	10	8,4	362343	szt
		M6	10	10,0	529238	szt
17	40	M6	15	14,0	T34443	szt
21	50	M6	15	32,0	T34444	szt
		M8	15	33,0	T34445	szt
23	55	M8	15	39,0	529237	szt
25	65	M10	15	54,0	T34446	szt
28	85	M10	15	77,0	T34447	szt
		M12	15	82,0	T34448	szt
29	115	M10	15	107,0	529236	szt
		M12	15	116,0	T34449	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Rękojeść cylindryczna MCG

Duroplast, z trzpieniem gwintowanym, rękojeść obrotowa



Materiał

- uchwyt czarny duroplast
- trzebień gwintowany stal cynkowana

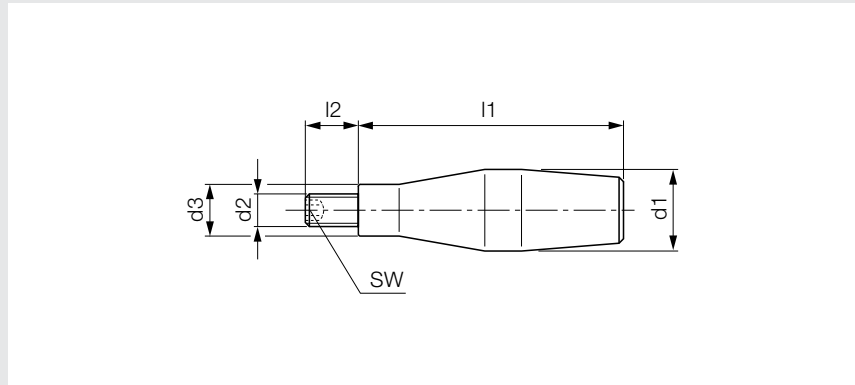
d1	l1	d2	l2	d3	Waga [g]	Kod	Jedn.
17	45	M6	8	12	21	T34451	szt
		M8	8	12	22	T34450	szt
21	56	M8	10	16	45	T34452	szt
		M10	10	16	51	T34453	szt
25	71	M8	13	18	84	T34454	szt
		M10	13	18	87	T34455	szt
28	92	M10	13	20	123	T34456	szt
		M12	13	20	127	T34457	szt
29	119	M10	13	20	151	529239	szt
		M12	13	20	155	T34458	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Rękojeść cylindryczna

Aluminium, z trzpieniem gwintowanym, rękojeść stała



Uwaga

- trzpień gwintowany z gniazdem sześciokątnym z przodu dla łatwego montażu

Materiał

- uchwyt polerowane aluminium
- trzpień gwintowany stal cynkowana

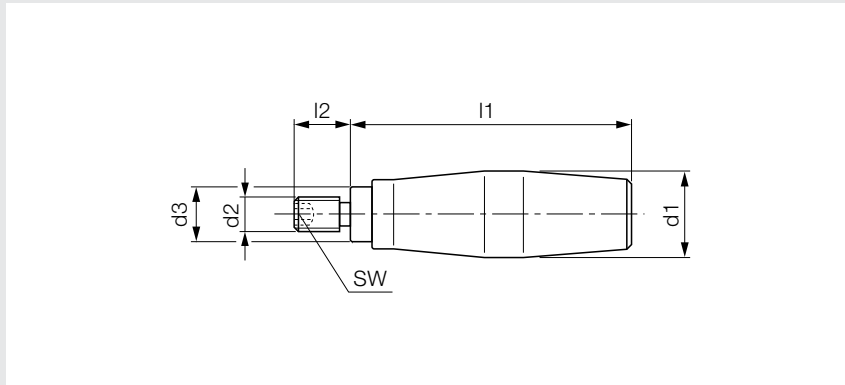
d1	l1	d2 x l2	d3	SW	Waga [g]	Kod	Jedn.
16	50	M6 x 11	10	3	30	522666	szt
20	64	M8 x 13	13	4	50	T16741	szt
25	80	M10 x 14	16	5	100	T16742	szt
32	100	M12 x 16	20	6	180	T16743	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Rękojeść cylindryczna

Aluminium, z trzpieniem gwintowanym, rękojeść obrotowa



Uwaga

- trzpień gwintowany z gniazdem sześciokątnym z przodu dla łatwego montażu

Materiał

- uchwyt: polerowane aluminium
- trzpień gwintowany: stal cynkowana

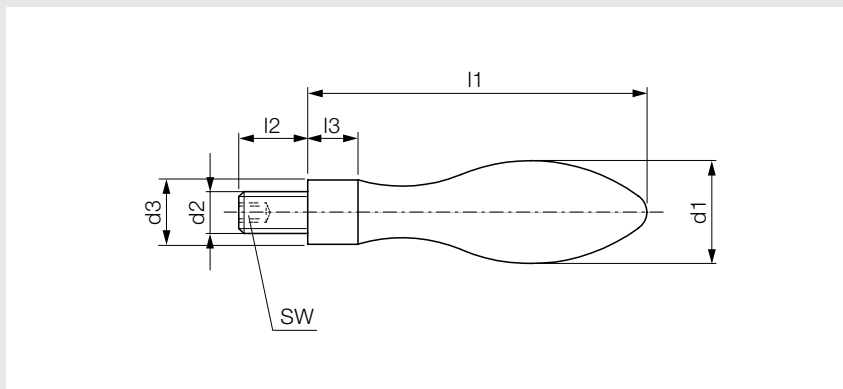
d1	l1	d2 x l2	d3	SW	Waga [g]	Kod	Jedn.
18	43	M6 x 12	10	3	40	T16748	szt
20	65	M8 x 13	13	4	75	T16749	szt
25	75	M10 x 14	16	5	125	T16750	szt
32	95	M12 x 16	20	6	210	T16751	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Rękojeść DIN 39

Termoplast, z trzpieniem gwintowanym, rękojeść stała



Uwaga

- trzpień gwintowany z gniazdem sześciokątnym z przodu dla łatwego montażu

Materiał

- uchwyt czarny termoplast
- trzpień gwintowany stal cynkowana

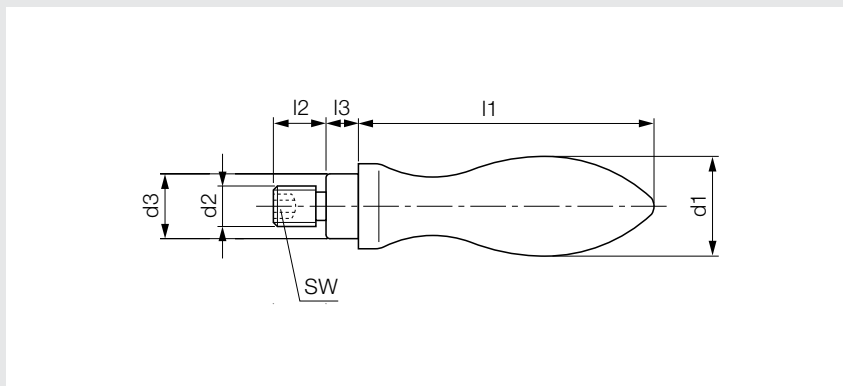
d1	l1	d2 x l2	d3	l3	SW	Waga [g]	Kod	Jedn.
20	64	M8 x 13	13	8	4	26	T16724	szt
25	80	M10 x 14	16	10	5	53	T16725	szt
32	100	M12 x 21	20	13	6	105	T16726	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Rękojeść DIN 39

Termoplast, z trzpieniem gwintowanym, rękojeść obrotowa



Uwaga

- trzpień gwintowany z gniazdem sześciokątnym z przodu dla łatwego montażu

Materiał

- uchwyt czarny termoplast
- trzpień gwintowany stal cynkowana

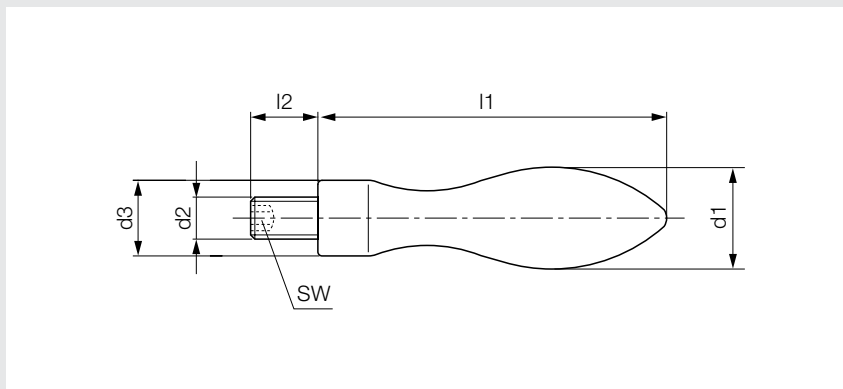
d1	l1	d2 x l2	d3	l3	SW	Waga [g]	Kod	Jedn.
16	49	M6 x 11	10	5,5	3	31	T16730	szt
20	61	M8 x 13	13	6,0	4	42	T16731	szt
25	75	M10 x 14	16	8,0	5	74	T16732	szt
32	95	M12 x 21	20	10,5	6	108	T16733	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Rękojeść DIN 39

Aluminium, z trzpieniem gwintowanym, rękojeść stała



Uwaga

- trzpień gwintowany z gniazdem sześciokątnym z przodu dla łatwego montażu

Materiał

- uchwyt polerowane aluminium
- trzpień gwintowany stal cynkowana

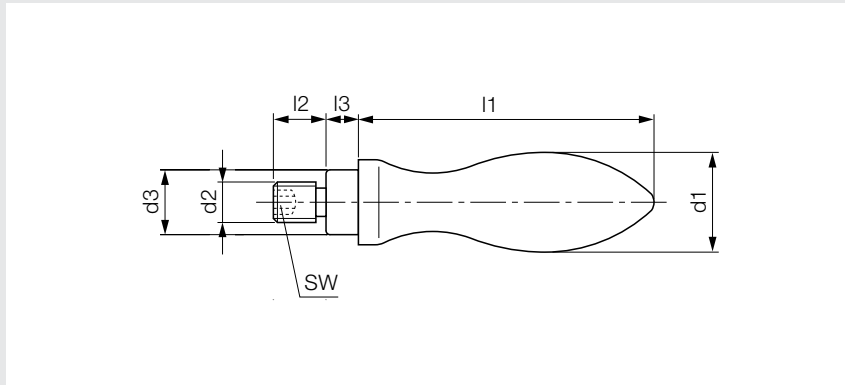
d1	l1	d2 x l2	d3	SW	Waga [g]	Kod	Jedn.
16	50	M6 x 11	10	3	20	522836	szt
20	65	M8 x 13	13	4	40	T16727	szt
25	80	M10 x 14	16	5	80	T16728	szt
32	100	M12 x 16	20	6	145	T16729	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Rękojeść DIN 39

Aluminium, z trzpieniem gwintowanym, rękojeść obrotowa



Uwaga

- trzpień gwintowany z gniazdem sześciokątnym z przodu dla łatwego montażu

Materiał

- uchwyt polerowane aluminium
- trzpień gwintowany stal cynkowana

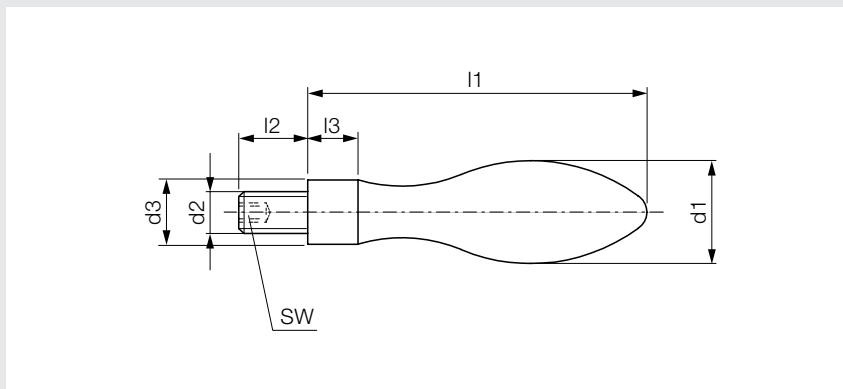
d1	l1	d2 x l2	d3	SW	Waga [g]	Kod	Jedn.
16	49	M6 x 11	10	3	40	T16734	szt
20	61	M8 x 13	13	4	60	T16735	szt
25	75	M10 x 14	16	5	100	T16736	szt
32	95	M12 x 16	20	6	175	T16737	szt
36	106	M16 x 26	22	8	310	522837	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Rękojeść DIN 39

Stal, z trzpieniem gwintowanym, rękojeść stała



Uwaga

- trzpień gwintowany z gniazdem sześciokątnym z przodu dla łatwego montażu

Materiał

- uchwyt stal toczona cynkowana
- trzpień gwintowany stal cynkowana

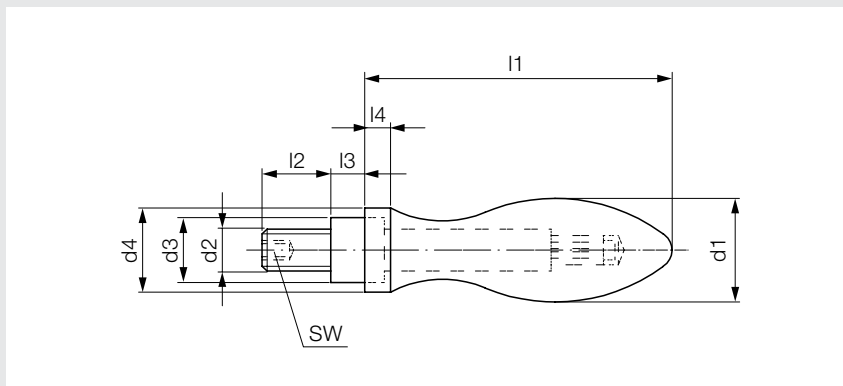
d1	l1	d2 x l2	d3	l3	SW	Waga [g]	Kod	Jedn.
16	50	M6 x 11	10	7	3	49	343203	szt
20	64	M8 x 13	13	8	4	86	506023	szt
25	80	M10 x 14	16	10	5	180	T48060	szt
32	100	M12 x 21	20	13	6	360	T76157	szt
36	112	M16 x 26	22	14	8	510	506024	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Rękojeść DIN 39

Stal, z trzpieniem gwintowanym, rękojeść obrotowa



Uwaga

- trzpień gwintowany z gniazdem sześciokątnym z przodu dla łatwego montażu

Materiał

- uchwyt stal toczona cynkowana
- trzpień gwintowany stal cynkowana

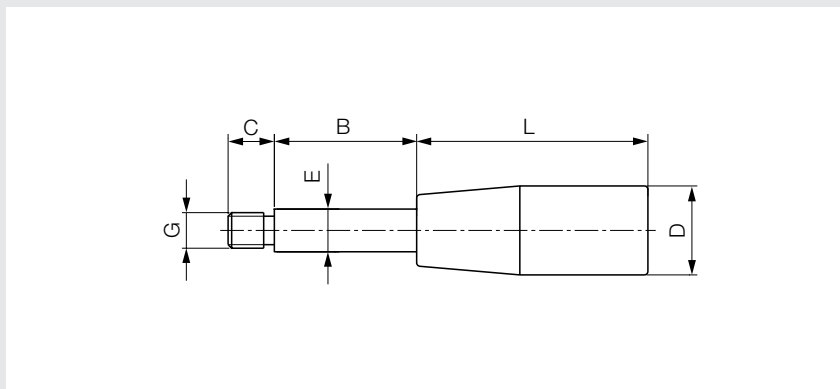
d1	l1	d2 x l2	d3	l3	d4	l4	SW	Waga [g]	Kod	Jedn.
16	49	M6 x 11	10	5,5	10	5,0	3	50	506025	szt
20	64	M8 x 13	13	6,0	13	6,0	4	100	506026	szt
25	75	M10 x 14	16	8,0	16	6,5	5	190	506039	szt
32	95	M12 x 21	20	10,5	20	8,0	6	385	506028	szt
36	106	M16 x 26	22	11,0	22	9,0	8	550	320481	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Dźwignia BI

Duroplast, z rękojeścią cylindryczną MC



Materiał

- uchwyt czarny duroplast
- drążek stal oksydowana

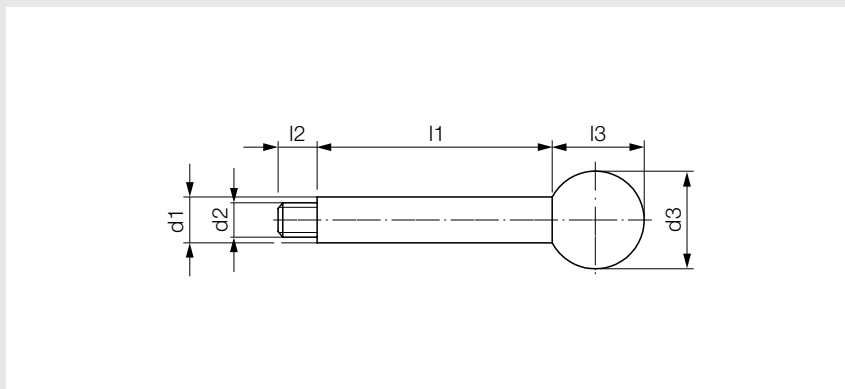
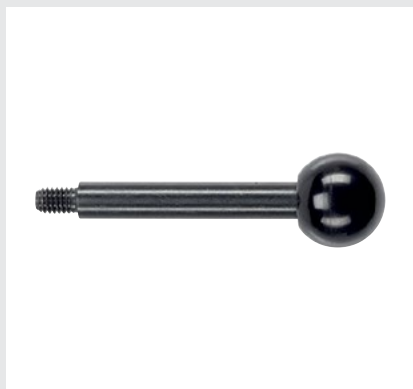
G x C	E	L + B	D	L	B	Waga [g]	Kod	Jedn.
M8 x 12	10	75	17	40	35	39	T34468	szt
		85	21	50	35	49	529409	szt
		95	21	50	45	57	T34469	szt
		125	21	50	75	75	T34470	szt
M10 x 14	12	90	23	55	35	71	T34471	szt
		100	25	65	35	76	529408	szt
		110	25	65	45	86	T34472	szt
		140	25	65	75	115	T34473	szt
M12 x 15	15	105	25	65	40	108	529407	szt
		125	28	85	40	133	T34474	szt
		140	25	65	75	157	529406	szt
		160	28	85	75	178	T34475	szt
		190	28	85	105	220	T34476	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Dźwignia DIN 319

Duroplast, z gałką



Materiał

- gałka czarny duroplast
- drążek stal szczotkowana, oksydowana

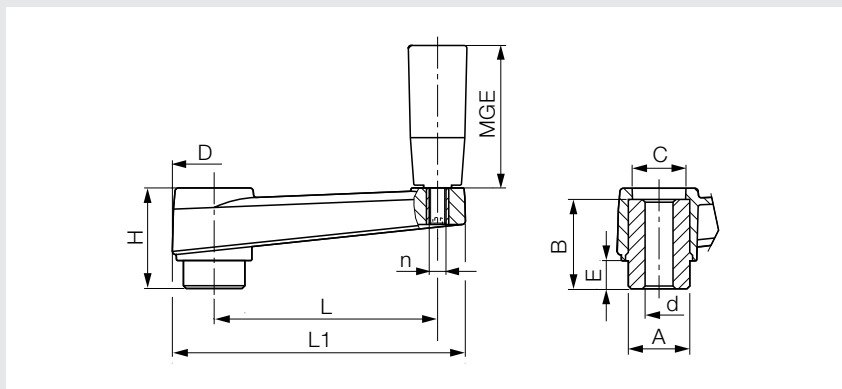
d2 x l2	d1	l1	d3	l3	Waga [g]	Kod	Jedn.
M6 x 9	8	63	20	18,0	30	T32855	szt
		80	20	18,0	36	T32856	szt
		100	20	18,0	44	T32857	szt
M8 x 11	10	80	25	22,5	55	T32858	szt
		100	25	22,5	63	T32859	szt
		125	25	22,5	78	T32860	szt
M10 x 14	12	100	32	29,0	103	T32861	szt
		125	32	29,0	123	T32862	szt
		160	32	29,0	154	T32863	szt
M12 x 16	14	125	35	32,5	159	T32864	szt
		160	35	32,5	202	T32865	szt
		200	35	32,5	250	T32866	szt
M14 x 18	16	160	40	37,0	271	T73997	szt
		200	40	37,0	331	505813	szt
		250	40	37,0	410	505814	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Korba ręczna MV/M

Termoplast, z rękojeścią obrotową



Materiał

- uchwyt czarny termoplast wzmocniony włóknem szklanym
- tuleja gwintowana stal cynkowa

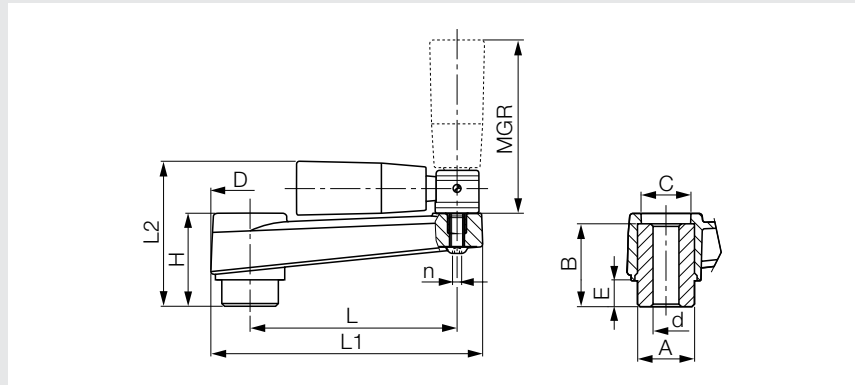
L	L1	d	A	D	H	E	B	C	MGE	n	Waga [g]	Kod	Jedn.
65	87	8	18	27	33	10	30	17	17 x 40	M6	93	T34459	szt
80	105	10	22	30	36	10	32	19	21 x 50	M6	147	T34460	szt
100	128	12	24	34	40	10	37	22	25 x 65	M8	227	T34461	szt
130	162	14	28	40	49	14	26	26	28 x 85	M8	347	T34462	szt
160	196	16	34	45	55	15	49	28	28 x 85	M10	488	T34463	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Korba ręczna MV/MR

Termoplast, z rękojeścią składaną



Materiał

- uchwyt czarny termoplast wzmocniony włóknem szklanym
- tuleja gwintowana stal cynkowana

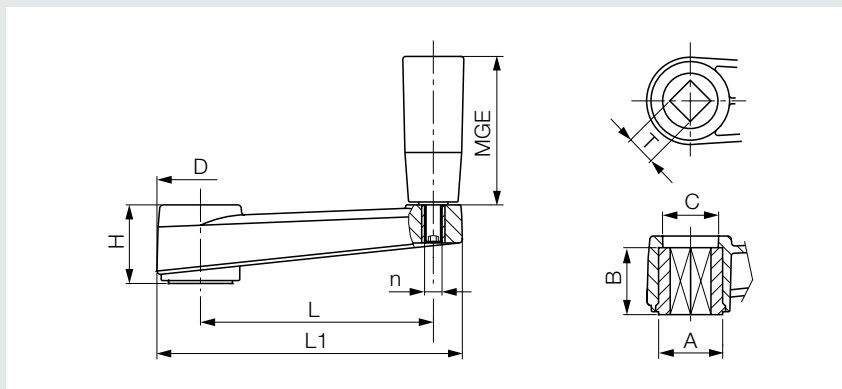
L	L1	L2	d	A	D	H	E	B	C	MGR	n	Waga [g]	Kod	Jedn.
80	105	55	10	22	30	36	10	32	19	21 x 50	M5	167	T34464	szt
100	128	65	12	24	34	40	10	37	22	25 x 65	M5	241	T34465	szt
130	162	76	14	28	40	49	14	44	26	25 x 65	M6	330	T34466	szt
160	196	87	16	34	45	55	45	49	28	28 x 85	M6	520	T34467	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Korba ręczna MV/TM

Termoplast, z rękojeścią obrotową



Materiał

- uchwyt czarny termoplast wzmocniony włóknem szklanym
- tuleja gwintowana stal cynkowana

L	L1	T	A	D	H	B	C	MGE	n	Waga [g]	Kod	Jedn.
65	87	8 x 8	18	27	23	20	16	17 x 40	M6	77	529405	szt
80	105	10 x 10	22	30	26	22	19	21 x 50	M6	120	529404	szt
100	128	12 x 12	24	34	30	27	22	25 x 65	M8	293	529403	szt
130	162	14 x 14	28	40	35	30	25	28 x 85	M8	236	529402	szt
160	196	17 x 17	34	45	40	34	28	28 x 85	M10	369	529401	szt

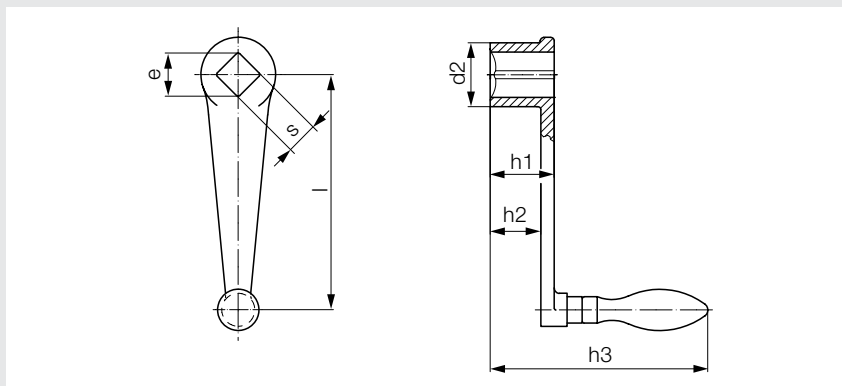
Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Korba ręczna DIN 469



Żeliwo szare, prosta, z otworem kwadratowym według DIN 79, z rękojeścią obrotową



Materiał

- ramię: piaskowane żeliwo szare
- tuleja: obrobiona
- rękojeść: stal cynkowana

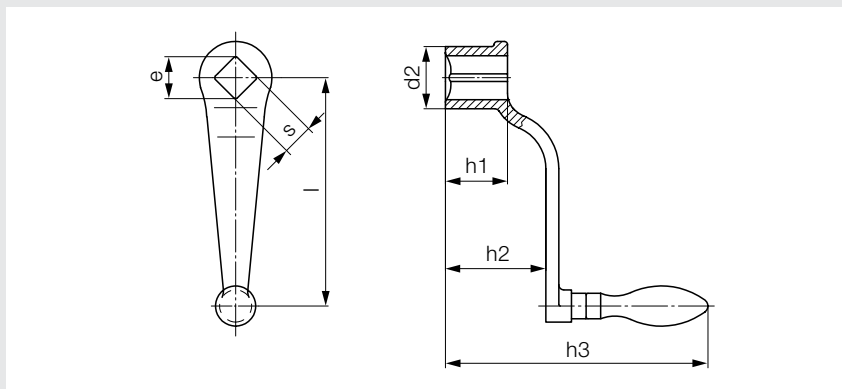
l	s H11	e min.	d2	h1	h2	h3	Ø rękojeści	Waga [g]	Kod	Jedn.
63	10	13,1	20	20	11	15	16	115	T76714	szt
80	10	13,1	24	24	13	18	18	185	T34835	szt
	12	16,1	24	24	13	18	18	175	505808	szt
100	12	16,1	28	28	13	21	20	280	T34836	szt
	14	18,1	28	28	13	21	20	270	505821	szt
125	14	18,1	34	34	14	26	22	440	T34837	szt
	17	22,2	34	34	14	26	22	420	T45284	szt
160	17	22,2	38	38	14	29	25	650	T34838	szt
	19	25,2	38	38	14	29	25	610	505810	szt
200	19	25,2	44	44	21	34	28	1.010	T34839	szt
	22	28,2	44	44	21	34	28	980	505800	szt
250	22	28,2	48	48	21	36	32	1.340	T34840	szt
	24	32,2	48	48	21	36	32	1.290	505812	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Korba ręczna DIN 468**HALDER**

Żeliwo szare, wygięta, z otworem kwadratowym według DIN 79, z rękojeścią obrotową

**Materiał**

- ramię piaskowane żeliwo szare
- tuleja obrobiona
- rękojeść stal cynkowana

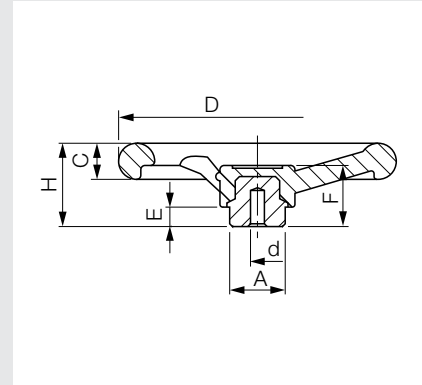
l	s H11	e min.	d2	h1	h2	h3	Ø rękojeści	Waga [g]	Kod	Jedn.
63	10	13,1	20	20	11	32	16	114	T33591	szt
80	10	13,1	24	24	13	38	18	190	T33592	szt
	12	16,1	24	24	13	38	18	180	T33598	szt
100	12	16,1	28	28	13	48	20	285	T33593	szt
	14	18,1	28	28	13	48	20	275	T33599	szt
125	14	18,1	34	34	14	55	22	440	T33594	szt
	17	22,2	34	34	14	55	22	420	T33600	szt
160	17	22,2	38	38	14	65	25	660	T33595	szt
	19	25,2	38	38	14	65	25	640	T33601	szt
200	19	25,5	44	44	21	78	28	1.010	T33596	szt
	22	28,2	44	44	21	78	28	950	T33602	szt
250	22	28,2	48	48	21	90	32	1.430	T33597	szt
	24	32,2	48	48	21	90	32	1.380	T33603	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Koło ręczne szprychowe VRF

Duroplast, bez rękojeści



Materiał

- koło wzmocniony czarny duroplast
- tuleja stal cynkowana

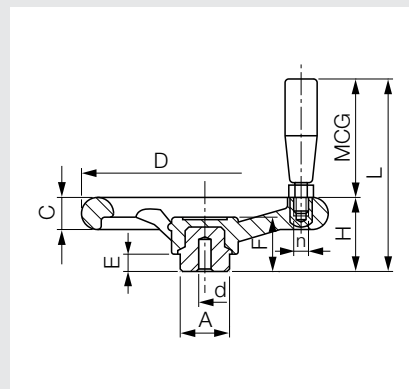
D	H	C	A	d	E	F	Waga [g]	Kod	Jedn.
100	40	15	24	4	11	34	168	T34256	szt
125	46	17	24	6	13	37	249	T34257	szt
150	49	20	32	6	13	38	383	T34258	szt
175	56	22	40	6	16	42	614	T34259	szt
200	61	24	40	6	16	45	742	T34260	szt
250	72	28	48	8	17	50	1.210	T34261	szt
300	78	34	58	10	18	56	2.015	529262	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Koło ręczne szprychowe VRF/M

Duroplast, z rękojeścią obrotową

**Materiał**

- koło wzmocniony czarny duroplast
- tuleja stal cynkowana

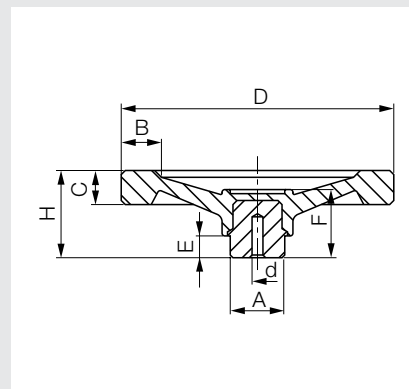
D	H	C	A	d	E	F	L	MCG	n	Waga [g]	Kod	Jedn.
100	40	15	24	4	11	34	85	17 x 45	M8	185	T34262	szt
125	46	17	24	6	13	37	107	23 x 61	M8	314	T34263	szt
150	49	20	32	6	13	38	120	25 x 71	M10	465	T34264	szt
175	56	22	40	6	16	42	127	25 x 71	M10	700	T34265	szt
200	61	24	40	6	16	45	153	28 x 92	M10	857	T34266	szt
250	72	28	48	8	17	50	164	28 x 92	M10	1.333	T34267	szt
300	78	34	58	8	18	56	170	28 x 92	M10	2.200	T89496	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Koło ręczne szprychowe VR2F

Duroplast, bez rękojeści



Materiał

- koło wzmocniony czarny duroplast
- tuleja stal cynkowana

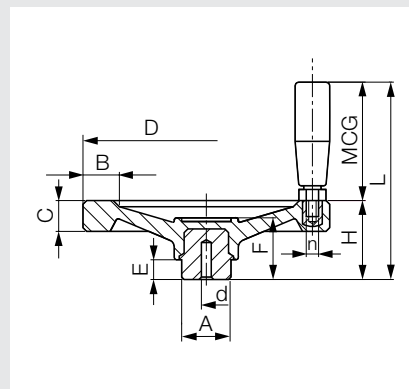
D	H	B	C	A	d	E	F	Waga [g]	Kod	Jedn.
100	36	15	14	24	4	11	30	170	T34268	szt
125	41	18	16	24	4	11	34	248	T34269	szt
150	46	21	20	32	6	13	38	432	T34270	szt
200	62	26	25	40	6	16	45	919	T34272	szt
250	70	30	28	48	8	17	50	1.500	T34273	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

**Koło ręczne szprychowe VR2F/M**

Duroplast, z rękojeścią obrotową

**Materiał**

- koło wzmocniony czarny duroplast
- tuleja stal cynkowana

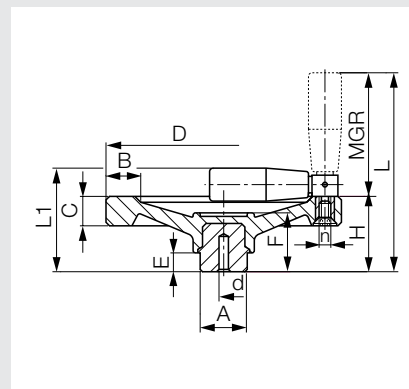
D	H	B	C	A	d	E	F	L	MCG	n	Waga [g]	Kod	Jedn.
100	36	15	14	24	4	11	30	81	17 x 45	M8	196	T34274	szt
125	41	18	16	24	4	11	34	102	23 x 61	M8	309	T34275	szt
150	46	21	20	32	6	13	38	117	25 x 71	M10	515	T34276	szt
200	62	26	25	40	6	16	45	154	28 x 92	M10	1.042	T34277	szt
250	70	30	28	48	8	17	50	162	28 x 92	M10	1.614	T34278	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Koło ręczne szprychowe VR2F/MR

Duroplast, z rękojeścią obrotową, składaną



Materiał

- koło czarny duroplast
- tuleja stal cynkowana

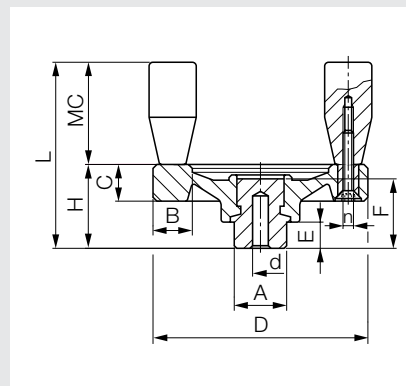
D	H	B	C	A	d	E	F	L	L1	MGR	n	Waga [g]	Kod	Jedn.
125	41	18	16	24	4	11	34	112	61	23 x 55	M5	316	T34279	szt
150	46	21	20	32	6	13	38	128	67	25 x 65	M6	505	T34280	szt
200	62	26	25	40	6	16	45	167	86	28 x 85	M6	1.050	T34281	szt
250	70	30	28	48	8	17	50	175	94	28 x 85	M6	1.635	T34282	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Koło ręczne pełne VPRA/DM

Duroplast, z dwoma rękojeściami stałymi



Materiał

- koło wzmocniony czarny duroplast
- tuleja stal cynkowana

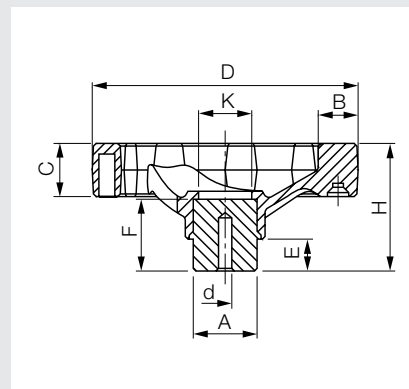
D	H	B	C	A	d	E	F	L	MC	n	Waga [g]	Kod	Jedn.
65	28	13	13	20	4	10	24	55	13 x 27	M5	108	T34293	szt
80	31	15	14	20	4	10	27	71	17 x 40	M6	154	T34294	szt
100	35	16	14	24	4	11	29	85	21 x 50	M6	280	T34295	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Koło ręczne szprychowe V3RA

Termoplast, bez rękojeści



Materiał

- koło czarny termoplast
- tuleja stal cynkowana

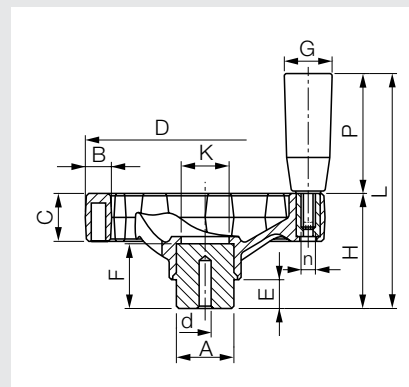
D	H	B	C	A	d	E	F	K	Waga [g]	Kod	Jedn.
100	46	15	20	24	4	12	24	18	160	T61095	szt
125	51	17	24	24	6	12	28	20	230	T61096	szt
160	61	20	28	32	6	15	31	30	440	T61097	szt
200	74	24	32	40	6	15	40	35	820	T61098	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Koło ręczne szprychowe V3RA/MEP

Termoplast, z rękojeścią obrotową



Materiał

- koło czarny termoplast
- tuleja stal cynkowana

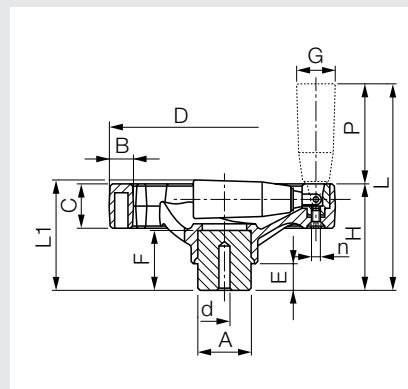
D	H	B	C	A	d	E	F	L	K	G	P	n	Waga [g]	Kod	Jedn.
100	46	15	20	24	4	12	24	96	18	21	50	M6	210	T61103	szt
125	51	17	24	24	6	12	28	101	20	21	50	M6	280	T61104	szt
160	61	20	28	32	6	15	31	131	30	23	70	M8	510	T61105	szt
200	74	24	32	40	6	15	40	164	35	26	90	M10	920	T61106	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Koło ręczne szprychowe V3RA/MRE

Termoplast, z rękojeścią obrotową, składaną



Materiał

- koło czarny termoplast
- tuleja stal cynkowana

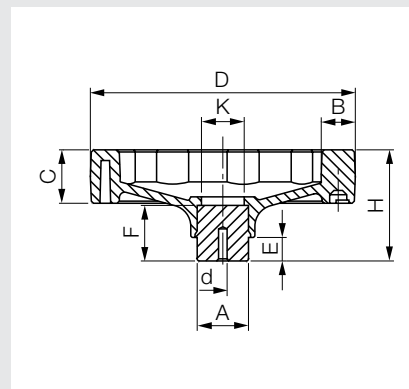
D	H	B	C	A	d	E	F	L	L1	G	P	n	Waga [g]	Kod	Jedn.
100	46	15	20	24	4	12	24	100	50	21	54	M4	210	T61102	szt
125	51	17	24	24	6	12	28	105	54	21	54	M4	280	T61099	szt
160	61	20	28	32	6	15	31	135	65	23	74	M5	510	T61100	szt
200	74	24	32	40	6	15	40	168	79	26	94	M5	920	T61101	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Koło ręczne pełne SHA

Termoplast, bez rękojeści



Materiał

- koło czarny termoplast
- tuleja stal cynkowana

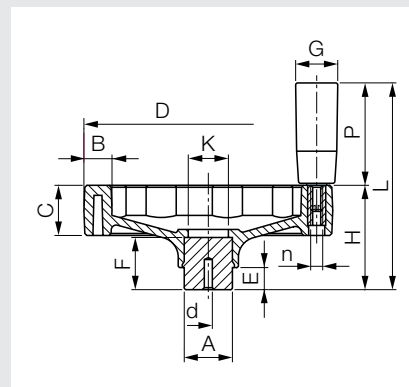
D	H	B	C	A	d	E	F	K	Waga [g]	Kod	Jedn.
100	46	15	20	24	4	12	24	18	170	T61082	szt
125	51	17	24	24	6	12	28	20	250	T61083	szt
160	61	20	28	32	6	15	31	30	470	T61084	szt
200	74	24	32	40	6	15	40	35	860	T61085	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Koło ręczne pełne SHA/MEP

Termoplast, z rękojeścią obrotową



Materiał

- koło czarny termoplast
- tuleja stal cynkowana

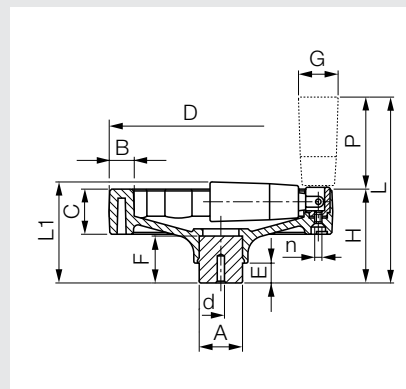
D	H	B	C	A	d	E	F	L	K	G	P	n	Waga [g]	Kod	Jedn.
100	46	15	20	24	4	12	24	96	18	21	50	M6	220	T61086	szt
125	51	17	24	24	6	12	28	101	20	21	50	M6	300	T61087	szt
160	61	20	28	32	6	15	31	131	30	23	70	M8	540	T61088	szt
200	74	24	32	40	6	15	40	164	35	26	90	M10	960	T61089	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Koło ręczne pełne SHA/MRP

Termoplast, z rękojeścią obrotową, składaną



Materiał

- koło czarny termoplast
- tuleja stal cynkowana

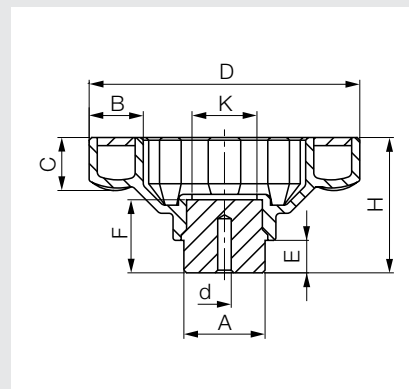
D	H	B	C	A	d	E	F	L	L1	G	P	n	Waga [g]	Kod	Jedn.
100	46	15	20	24	4	12	24	98	50	21	52	M4	220	T61091	szt
125	51	17	24	24	6	12	28	103	54	21	52	M4	300	T61092	szt
160	61	20	28	32	6	15	31	133	65	23	72	M5	590	T61093	szt
200	74	24	32	40	6	15	40	166	79	26	92	M5	960	T61094	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Koło ręczne pełne PDA

Termoplast, bez rękojeści



Materiał

- koło czarny termoplast
- tuleja stal cynkowana

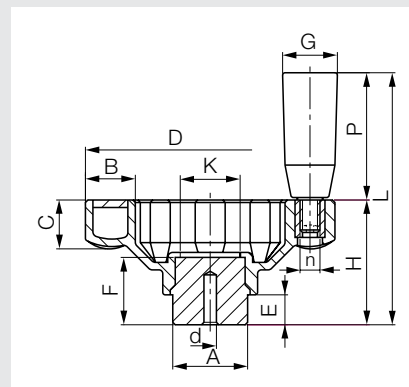
D	H	B	C	A	d	E	F	K	Waga [g]	Kod	Jedn.
100	50	21	21	30	4	12	28	25	200	T61056	szt
125	54	23	21	30	4	12	28	25	250	T61057	szt
150	60	26	26	40	6	15	35	35	500	T61058	szt
175	63	31	27	40	6	15	35	36	560	T61059	szt
200	68	31	28	40	6	15	40	41	760	T61060	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Koło ręczne pełne PDA/MEP

Termoplast, z rękojeścią obrotową



Materiał

- koło czarny termoplast
- tuleja stal cynkowana

D	H	B	C	A	d	E	F	L	K	G	P	n	Waga [g]	Kod	Jedn.
100	50	21	21	30	4	12	28	100	25	21	50	M6	250	T61061	szt
125	54	23	21	30	4	12	28	104	25	21	50	M6	300	T61062	szt
150	60	26	26	40	6	15	35	130	35	23	70	M8	570	T61063	szt
175	63	31	27	40	6	15	35	153	36	26	90	M10	660	T61067	szt
200	68	31	28	40	6	15	40	158	41	26	90	M10	860	T61068	szt

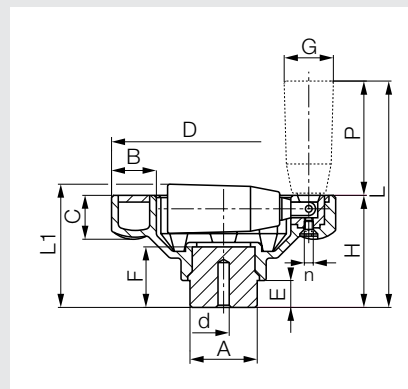
Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm



Koło ręczne pełne PDA/MRP

Termoplast, z rękojeścią obrotową, składaną



Materiał

- koło czarny termoplast
- tuleja stal cynkowana

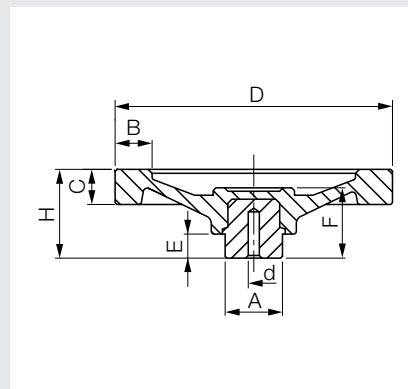
D	H	B	C	A	d	E	F	L	L1	G	P	n	Waga [g]	Kod	Jedn.
100	50	21	21	30	4	12	24	102	54	21	52	M4	250	T61077	szt
125	54	23	21	30	4	12	28	106	57	21	52	M4	300	T61078	szt
150	60	26	26	40	6	15	35	132	65	23	72	M5	570	T61079	szt
175	63	31	27	40	6	15	35	155	59	26	92	M6	660	T61080	szt
200	68	31	28	40	6	15	40	160	74	26	92	M6	860	T61081	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Koło ręczne pełne VPR

Duroplast, bez rękojeści



Materiał

- koło wzmocniony czarny duroplast
- tuleja stal cynkowana

D	H	B	C	A	d	E	F	Waga [g]	Kod	Jedn.
100	35	16	14	24	4	11	30	187	T34283	szt
125	44	18	16	32	6	13	36	339	T34284	szt
150	48	20	18	32	6	13	38	456	T34285	szt
200	58	24	21	40	6	16	45	861	T34286	szt
250	66	30	22	48	8	17	50	1.435	T34287	szt
300	76	35	24	58	10	18	57	2.473	529264	szt

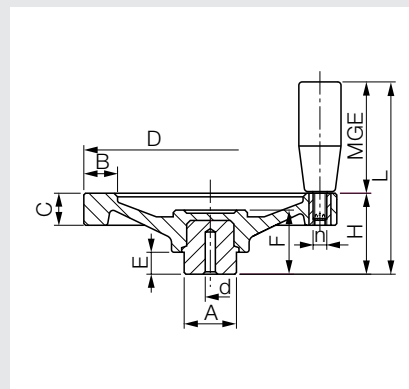
Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm



Koło ręczne pełne VPR/M

Duroplast, z rękojeścią obrotową



Materiał

- koło wzmocniony czarny duroplast
- tuleja stal cynkowana

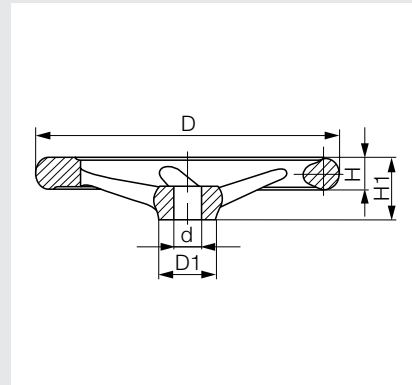
D	H	B	C	A	d	E	F	L	MGE	n	Waga [g]	Kod	Jedn.
100	35	16	14	24	4	11	30	85	21 x 50	M8	230	T34288	szt
125	44	18	16	32	6	13	36	99	23 x 55	M8	387	T34289	szt
150	48	20	18	32	6	13	38	113	25 x 65	M10	538	T34290	szt
200	58	24	21	40	6	16	45	143	28 x 85	M10	974	T34291	szt
250	66	30	22	48	8	17	50	151	28 x 85	M10	1.543	T34292	szt
300	76	35	24	58	10	18	57	161	28 x 85	M10	2.700	529263	szt

Uwagi do zamówienia

- wszystkie wymiary w mm

Koło ręczne szprychowe DIN 950

Odlew aluminiowy, bez rękojeści, z otworem bez rowka



Uwaga

- możliwość montażu rękojeści

Dane techniczne

- koło toczzone i polerowane
- tuleja obrobiona, otwór w tolerancji H7

Materiał

- odlew aluminiowy

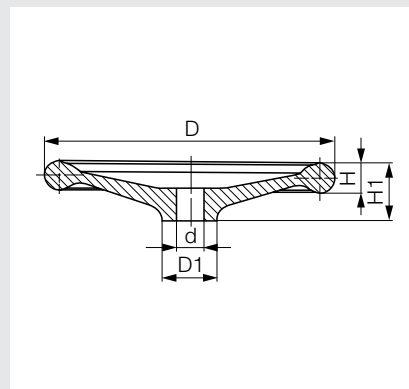
D	d H7	D1	H	H1	Waga [g]	Kod	Jedn.
100	10	26	15	39	210	T16779	szt
140	14	30	17	33	400	T16780	szt
160	14	32	18	40	480	T20995	szt
180	16	40	20	43	690	T16781	szt
200	18	38	22	45	780	T20996	szt
250	22	45	26	50	1.550	T16782	szt

Uwagi do zamówienia

- dostępne również inne wymiary i wzory
- wszystkie wymiary w mm

Koło ręczne pełne DIN 950

Odlew aluminiowy, bez rękojeści, z otworem bez rowka

**Uwaga**

- możliwość montażu rękojeści

Dane techniczne

- koło toczzone i polerowane
- tuleja obrobiona, otwór w tolerancji H7

Materiał

- odlew aluminiowy

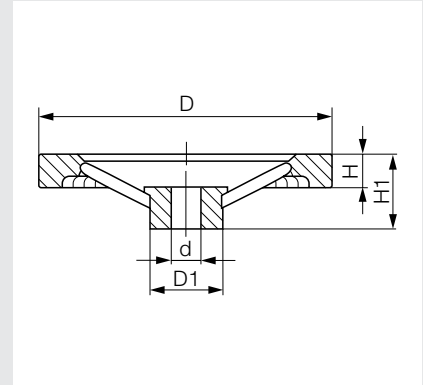
D	d H7	D1	H	H1	Waga [g]	Kod	Jedn.
80	10	26	14	29	155	T16752	szt
100	10	28	15	33	240	T16753	szt
125	12	31	16	36	385	T16754	szt
160	14	36	18	40	700	T16755	szt

Uwagi do zamówienia

- dostępne również inne wymiary i wzory
- wszystkie wymiary w mm

Koło ręczne szprychowe

Odelew aluminium, bez rękojeści, z otworem bez rowka



Uwaga

- możliwość montażu rękojeści

Dane techniczne

- koło
 - tuleja
- toczone i polerowane, z ergonomicznym uchwytem
obrobiona, otwór w tolerancji H7

Materiał

- odlew aluminium

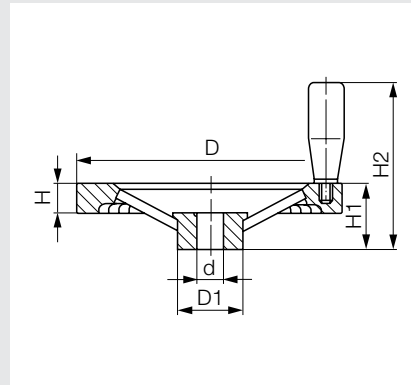
D	d H7	D1	H	H1	Waga [g]	Kod	Jedn.
80	10	26	14	30	180	T16767	szt
100	10	30	15	32	280	T16768	szt
125	12	35	16	34	350	T16769	szt
160	14	40	18	37	780	T16770	szt
200	18	45	21	45	1.200	T16771	szt
250	22	50	24	50	1.700	T16772	szt

Uwagi do zamówienia

- dostępne również inne wymiary i wzory
- wszystkie wymiary w mm

Koło ręczne szprychowe

Odlew aluminiowy, z rękojeścią obrotową, z otworem bez rowka



Dane techniczne

- koło
 - tuleja
- toczone i polerowane, z ergonomicznym uchwytem
obrobiona, otwór w tolerancji H7

Materiał

- koło
 - rękojeść
- odlew aluminiowy
aluminium ze śrubą cynkowaną

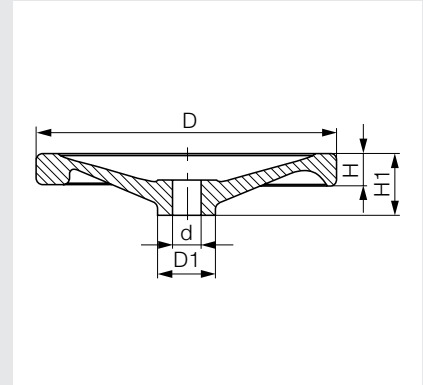
D	d H7	D1	H	H1	H2	Waga [g]	Kod	Jedn.
80	10	26	14	30	65	210	T16773	szt
100	10	30	15	32	58	310	T16774	szt
125	12	35	16	16	76	400	T16775	szt
160	14	40	18	37	92	880	T16776	szt
200	18	45	21	45	95	1.300	T16777	szt
250	22	50	24	50	121	1.880	T16778	szt

Uwagi do zamówienia

- dostępne również inne wymiary i wzory
- wszystkie wymiary w mm

Koło ręczne pełne

Odlew aluminiowy, bez rękojeści, z otworem bez rowka



Uwaga

- możliwość montażu rękojeści

Dane techniczne

- koło toczzone i polerowane
- tuleja obrobiona, otwór w tolerancji H7

Materiał

- odlew aluminiowy

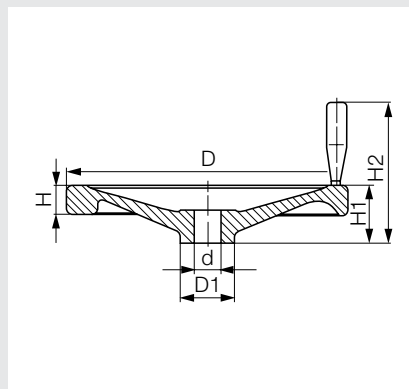
D	d H7	D1	H	H1	Waga [g]	Kod	Jedn.
100	10	28	18	33	330	T16756	szt
125	12	30	20	36	525	T16757	szt
160	14	40	23	40	960	T16758	szt
200	18	50	26	45	1.600	T16759	szt
250	22	50	30	50	2.200	T16760	szt

Uwagi do zamówienia

- dostępne również inne wymiary i wzory
- wszystkie wymiary w mm

Koło ręczne pełne

Odlew aluminiowy, z rękojeścią obrotową, z otworem bez rowka



Dane techniczne

- koło toczzone i polerowane
- tuleja obrobiona, otwór w tolerancji H7

Materiał

- koło odlew aluminiowy
- rękojeść aluminium ze śrubą cynkowaną

D	d H7	D1	H	H1	H2	Waga [g]	Kod	Jedn.
100	10	28	18	33	67	360	T16762	szt
125	12	30	20	36	81	575	T16763	szt
160	14	40	23	40	98	1.060	T16764	szt
200	18	50	26	45	101	1.700	T16765	szt
250	22	50	30	50	128	2.360	T16766	szt

Uwagi do zamówienia

- dostępne również inne wymiary i wzory
- wszystkie wymiary w mm

