

Śruby, kołki rozporowe



## Wkręt uniwersalny stożkowy

Wkręty do płyt wiórowych, ocynkowane, główka stożkowa, Pozidriv



Art. nr.	Dc	Ø	Napęd	kg	Cj	Oj
790005	15	3,0	PZ	2	0,002	100 200
790006	25	3,0	PZ	2	0,002	100 200
790008	40	3,0	PZ	2	0,002	100 200
790015	20	3,5	PZ	2	0,001	100 200
790016	25	3,5	PZ	2	0,001	100 200
790017	30	3,5	PZ	2	0,002	100 200
790018	35	3,5	PZ	2	0,002	100 200
790079	40	3,5	PZ	2	0,002	100 200
790027	30	4,0	PZ	2	0,002	100 200
790029 *	40	4,0	PZ	2	0,002	100 200
790030	45	4,0	PZ	2	0,003	100 200
790031	50	4,0	PZ	2	0,003	100 200
790040	35	4,5	PZ	2	0,003	100 200
790041 *	40	4,5	PZ	2	0,003	100 200
790043	50	4,5	PZ	2	0,004	100 200
790051	30	5,0	PZ	2	0,003	100 100
790053	40	5,0	PZ	2	0,004	100 100
790054	50	5,0	PZ	2	0,005	100 100
790055	60	5,0	PZ	2	0,005	100 100
790056	80	5,0	PZ	2	0,007	100 100
790063	50	6,0	PZ	3	0,007	100 100
790064	60	6,0	PZ	3	0,008	100 50
790065	80	6,0	PZ	3	0,011	100 50

## Wkręt uniwersalny pan head

Wkręty do płyt wiórowych, ocynkowane, główka półokrągła (pan head) Pozidriv



Art. nr.	Dc	Ø	Napęd	kg	Cj	Oj
790090	25	3,5	PZ	2	0,002	100 200
790091	30	3,5	PZ	2	0,002	100 200
790093	40	3,5	PZ	2	0,002	100 200
790100	30	4,0	PZ	2	0,002	100 200
790101	35	4,0	PZ	2	0,002	100 200
790102	40	4,0	PZ	2	0,003	100 200
790103	45	4,0	PZ	2	0,003	100 200
790104	50	4,0	PZ	2	0,003	100 200
790111	40	4,5	PZ	2	0,004	100 200
790112	45	4,5	PZ	2	0,004	100 200
790113	50	4,5	PZ	2	0,004	100 200
790118	30	5,0	PZ	2	0,004	100 200
790120	40	5,0	PZ	2	0,005	100 200
790121	50	5,0	PZ	2	0,005	100 200

## Śruby do drewna, główka 6-kątna cynkowane ogniwo

według DIN 571, cynkowane ogniwo, ogólne wymogi zgodnie z DIN 267 część 1



Art. nr.	Dc	Ø	Dk	kg	Cj	Oj
790212/V	80	6	10	6-kątnym	0,015	100 25
790223/V	60	8	13	6-kątnym	0,021	100 25
790224/V	80	8	13	6-kątnym	0,027	100 25
790235/V	60	10	17	6-kątnym	0,036	100 10

## Śruby budowlane do szybkiego montażu

ocynkowane, główka stożkowa, Torx



Art. nr.	Dc	Ø	Napęd	kg	Cj	Oj
790920	32	3,9	Torx	20	0,002	100 200
790922	41	3,9	Torx	20	0,002	100 200

## „TwinSpeed“ Wkręt z główką stożkową

Wkręty do płyt wiórowych, ocynkowane, główka stożkowa Tx, podwójnym gwintem spiralnym. Znacznie skrócony czas wkręcania w porównaniu ze śrubami tradycyjnymi dzięki podwójnemu gwintowi.

Obszar zastosowania: drewno, płyty wiórowe, płyty gipsowo kartonowe, kołki rozporowe.



Art. nr.	Dc	Ø	Napęd	kg	Cj	Oj
793005	16	2,9	Torx	10	0,002	100 200
793006	25	2,9	Torx	10	0,002	100 100
793007	32	2,9	Torx	10	0,002	100 100
793008	38	2,9	Torx	10	0,002	100 100
793027	32	3,9	Torx	15	0,002	100 100
793029	38	3,9	Torx	15	0,002	100 100
793030	45	3,9	Torx	15	0,003	100 100
793031	50	3,9	Torx	15	0,003	100 100
793040	32	4,2	Torx	20	0,003	100 100
793041	38	4,2	Torx	20	0,003	100 100
793043	50	4,2	Torx	20	0,004	100 100
793051	30	4,8	Torx	25	0,003	100 100
793053	38	4,8	Torx	25	0,004	100 100
793054	50	4,8	Torx	25	0,005	100 100
793055	60	4,8	Torx	25	0,005	100 100
793064	60	6,3	Torx	30	0,008	100 50
793065	80	6,3	Torx	30	0,011	100 50

## „TwinSpeed“ śruba pan head

Wkręty do płyt wiórowych, ocynkowane, główka półokrągła (pan head) Tx, podwójnym gwintem spiralnym. Znacznie skrócony czas wkręcania w porównaniu ze śrubami tradycyjnymi dzięki podwójnemu gwintowi.

Obszar zastosowania: drewno, płyty wiórowe, płyty gipsowo kartonowe, kołki rozporowe.



Art. nr.	Dc	Ø	Napęd	kg	Cj	Oj
793099	20	3,9	Torx	15	0,002	100 100
793100	32	3,9	Torx	15	0,002	100 100
793101	35	3,9	Torx	15	0,002	100 100
793102	38	3,9	Torx	15	0,003	100 100
793103	45	3,9	Torx	15	0,003	100 100
793104	50	3,9	Torx	15	0,003	100 100
793111	38	4,2	Torx	20	0,004	100 100
793112	45	4,2	Torx	20	0,004	100 100
793113	50	4,2	Torx	20	0,004	100 100
793118	32	4,8	Torx	25	0,004	100 100
793120	38	4,8	Torx	25	0,005	100 100
793121	50	4,8	Torx	25	0,005	100 100
793125	60	6,3	Torx	30	0,002	100 50

## Śruby do drewna główka 6- kątna

według DIN 571, ocynkowane wykonanie standardowe DIN 267 część 1



Art. nr.	Dc	Ø	Dk	kg	Cj	Oj
790210	40	6	10	6-kątnym	0,008	100 50
790211	60	6	10	6-kątnym	0,012	100 25
790212	80	6	10	6-kątnym	0,015	100 25
790222	50	8	13	6-kątnym	0,018	100 50
790223	60	8	13	6-kątnym	0,021	100 25
790224	80	8	13	6-kątnym	0,027	100 25
790225	100	8	13	6-kątnym	0,033	100 25
790235	60	10	17	6-kątnym	0,036	100 10
790236	80	10	17	6-kątnym	0,048	100 10
790237	100	10	17	6-kątnym	0,055	100 10

## Śruby - haki

stal ocynkowana



Art. nr.	Ø	SftL	kg	Cj	Oj
790900	4,2	50	0,006	100	50
790902	5,8	80	0,008	100	10

## Blachowkręty, śruby montażowe

### „TwinSpeed“ Wkręt do blachy

ocynkowany, główka półokrągła krzyżakowa Ph Phillips z podwójnym gwintem spiralnym. Znacznie skrócony czas wkręcania w porównaniu ze śrubami tradycyjnymi dzięki podwójnemu gwintowi. Obszar zastosowania: drewno, płyty wiórowe, płyty gipsowo kartonowe, kołki rozporowe.



Art. nr.	Dc	Ø	Napęd	kg	Cj	Oj
790303	19	3,5	Phillips PH	2	0,001	100 100
790311	32	3,5	Phillips PH	2	0,002	100 100
790325	13	4,2	Phillips PH	2	0,001	100 100
790326	16	4,2	Phillips PH	2	0,001	100 100
790327	19	4,2	Phillips PH	2	0,001	100 100
790329	25	4,2	Phillips PH	2	0,002	100 100
790332	31	4,2	Phillips PH	2	0,002	100 100
790333	38	4,2	Phillips PH	2	0,003	100 100
790334	45	4,2	Phillips PH	2	0,003	100 100
790335	65	4,2	Phillips PH	2	0,005	100 100

### Blachowkręt DIN 7504

według DIN 7504, (dawna N), samowierzące, stal hartowana, ocynkowane, główka półokrągła, profil krzyżakowy Ph Phillips, gwint blachowkrętów według DIN 7970



Art. nr.	Dc	Ø	Napęd	kg	Cj	Oj
790411	13	3,5	Phillips PH	2	0,001	100 200
790413	19	3,5	Phillips PH	2	0,001	100 200
790416	13	3,9	Phillips PH	2	0,001	100 200
790417	16	3,9	Phillips PH	2	0,002	100 200
790419	25	3,9	Phillips PH	2	0,002	100 200
790422	13	4,2	Phillips PH	2	0,002	100 200
790423	16	4,2	Phillips PH	2	0,002	100 200
790424	19	4,2	Phillips PH	2	0,002	100 200
790426	25	4,2	Phillips PH	2	0,002	100 200
790428	32	4,2	Phillips PH	2	0,002	100 200
790432	13	4,8	Phillips PH	2	0,002	100 200
790433	16	4,8	Phillips PH	2	0,003	100 200
790434	19	4,8	Phillips PH	2	0,003	100 200
790436	25	4,8	Phillips PH	2	0,003	100 200

### Blachowkręt DIN 7504, Tx

według DIN 7504, (dawna N), samowierzące, stal hartowana, ocynkowane, główka półokrągła, profil Tx, gwint blachowkrętów według DIN 7970



Art. nr.	Dc	Ø	Napęd	kg	Cj	Oj
790510	13	4,2	Torx	20	0,002	100 100
790512	16	4,2	Torx	20	0,002	100 100
790514	19	4,2	Torx	20	0,002	100 100
790516	25	4,2	Torx	20	0,002	100 100

### Śruby montażowe

ocynkowane, z podkładką, profil krzyżakowy Ph Phillips, samowcinające



Art. nr.	Dc	Ø	Napęd	kg	Cj	Oj
790450	13	4,2	Phillips PH	2	0,001	100 100
790452	25	4,2	Phillips PH	2	0,002	100 100
790454	31	4,2	Phillips PH	2	0,002	100 100
790456	45	4,2	Phillips PH	2	0,003	100 100

### Śruby montażowe

samowcinająca i wierząca, ocynkowana, z podkładką, Torx



Art. nr.	Dc	Ø	Napęd	kg	Cj	Oj
790500	13	4,2	Torx	20	0,001	100 100
790502	19	4,2	Torx	20	0,002	100 100
790504	25	4,2	Torx	20	0,002	100 100

### Śruba montażowa

samowcinająca i wierząca, ocynkowana, z podkładką, profil krzyżakowy Ph Phillips



Art. nr.	Dc	Ø	Napęd	kg	Cj	Oj
790470	13	4,2	Phillips PH	2	0,001	100 100

## Śruby maszynowe, śruby cylindryczne

### Śruby maszynowe z główką 6-kątną

według DIN 933, gwint na całości, ocynkowane, twardość 8.8



Art. nr.	Dc	Ø	Dk	kg	Cj	Oj
790540	20	M6	10	0,006	100 100	
790542	25	M6	10	0,007	100 100	
790544	30	M6	10	0,008	100 100	
790562	20	M8	13	0,012	100 100	
790564	25	M8	13	0,014	100 100	
790566	30	M8	13	0,016	100 100	
790588	20	M10	17	0,023	100 100	
790592	30	M10	17	0,028	100 100	
790616	30	M12	19	0,040	100 50	
790618	40	M12	19	0,047	100 50	

### Śruba cylindryczna DIN 84 Forma A

według ISO 1207, EN 21207, lub DIN 84 forma A profil płaski (rowkowy) ze stali hartowanej cynkowane galwanicznie, twardość 4.8



Art. nr.	Dc	Ø	Napęd	kg	Cj	Oj
790806	16	M3	rowek 5,5x0,8	0,001	100 200	
790808	20	M3	rowek 5,5x0,8	0,001	100 200	
790832	16	M4	rowek 7,0x1,2	0,002	100 200	
790834	20	M4	rowek 7,0x1,2	0,002	100 200	
790837	30	M4	rowek 7,0x1,2	0,003	100 200	
790862	16	M5	rowek 8,5x1,2	0,003	100 200	
790864	20	M5	rowek 8,5x1,2	0,004	100 200	
790867	30	M5	rowek 8,5x1,2	0,005	100 200	
790882	16	M6	rowek 10,0x1,6	0,005	100 200	
790884	20	M6	rowek 10,0x1,6	0,055	100 200	
790888	30	M6	rowek 10,0x1,6	0,007	100 200	

### Śruby maszynowe główka stożkowa

gwint po całości, ocynkowane, główka stożkowa, Pozidriv



Art. nr.	Dc	Ø	Napęd	kg	Cj	Oj
790700	20	M3	Pozidriv PZ	2	0,001	100 100
790702	30	M3	Pozidriv PZ	2	0,001	100 100
790704	40	M3	Pozidriv PZ	2	0,002	100 100
790706	50	M3	Pozidriv PZ	2	0,002	100 100
790710	20	M4	Pozidriv PZ	2	0,002	100 100
790712	30	M4	Pozidriv PZ	2	0,003	100 100
790714	40	M4	Pozidriv PZ	2	0,003	100 100
790716	50	M4	Pozidriv PZ	2	0,004	100 100
790721	25	M5	Pozidriv PZ	2	0,004	100 100
790722	30	M5	Pozidriv PZ	2	0,004	100 100
790724	40	M5	Pozidriv PZ	2	0,005	100 100
790726	50	M5	Pozidriv PZ	2	0,007	100 100

**haupa®**

... rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com  
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

## Nakrętki sześciokątne, podkładki

### Nakrętki 6-kątne DIN 934

według ISO 4032, EN 4032, lub DIN 934, stal ocynkowana, twardość 8



Art. nr.	M	Dk	kg	Cj	Oj
792000	M3	5,5	0,001	100	200
792001	M4	7	0,001	100	200
792002	M5	8	0,001	100	200
792003	M6	10	0,002	100	200
792005	M8	13	0,005	100	200
792006	M10	17	0,011	100	200
792008	M12	19	0,010	100	100

### Podkładki DIN 125

według DIN 7089, EN 27089, lub DIN 125, forma A bez skosu, stal ocynkowana



Art. nr.	M	d1	d4	kg	Cj	Oj
792600	M3	3,2	7	0,000	100	200
792602	M4	4,3	9	0,000	100	200
792603	M5	5,3	10	0,001	100	200
792604	M6	6,4	12	0,001	100	200
792606	M8	8,4	16	0,002	100	200
792607	M10	10,5	20	0,003	100	200

### Podkładki

według ISO 7093, DIN 9021N, stal ocynkowana



Art. nr.	M	d1	d4	kg	Cj	Oj
792650	M4	4,3	12	0,001	100	100
792651	M5	5,3	15	0,001	100	100
792652	M6	6,4	20	0,012	100	100
792654	M8	8,4	25	0,011	100	100
792656	M10	10,5	40	0,010	100	100
792658	M12	13,0	40	0,010	100	100

### Podkładki sprężyste

według DIN 127, forma A, odgięte, stal ocynkowana



Art. nr.	M	d1	d4	kg	Cj	Oj
792756	M6	6,4	11,8	0,001	100	100
792758	M8	8,4	14,8	0,002	100	100
792760	M10	10,5	18,1	0,003	100	100
792762	M12	13,0	21,1	0,004	100	100

## Zestawy asortymentowe

### Skrzynka z asortymentem śrub „Mix”



**Zawartość:** 1.425 śrub w skrzynce asortymentowej z tworzywa 415 x 335 x 90 mm

Ilość	Opis	Wielkość	Pr	Art. nr.
200	Wkręt uniwersalny stożkowy	3,5 x 20	PZ2	790015
200	Wkręt uniwersalny stożkowy	3,5 x 30	PZ2	790017
200	Wkręt uniwersalny stożkowy	3,5 x 40	PZ2	790079
200	Wkręt uniwersalny stożkowy	4,5 x 35	PZ2	790040
100	Wkręt uniwersalny stożkowy	4,5 x 50	PZ2	790043
50	Wkręt uniwersalny stożkowy	5,0 x 80	PZ2	790056
50	Wkręt uniwersalny stożkowy	6,0 x 50	PZ3	790063
200	Wkręt uniwersalny pan head	3,5 x 30	PZ2	790091
100	Wkręt uniwersalny pan head	4,0 x 40	PZ2	790102
50	Wkręt uniwersalny pan head	5,0 x 50	PZ2	790121
50	Wkręty do drewna główka 6-kątna	6 x 40		790210
25	Wkręty do drewna główka 6-kątna	6 x 80		790212



Art. nr.	puste	kg	Cj	Oj
792802	221131	5,022	1	1

### Skrzynka z asortymentem śrub „Pan head”



**Zawartość:** 1.700 śrub w skrzynce asortymentowej z tworzywa 415 x 335 x 90 mm

Ilość	Opis	Wielkość	Pr	Art. nr.
200	Wkręt uniwersalny pan head	3,5 x 30	PZ2	790091
200	Wkręt uniwersalny pan head	3,5 x 40	PZ2	790093
200	Wkręt uniwersalny pan head	4,0 x 30	PZ2	790100
200	Wkręt uniwersalny pan head	4,0 x 40	PZ2	790102
200	Wkręt uniwersalny pan head	4,0 x 50	PZ2	790104
200	Wkręt uniwersalny pan head	4,5 x 40	PZ2	790111
200	Wkręt uniwersalny pan head	4,5 x 50	PZ2	790113
100	Wkręt uniwersalny pan head	5,0 x 30	PZ2	790118
100	Wkręt uniwersalny pan head	5,0 x 40	PZ2	790120
100	Wkręt uniwersalny pan head	5,0 x 50	PZ2	790121
1	Boks z bitami 17-elem. Z uchwytem			102210



Art. nr.	puste	kg	Cj	Oj
792804	221131	6,000	1	1

## Zestawy asortymentowe

### Skrzynka z asortymentem śrub „Senkkopf”

**Zawartość:** 1.800 śrub w skrzynce asortymentowej z tworzywa 415 x 335 x 90 mm

Ilość	Opis	Wielkość	Pr	Art. nr.
200	Wkręt uniwersalny stożkowy	3,5 x 20	PZ2	790015
200	Wkręt uniwersalny stożkowy	3,5 x 30	PZ2	790017
200	Wkręt uniwersalny stożkowy	3,5 x 40	PZ2	790079
200	Wkręt uniwersalny stożkowy	4,0 x 30	PZ2	790027
200	Wkręt uniwersalny stożkowy	4,0 x 40	PZ2	790029
200	Wkręt uniwersalny stożkowy	4,0 x 50	PZ2	790031
200	Wkręt uniwersalny stożkowy	4,5 x 40	PZ2	790041
100	Wkręt uniwersalny stożkowy	5,0 x 40	PZ2	790053
100	Wkręt uniwersalny stożkowy	5,0 x 50	PZ2	790054
100	Wkręt uniwersalny stożkowy	5,0 x 60	PZ2	790055
50	Wkręt uniwersalny stożkowy	6,0 x 60	PZ3	790064
50	Wkręt uniwersalny stożkowy	6,0 x 80	PZ3	790065
1	Boks z bitami 17-elem. Z uchwytem			102210



Art. nr.	Opis	kg	Cj	Oj
792806	221131	5,000	1	1

### Skrzynka z asortymentem śrub „Senkkopf”

**Zawartość:** 1.800 śrub w skrzynce asortymentowej z tworzywa 415 x 335 x 90 mm

Ilość	Opis	Wielkość	Pr	Art. nr.
200	Wkręt uniwersalny stożkowy	3,0 x 15	PZ2	790005
200	Wkręt uniwersalny stożkowy	3,0 x 25	PZ2	790006
200	Wkręt uniwersalny stożkowy	3,0 x 40	PZ2	790008
200	Wkręt uniwersalny stożkowy	4,0 x 30	PZ2	790027
200	Wkręt uniwersalny stożkowy	4,0 x 40	PZ2	790029
200	Wkręt uniwersalny stożkowy	4,0 x 50	PZ2	790031
200	Wkręt uniwersalny stożkowy	4,5 x 40	PZ2	790041
100	Wkręt uniwersalny stożkowy	5,0 x 40	PZ2	790053
100	Wkręt uniwersalny stożkowy	5,0 x 50	PZ2	790054
100	Wkręt uniwersalny stożkowy	5,0 x 60	PZ2	790055
50	Wkręt uniwersalny stożkowy	6,0 x 60	PZ3	790064
50	Wkręt uniwersalny stożkowy	6,0 x 80	PZ3	790065
1	Boks z bitami 17-elem. Z uchwytem			102210



Art. nr.	Opis	kg	Cj	Oj
792810	221131	5,000	1	1

### Skrzynka z asortymentem śrub „Mix Tx”

**Zawartość:** 1.475 śrub w skrzynce asortymentowej z tworzywa 415 x 335 x 90 mm

Ilość	Opis	Wielkość	Pr	Art. nr.
200	„TwinSpeed” Wkręt z główką stożkową	2,9 x 15	Tx10	793005
200	„TwinSpeed” Wkręt z główką stożkową	2,9 x 30	Tx10	793007
200	„TwinSpeed” Wkręt z główką stożkową	2,9 x 40	Tx10	793008
200	„TwinSpeed” Wkręt z główką stożkową	4,2 x 35	Tx20	793040
100	„TwinSpeed” Wkręt z główką stożkową	4,2 x 50	Tx20	793043
100	„TwinSpeed” Wkręt z główką stożkową	4,8 x 50	Tx25	793054
50	„TwinSpeed” Wkręt z główką stożkową	6,3 x 80	Tx30	793065
200	„TwinSpeed” Śruba pan head	3,9 x 30	Tx15	793100
100	„TwinSpeed” Śruba pan head	3,9 x 40	Tx15	793102
50	„TwinSpeed” Śruba pan head	4,8 x 50	Tx25	793121
50	Wkręty do drewna główka 6-kątna	6 x 40		790210
25	Wkręty do drewna główka 6-kątna	6 x 80		790212



Art. nr.	Opis	kg	Cj	Oj
792816	221131	5,022	1	1

### Asortyment śrub/kołków rozporowych „Mix”

**Zawartość:** 700 śrub , 425 kołków w skrzynce asortymentowej z tworzywa 415 x 335 x 90 mm

Ilość	Opis	Wielkość	Art. nr.
100	Kołek rozporowy z kołnierzem	S6	794014
50	Kołek rozporowy z kołnierzem	S8	794016
25	Kołek rozporowy z kołnierzem	S10	794018
100	Kołek rozporowy ze stożkiem	5x50	794022
50	Kołek rozporowy ze stożkiem	6x40	794024
50	Kołek rozporowy ze stożkiem	6x60	794026
50	Kołek rozporowy ze stożkiem	6x80	794028
50	Wkręt uniwersalny pan head	4x35	790101
100	Wkręt uniwersalny pan head	5x40	790120
200	Wkręt uniwersalny stożkowy	4x45	790030
200	Wkręt uniwersalny stożkowy	5x50	790054
100	Wkręt uniwersalny stożkowy	6x50	790063



Art. nr.	Opis	kg	Cj	Oj
792821	221131	5,000	1	1

**haupa®**

**... rozwiązania, które przekonują**

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com  
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

## Śruby z łbem wpuszczanym SysCon

**SysCon**

**Zawartość:** 1650 śrub z łbem wpuszczanym

- 1 220370 Skrzynka z tworzywa, ABS „SysCon S“
- 1 220375 Wkładka piankowa „SysCon“ 400 x 300 x 10 mm
- 1 220399 Wkładka na asortyment „SysCon“

Ilość	Art. nr.	Opis	Wielkość	Pr
400	790015	Uniwersalne śruby z łbem wpuszczanym	3,5 x 20	PZ2
200	790027	Uniwersalne śruby z łbem wpuszczanym	4,0 x 30	PZ2
200	790029	Uniwersalne śruby z łbem wpuszczanym	4,0 x 40	PZ2
200	790031	Uniwersalne śruby z łbem wpuszczanym	4,0 x 50	PZ2
200	790041	Uniwersalne śruby z łbem wpuszczanym	4,5 x 40	PZ2
100	790053	Uniwersalne śruby z łbem wpuszczanym	5,0 x 40	PZ2
100	790054	Uniwersalne śruby z łbem wpuszczanym	5,0 x 50	PZ2
100	790055	Uniwersalne śruby z łbem wpuszczanym	5,0 x 60	PZ2
50	790064	Uniwersalne śruby z łbem wpuszczanym	6,0 x 60	PZ3
100	790065	Uniwersalne śruby z łbem wpuszczanym	6,0 x 80	PZ3

## Blachowkręty SysCon

**SysCon**

**Zawartość:** 2000 śrub z łbem wpuszczanym

- 1 220370 Skrzynka z tworzywa, ABS „SysCon S“
- 1 220375 Wkładka piankowa „SysCon“ 400 x 300 x 10 mm
- 1 220399 Wkładka na asortyment „SysCon“

Ilość	Art. nr.	Opis	Wielkość	Pr
200	790327	Wkręt do blachy	4,2 x 19	PH2
200	790329	Wkręt do blachy	4,2 x 25	PH2
200	790332	Wkręt do blachy	4,2 x 31	PH2
200	790333	Wkręt do blachy	4,2 x 38	PH2
200	790450	Śruba montażowa z podkładką	4,2 x 13	PH2
200	790452	Śruba montażowa z podkładką	4,2 x 25	PH2
200	790456	Śruba montażowa z podkładką	4,2 x 45	PH2
200	790470	Śruba montażowa z podkładką selvbst.	4,2 x 13	PH2
200	790423	Blachowkręt DIN 750, 4M	4,2 x 16	PH2
200	790426	Blachowkręt DIN 750, 4M	4,2 x 25	PH2



Art. nr.	puste	kg	Cj	Oj
220389	220370	7,000	1	1

Art. nr.	puste	kg	Cj	Oj
220398	220370	5,000	1	1



# Asortyment kołków rozporowych i kotew

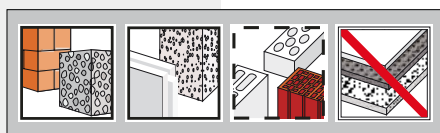
## Kołek rozporowy przelotowy

### Zastosowanie

- do wszystkich materiałów betonowych i murarskich masywnych (typu cegła pustak) za wyjątkiem materiałów w których są przestrzenie wewnętrzne.
- do mocowania we wszystkich materiałach, w których mogą być stosowane śruby do drewna i płyt wiórowych

### Właściwości

- podział na trzy części części rozporającej dla optymalnego centrowania śruby
- szybsze montowanie i wysoka skuteczność
- trzymające i zapobiegające obracaniu kliny gwarantują dobre mocowanie
- optymalny rozpór zarówno w materiałach budowlanych scalonych jak i miękkich również w cegle dziurawce
- otwór przelotowy w kołku rozporowym ułatwia wkręcanie



Art. nr.	Ø x długość	śruba-Ø	głęb	g	Cj	Oj
794002	6 x 30	3,5 - 5,0	40	0,640	100	100
794004	8 x 40	4,5 - 6,0	50	1,380	100	100

## Kołek rozporowy z kołnierzem

### Zastosowanie

- do wszystkich materiałów betonowych i murarskich masywnych (typu cegła pustak) za wyjątkiem materiałów w których są przestrzenie wewnętrzne.
- do mocowania we wszystkich materiałach, w których mogą być stosowane śruby do drewna i płyt wiórowych

### Właściwości

- podział na trzy części części rozporającej dla optymalnego centrowania śruby
- szybsze montowanie i wysoka skuteczność
- trzymające i zapobiegające obracaniu kliny gwarantują dobre mocowanie
- optymalny rozpór zarówno w materiałach budowlanych scalonych jak i miękkich również w cegle dziurawce
- otwór przelotowy w kołku rozporowym ułatwia wkręcanie
- z dodatkowym kołnierzem



Art. nr.	Ø x długość	śruba-Ø	głęb	g	Cj	Oj
794012	5 x 25	2,5 - 4,0	35	0,390	100	100
794014	6 x 30	3,5 - 5,0	40	0,700	100	100
794016	8 x 40	4,5 - 6,0	50	1,570	100	50
794018	10 x 50	6,0 - 8,0	60	2,900	100	25

## Kołek rozporowy ze stożkiem

### Zastosowanie

- do betonu, cegły pełnej, ograniczony dla gazobetonu i materiałów w których są przestrzenie wewnętrzne.

### Właściwości

- oszczędzający czas system mocowania, składający się z kołka rozporowego i śruby rozporającej
- wstępnie zmontowany: śruba rozporająca znajduje się w kołku rozporowym
- wewnętrzne zabezpieczenie przed uderzeniem zapobiega przypadkowemu rozwarciu kołka
- demontaż kołka rozporowego następuje poprzez wykręcenie śruby z kołka rozporowego



Art. nr.	Ø x długość	śruba	wytrzymałość	g	Cj	Oj
794020	5 x 30	PZ	5	2,670	100	100
794022	5 x 50	PZ	25	3,780	100	100
794024	6 x 40	PZ	10	4,070	100	50
794026	6 x 60	PZ	30	5,510	100	50
794028	6 x 80	PZ	50	7,360	100	50
794030	8 x 60	PZ	20	10,440	100	50

## Kołek rozporowy do gazobetonu z pokrętkiem do osadzania

### Zastosowanie

- do betonu porowatego (gazobetonu)

### Właściwości

- oszczędzający czas system mocowania
- wcinając się materiał gwarantuje zakotwiczenie bez rozprężeń
- zastosowanie w branży elektrycznej dzięki nieprzewodzącemu tworzywu
- stabilna krawędź zapobiega wciągnięciu w otwór i zapewnia dokładną głębokość wkręcenia
- z pokrętkiem do osadzania, wielokrotnego użycia



Art. nr.	Ø x długość	śruba-Ø	głęb	g	Cj	Oj
794040	10 x 50	4,0 - 6,0	60	4,800	100	50

**haupa®**

**... rozwiązania, które przekonują**

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com  
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

# Asortyment kołków rozporowych i kotew

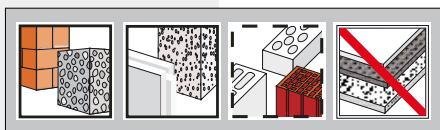
## Uniwersalna kotwa metalowa kołek rozporowy

### Zastosowanie

- beton, cegła pełna, beton porowaty, za wyjątkiem materiałów w których są przestrzenie wewnętrzne

### Właściwości

- optymalne prowadzenie śruby dzięki żebrowanej geometrii wewnętrznej
- ognioodporne mocowanie rur stosownie do technicznych wytycznych dla instalacji rur gazowych (TRGI 3.3.7.2.)
- w betonie porowatym G2 i G4 można kołek rozporowy bez wiercenia wstępnego wbić w materiał



Art. nr.	Ø x długość	śruba-Ø	głęb	g	Cj	Oj
794050	6 x 32	5,0 - 6,0	40	2,390	100	200
794052	8 x 60	6,0 - 8,0	70	4,790	100	100

## Kołek rozporowy do gipso-kartonu z pokrętem do osadzania

### Zastosowanie

- płyty gipsowo-kartonowe, z ograniczeniem dla płyt gipsowych i betony porowatego

### Właściwości

- oszczędzający czas system mocowania kołka rozporowego z pokrętem do osadzania
- optymalny sposób wkręcania dzięki początkowi kołka
- wcinanie się w materiał gwarantuje optymalne zakotwiczenie
- zastosowanie w branży elektrycznej dzięki nieprzewodzącemu tworzywu
- z pokrętem do osadzania, wielokrotnego użycia



Art. nr.	długość	śruba-Ø	głęb	g	Cj	Oj
794070	24	4,0 - 6,0	35/80	1,520	100	50

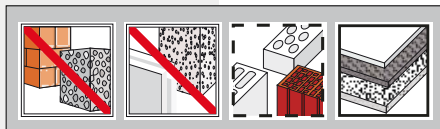
## Kołek rozporowy z kotwą sprężynową z klapami

### Zastosowanie

- płyty gipsowo-kartonowe płyty pilśniowe, płyty wiórowe, pustaki

### Właściwości

- specjalna kotwa sprężynowa z metalu
- dzięki mechanizmowi sprężynujących klap rozkłada się one w każdej przestrzeni
- długi pręt gwintowany do grubszych ścian
- wykonanie: pręt gwintowany U-podkładką i nakrętką



Art. nr.	Ø x długość	Otwór wiercony-Ø min/max	g	Cj	Oj
794060	4 x 100	14 35/80	17,240	100	25
794062	5 x 100	16 45/80	33,700	100	20

beton	
kamień naturalny	
błoczek pełne	
beton komórkowy (gazobeton)	
płyty gipsowe pełne	
pustaki	
pustaki ścienne	
płyty gipsowo-kartonowe	
płyty/arkusze	

