



Profesjonalne narzędzia

EXPRO

2019

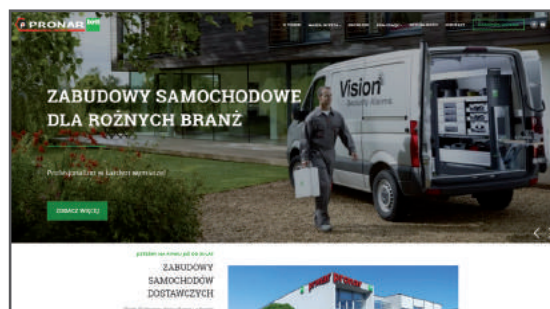
Narzędzia **EXPRO**

- 3 Nawiertaki
- 3 Wiertła do metalu
- 8 Frezy
- 9 Pogębiacze
- 10 Gwintowniki
- 13 Narzynki
- 14 Zestawy narzynek i gwintowników
- 15 Klucze dynamometryczne
- 15 Klucze płaskie
- 15 Klucze oczkowe
- 16 Klucze oczkowo-płaskie
- 17 Nasadki
- 18 Zestawy narzędzi nasadowych
- 19 Grzechotki
- 20 Akcesoria 1/4", 1/2", 3/4"
- 20 Bity
- 22 Wkrętaki
- 23 Klucze trzpieniowe
- 25 Szczypce
- 26 Szczypce do pierścieni osadniczych
- 26 Młotki i narzędzia do pobijania
- 28 Imadła
- 29 Moduły piankowe
- 33 Wózki

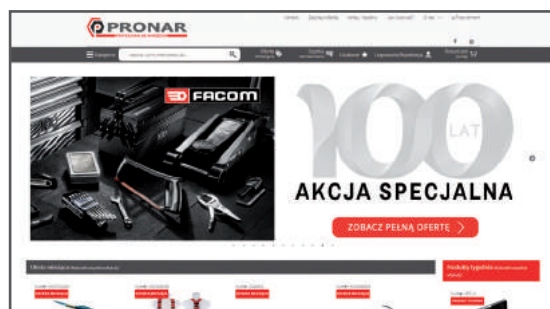
Odwiedź nasze witryny:



www.pronar.com.pl



www.zabudowy-samochodowe.pl



www.eshop.pronar.com.pl

Nasze usługi:

- serwis narzędzi: pneumatycznych, dynamometrycznych, elektronarzędzi
- wycinanie modułów piankowych
- znakowanie laserem
- drukowanie 3D na twardych materiałach
- profesjonalne narzędzia dla przemysłu, warsztatów i lotnictwa

Nawiertak HSS-G, szlifowany, kształt A

prawotnący · kąt wierzchołkowy 60° · do wykonania nakiełków zgodnie z DIN 332 bez pogłębiania · do ogólnego zastosowania



Rozmiar [mm]	Średnica chwytu [mm]	Długość całkowita	JS	Numer artykułu
1,0	3,15	31,5	1	50.1600100
1,25	3,15	31,5	1	50.1600125
1,6	4	35,5	1	50.1600160
2,0	5	40	1	50.1600200
2,5	6,3	45	1	50.1600250
3,15	8	50	1	50.1600315
4,0	10	56	1	50.1600400
5,0	12,5	63	1	50.1600500
6,3	16	71	1	50.1600630



Wiertło do metalu HSS

DIN 338 · typ N · krótkie · walcowane · kolor czarny · kąt wierzchołkowy 118° · z chwytym walcowym · prawotnące



Rozmiar [mm]	Długość robocza [mm]	Długość całkowita [mm]	JS	Numer artykułu	Rozmiar [mm]	Długość robocza [mm]	Długość całkowita [mm]	JS	Numer artykułu
1	12	34	1	50.1100100	6,7	63	101	1	50.1100670
1,1	14	36	1	50.1100110	6,75	63	101	10	50.1100675
1,2	16	38	1	50.1100120	6,8	69	109	1	50.1100680
1,25	16	38	10	50.1100125	6,9	69	109	1	50.1100690
1,3	16	38	1	50.1100130	7	69	109	1	50.1100700
1,4	18	40	1	50.1100140	7,1	69	109	1	50.1100710
1,5	18	40	1	50.1100150	7,2	69	109	1	50.1100720
1,6	20	43	1	50.1100160	7,25	69	109	10	50.1100725
1,7	20	43	1	50.1100170	7,3	69	109	1	50.1100730
1,75	20	43	10	50.1100175	7,4	69	109	1	50.1100740
1,8	22	46	1	50.1100180	7,5	69	109	1	50.1100750
1,9	22	46	1	50.1100190	7,6	69	117	1	50.1100760
2	24	49	1	50.1100200	7,7	75	117	1	50.1100770
2,1	24	49	1	50.1100210	7,75	75	117	10	50.1100775
2,2	27	53	1	50.1100220	7,8	75	117	1	50.1100780
2,25	27	53	10	50.1100225	7,9	75	117	1	50.1100790
2,3	27	53	1	50.1100230	8	75	117	1	50.1100800
2,4	30	57	1	50.1100240	8,1	75	117	1	50.1100810
2,5	30	57	1	50.1100250	8,2	75	117	1	50.1100820
2,6	30	57	1	50.1100260	8,25	75	117	5	50.1100825
2,7	33	61	1	50.1100270	8,3	75	117	1	50.1100830
2,75	33	61	10	50.1100275	8,4	75	117	1	50.1100840
2,8	33	61	1	50.1100280	8,5	75	117	1	50.1100850
2,9	33	61	1	50.1100290	8,6	81	125	1	50.1100860
3	33	61	1	50.1100300	8,7	81	125	1	50.1100870
3,1	36	65	1	50.1100310	8,75	81	125	5	50.1100875
3,2	36	65	1	50.1100320	8,8	81	125	1	50.1100880
3,25	36	65	10	50.1100325	8,9	81	125	1	50.1100890
3,3	36	65	1	50.1100330	9	81	125	1	50.1100900
3,4	39	70	1	50.1100340	9,1	81	125	1	50.1100910
3,5	39	70	1	50.1100350	9,2	81	125	1	50.1100920
3,6	39	70	1	50.1100360	9,25	81	125	5	50.1100925
3,7	39	70	1	50.1100370	9,3	81	125	1	50.1100930
3,75	39	70	10	50.1100375	9,4	81	125	1	50.1100940
3,8	43	75	1	50.1100380	9,5	81	125	1	50.1100950
3,9	43	75	1	50.1100390	9,6	87	133	1	50.1100960
4	43	75	1	50.1100400	9,7	87	133	1	50.1100970
4,1	43	75	1	50.1100410	9,75	87	133	10	50.1100975
4,2	43	75	1	50.1100420	9,8	87	133	1	50.1100980
4,25	43	75	10	50.1100425	9,9	87	133	1	50.1100990
4,3	43	80	1	50.1100430	10	87	133	1	50.1101000
4,4	47	80	1	50.1100440	10,1	87	133	1	50.1101010
4,5	47	80	1	50.1100450	10,2	87	133	1	50.1101020
4,6	47	80	1	50.1100460	10,25	87	133	5	50.1101025
4,7	47	80	1	50.1100470	10,3	87	133	1	50.1101030
4,75	47	80	10	50.1100475	10,4	87	133	1	50.1101040
4,8	47	86	1	50.1100480	10,5	87	133	1	50.1101050
4,9	52	86	1	50.1100490	10,6	94	142	1	50.1101060
5	52	86	1	50.1100500	10,7	94	142	1	50.1101070
5,1	52	86	1	50.1100510	10,75	94	142	1	50.1101075
5,2	52	86	1	50.1100520	10,8	94	142	1	50.1101080
5,25	52	86	10	50.1100525	10,9	94	142	1	50.1101090
5,3	52	86	1	50.1100530	11	94	142	1	50.1101100
5,4	52	93	1	50.1100540	11,1	94	142	1	50.1101110
5,5	57	93	1	50.1100550	11,2	94	142	1	50.1101120
5,6	57	93	1	50.1100560	11,25	94	142	5	50.1101125
5,7	57	93	1	50.1100570	11,3	94	142	1	50.1101130
5,75	57	93	10	50.1100575	11,4	94	142	1	50.1101140
5,8	57	93	1	50.1100580	11,5	94	142	1	50.1101150
5,9	57	93	1	50.1100590	11,6	94	142	1	50.1101160
6	57	93	1	50.1100600	11,7	94	142	1	50.1101170
6,1	57	101	1	50.1100610	11,75	94	142	5	50.1101175
6,2	57	101	1	50.1100620	11,8	94	142	1	50.1101180
6,25	57	101	10	50.1100625	11,9	101	151	1	50.1101190
6,3	57	101	1	50.1100630	12	101	151	1	50.1101200
6,4	57	101	1	50.1100640	12,1	101	151	1	50.1101210
6,5	63	101	1	50.1100650	12,2	101	151	1	50.1101220
6,6	63	101	1	50.1100660	12,25	101	151	1	50.1101225



Rozmiar [mm]	Długość robocza [mm]	Długość całkowita [mm]	JS	Numer artykułu
12,3	101	151	1	50.1101230
12,4	101	151	1	50.1101240
12,5	101	151	1	50.1101250
12,6	101	151	1	50.1101260
12,7	101	151	1	50.1101270
12,75	101	151	5	50.1101275
12,8	101	151	1	50.1101280
12,9	101	151	1	50.1101290
13	101	151	1	50.1101300
13,5	108	160	1	50.1101350
14	108	160	1	50.1101400
14,5	114	169	1	50.1101450

Rozmiar [mm]	Długość robocza [mm]	Długość całkowita [mm]	JS	Numer artykułu
15	114	169	1	50.1101500
15,5	120	178	1	50.1101550
16	120	178	1	50.1101600
16,5	125	184	1	50.1101650
17	125	184	1	50.1101700
17,5	130	191	1	50.1101750
18	130	191	1	50.1101800
18,5	135	198	1	50.1101850
19	135	198	1	50.1101900
19,5	140	205	1	50.1101950
20	140	205	1	50.1102000

Zestawy wiertel do metalu HSS

DIN 338 · typ N · krótkie · walcowane · kolor czarny · kąt wierzchołkowy 118° · z chwytym walcowym · prawotnące



Zakres	Rozmiar [mm]	Opakowanie	JS	Numer artykułu
1-10	1-1,5-2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-5,5-6-6,5-7-7,5-8-8,5-9-9,5-10	kasetka z tworzywa	1	50.1100.19T
1-13	1-1,5-2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-5,5-6-6,5-7-7,5-8-8,5-9-9,5-10-10,5-11-11,5-12-12,5-13	kasetka z tworzywa	1	50.1100.25T
1-10	1-1,5-2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-5,5-6-6,5-7-7,5-8-8,5-9-9,5-10	kasetka metalowa	1	50.1100.19
1-13	1-1,5-2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-5,5-6-6,5-7-7,5-8-8,5-9-9,5-10-10,5-11-11,5-12-12,5-13	kasetka metalowa	1	50.1100.25

Wiertło do metalu, szlifowane HSS-G

DIN 338 · typ N · krótkie · kąt wierzchołkowy 118° · błyszczące wykończenie · wiertło o bardzo stabilnej konstrukcji do wysokich obciążeń · prawotnące z chwytym walcowym



Rozmiar [mm]	Długość robocza [mm]	Długość całkowita [mm]	JS	Numer artykułu
0,5	12	34	1	50.1120050
0,6	12	34	1	50.1120060
0,7	12	34	1	50.1120070
0,8	12	34	1	50.1120080
0,9	12	34	1	50.1120090
1	12	34	1	50.1120100
1,1	14	36	1	50.1120110
1,2	16	38	1	50.1120120
1,25	16	38	10	50.1120125
1,3	16	38	1	50.1120130
1,4	18	40	1	50.1120140
1,5	18	40	1	50.1120150
1,6	20	43	1	50.1120160
1,7	20	43	1	50.1120170
1,75	20	43	10	50.1120175
1,8	22	46	1	50.1120180
1,9	22	46	1	50.1120190
2	24	49	1	50.1120200
2,1	24	49	1	50.1120210
2,2	27	53	1	50.1120220
2,25	27	53	10	50.1120225
2,3	27	53	1	50.1120230
2,4	30	57	1	50.1120240
2,5	30	57	1	50.1120250
2,6	30	57	1	50.1120260
2,7	33	61	1	50.1120270
2,75	33	61	10	50.1120275
2,8	33	61	1	50.1120280
2,9	33	61	1	50.1120290
3	33	61	1	50.1120300
3,1	36	65	1	50.1120310
3,2	36	65	1	50.1120320
3,25	36	65	10	50.1120325
3,3	36	65	1	50.1120330
3,4	36	65	1	50.1120340
3,5	39	70	1	50.1120350
3,6	39	70	1	50.1120360
3,7	39	70	1	50.1120370
3,75	39	70	10	50.1120375
3,8	43	75	1	50.1120380
3,9	43	75	1	50.1120390
4	43	75	1	50.1120400
4,1	43	75	1	50.1120410
4,2	43	75	1	50.1120420
4,25	43	75	10	50.1120425
4,3	47	80	1	50.1120430
4,4	47	80	1	50.1120440
4,5	47	80	1	50.1120450
4,6	47	80	1	50.1120460
4,7	47	80	1	50.1120470
4,75	12	34	1	50.1120475
4,8	52	86	1	50.1120480
4,9	52	86	1	50.1120490

Rozmiar [mm]	Długość robocza [mm]	Długość całkowita [mm]	JS	Numer artykułu
5	52	86	1	50.1120500
5,1	52	86	1	50.1120510
5,2	52	86	1	50.1120520
5,25	52	86	10	50.1120525
5,3	52	86	1	50.1120530
5,4	57	93	1	50.1120540
5,5	57	93	1	50.1120550
5,6	57	93	1	50.1120560
5,7	57	93	1	50.1120570
5,75	12	34	1	50.1120575
5,8	57	93	1	50.1120580
5,9	57	93	1	50.1120590
6	57	93	1	50.1120600
6,1	63	101	1	50.1120610
6,2	63	101	1	50.1120620
6,25	12	34	1	50.1120625
6,3	63	101	1	50.1120630
6,4	63	101	1	50.1120640
6,5	63	101	1	50.1120650
6,6	63	101	1	50.1120660
6,7	63	101	1	50.1120670
6,75	12	34	1	50.1120675
6,8	69	109	1	50.1120680
6,9	69	109	1	50.1120690
7	69	109	1	50.1120700
7,1	69	109	1	50.1120710
7,2	69	109	1	50.1120720
7,25	12	34	1	50.1120725
7,3	69	109	1	50.1120730
7,4	69	109	1	50.1120740
7,5	69	109	1	50.1120750
7,6	75	117	1	50.1120760
7,7	75	117	1	50.1120770
7,75	12	34	1	50.1120775
7,8	75	117	1	50.1120780
7,9	75	117	1	50.1120790
8	75	117	1	50.1120800
8,1	75	117	1	50.1120810
8,2	75	117	1	50.1120820
8,25	12	34	1	50.1120825
8,3	75	117	1	50.1120830
8,4	75	117	1	50.1120840
8,5	75	117	1	50.1120850
8,6	81	125	1	50.1120860
8,7	81	125	1	50.1120870
8,75	12	34	1	50.1120875
8,8	81	125	1	50.1120880
8,9	81	125	1	50.1120890
9	81	125	1	50.1120900
9,1	81	125	1	50.1120910
9,2	81	125	1	50.1120920
9,25	12	34	1	50.1120925
9,3	81	125	1	50.1120930

Rozmiar [mm]	Długość robocza [mm]	Długość całkowita [mm]	JS	Numer artykułu
9,4	81	125	1	50.1120940
9,5	81	125	1	50.1120950
9,6	81	125	1	50.1120960
9,7	87	133	1	50.1120970
9,75	12	34	1	50.1120975
9,8	87	133	1	50.1120980
9,9	87	133	1	50.1120990
10	87	133	1	50.1121000
10,1	87	133	1	50.1121010
10,2	87	133	1	50.1121020
10,25	12	34	1	50.1121025
10,3	87	133	1	50.1121030
10,4	87	133	1	50.1121040
10,5	94	142	1	50.1121050
10,6	94	142	1	50.1121060
10,7	94	142	1	50.1121070
10,75	12	34	1	50.1121075
10,8	94	142	1	50.1121080
10,9	94	142	1	50.1121090
11	94	142	1	50.1121100
11,1	94	142	1	50.1121110

Rozmiar [mm]	Długość robocza [mm]	Długość całkowita [mm]	JS	Numer artykułu
11,2	94	142	1	50.1121120
11,25	12	34	1	50.1121125
11,3	94	142	1	50.1121130
11,5	94	142	1	50.1121150
11,75	12	34	1	50.1121175
11,8	94	142	1	50.1121180
11,9	101	151	1	50.1121190
12	101	151	1	50.1121200
12,2	101	151	1	50.1121220
12,25	12	34	1	50.1121225
12,5	101	151	1	50.1121250
12,7	101	151	1	50.1121270
12,75	12	34	1	50.1121275
12,8	101	151	1	50.1121280
13	101	151	1	50.1121300
13,5	108	160	1	50.1121350
14	108	160	1	50.1121400
14,5	114	169	1	50.1121450
15	114	169	1	50.1121500
15,5	120	178	1	50.1121550
16	120	178	1	50.1121600

Zestawy wiertel szlifowanych HSS-G

DIN 338 · typ N · krótkie · kąt wierzchołkowy 118° · błyszczące wykończenie · wiertła o bardzo stabilnej konstrukcji do wysokich obciążeń · prawotnące z chwytem walcowym



Zakres	Rozmiar [mm]	Opakowanie	JS	Numer artykułu
1-10	1-1,5-2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-5,5-6-6,5-7-7,5-8-8,5-9-9,5-10	kaseta z tworzywa	1	50.1120.19T
1-13	1-1,5-2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-5,5-6-6,5-7-7,5-8-8,5-9-9,5-10-10,5-11-11,5-12-12,5-13	kaseta z tworzywa	1	50.1120.25T
1-10	1-1,5-2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-5,5-6-6,5-7-7,5-8-8,5-9-9,5-10	kaseta metalowa	1	50.1120.19
1-13	1-1,5-2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-5,5-6-6,5-7-7,5-8-8,5-9-9,5-10-10,5-11-11,5-12-12,5-13	kaseta metalowa	1	50.1120.25



Wiertło do metalu szlifowane długie HSS-G

wiertło spiralne HSS-G według DIN 340 · szlifowane długie · kąt wierzchołkowy 135° · ze szlifem krzyżowym · błyszczące wykończenie



Rozmiar [mm]	Długość robocza [mm]	Długość całkowita [mm]	JS	Numer artykułu
1	33	56	10	50.1350100
1,5	45	70	10	50.1350150
2	56	85	10	50.1350200
2,5	62	95	10	50.1350250
3	66	100	10	50.1350300
3,1	69	106	10	50.1350310
3,2	69	106	10	50.1350320
3,3	69	106	10	50.1350330
3,5	73	112	10	50.1350350
3,8	73	112	10	50.1350380
3,9	78	119	1	50.1350390
4	78	119	10	50.1350400
4,1	78	119	10	50.1350410
4,2	78	119	10	50.1350420
4,3	82	126	1	50.1350430
4,4	82	126	1	50.1350440
4,5	82	126	10	50.1350450
4,8	87	132	10	50.1350480
4,9	87	132	10	50.1350490
5	87	132	10	50.1350500
5,1	87	132	1	50.1350510
5,2	87	132	10	50.1350520
5,3	87	132	1	50.1350530
5,4	91	139	1	50.1350540
5,5	91	139	10	50.1350550
5,8	91	139	1	50.1350580
6	91	139	10	50.1350600
6,2	97	148	1	50.1350620
6,5	97	148	10	50.1350650
6,8	102	156	10	50.1350680
7	102	156	10	50.1350700
7,5	102	156	10	50.1350750
8	109	165	5	50.1350800
8,5	109	165	5	50.1350850
9	115	175	5	50.1350900
9,5	115	175	5	50.1350950
10	121	184	5	50.1351000
10,2	121	184	5	50.1351020
10,5	121	184	5	50.1351050
11	121	184	5	50.1351100
11,5	121	184	5	50.1351150
12	121	184	5	50.1351200
12,5	121	184	5	50.1351250
13	121	184	5	50.1351300



Wiertło do metalu szlifowane bardzo długie HSS-G

DIN 1869 · szlifowane · do szczególnie głębokich otworów · kąt wierzchołkowy 118° · ze szlifem krzyżowym · błyszczące wykończenie



Rozmiar [mm]	Seria	Długość robocza [mm]	Długość całkowita [mm]	JS	Numer artykułu
2	1	85	125	1	50.14020125
2,5	1	95	140	1	50.14025140
3	1	100	150	1	50.14030150
3,2	1	105	155	1	50.14032155
3,3	1	105	155	1	50.14033155
3,5	1	115	165	1	50.14035165
4	1	120	175	1	50.14040175
4,2	1	120	175	1	50.14042175
4,5	1	125	185	1	50.14045185
5	1	135	195	1	50.14050195
5,5	1	140	205	1	50.14055205
6	1	140	205	1	50.14060205
6,5	1	150	215	1	50.14065215
7	1	155	225	1	50.14070225



Rozmiar [mm]	Seria	Długość robocza [mm]	Długość całkowita [mm]	JS	Numer artykułu	Rozmiar [mm]	Seria	Długość robocza [mm]	Długość całkowita [mm]	JS	Numer artykułu
7,5	1	155	225	1	50.14075225	9,5	2	220	320	1	50.14095320
8	1	165	240	1	50.14080240	10	2	235	340	1	50.14100340
8,5	1	165	240	1	50.14085240	10,5	2	235	340	1	50.14105340
9	1	175	250	1	50.14090250	11	2	250	365	1	50.14110365
9,5	1	175	250	1	50.14095250	11,5	2	250	365	1	50.14115365
10	1	185	265	1	50.14100265	12	2	250	375	1	50.14120375
10,5	1	185	265	1	50.14105265	12,5	2	250	375	1	50.14125375
11	1	195	280	1	50.14110280	13	2	250	375	1	50.14130375
11,5	1	195	280	1	50.14115280	3,5	3	180	265	1	50.14035265
12	1	205	295	1	50.14120295	4	3	190	280	1	50.14030280
12,5	1	205	295	1	50.14125295	4,2	3	190	280	1	50.14032280
13	1	205	295	1	50.14130295	4,5	3	200	295	1	50.14045295
3	2	130	190	1	50.14030190	5	3	210	315	1	50.14050315
3,2	2	135	200	1	50.14032200	5,5	3	225	330	1	50.14055330
3,3	2	135	200	1	50.14033200	6	3	225	330	1	50.14060330
3,5	2	145	210	1	50.14035210	6,5	3	235	350	1	50.14065350
4	2	150	220	1	50.14040220	7	3	250	370	1	50.14070370
4,2	2	150	220	1	50.14042220	7,5	3	250	370	1	50.14075370
4,5	2	160	235	1	50.14045235	8	3	265	390	1	50.14080390
5	2	170	245	1	50.14050245	8,5	3	265	390	1	50.14085390
5,5	2	180	260	1	50.14055260	9	3	280	410	1	50.14090410
6	2	180	260	1	50.14060260	10	3	295	430	1	50.14100430
6,5	2	190	275	1	50.14065275	10,5	3	295	430	1	50.14105430
7	2	200	290	1	50.14070290	11	3	310	455	1	50.14110455
7,5	2	200	290	1	50.14075290	11,5	3	310	455	1	50.14115455
8	2	210	305	1	50.14080305	12	3	330	480	1	50.14120480
8,5	2	210	305	1	50.14085305	12,5	3	330	480	1	50.14125480
9	2	220	320	1	50.14090320	13	3	330	480	1	50.14130480

Wiertło kobaltowe do metalu HSS-E Co5%



szlifowane · kąt wierzchołkowy 135° · DIN 338 · typ N · krótkie · od 3 mm ze szlifem krzyżowym · prawotnące · do wiercenia w stali nierdzewnej stopowej i niestopowej oraz w różnych rodzajach żeliwa o twardości powyżej 800 N/mm²



Rozmiar [mm]	Długość robocza [mm]	Długość całkowita [mm]	JS	Numer artykułu	Rozmiar [mm]	Długość robocza [mm]	Długość całkowita [mm]	JS	Numer artykułu
1	12	34	10	50.1140100	6,3	63	101	10	50.1140630
1,1	12	34	10	50.1140110	6,4	63	101	10	50.1140640
1,2	12	34	10	50.1140120	6,5	63	101	10	50.1140650
1,3	12	34	10	50.1140130	6,6	63	101	10	50.1140660
1,4	12	34	10	50.1140140	6,7	63	101	10	50.1140670
1,5	18	40	10	50.1140150	6,8	69	109	10	50.1140680
1,6	20	43	10	50.1140160	6,9	69	109	10	50.1140690
1,7	20	43	10	50.1140170	7	69	109	10	50.1140700
1,8	22	46	10	50.1140180	7,1	69	109	10	50.1140710
1,9	22	46	10	50.1140190	7,2	69	109	10	50.1140720
2	24	49	10	50.1140200	7,3	69	109	10	50.1140730
2,1	24	49	10	50.1140210	7,4	69	109	10	50.1140740
2,2	27	53	10	50.1140220	7,5	69	109	10	50.1140750
2,3	27	53	10	50.1140230	7,6	75	117	10	50.1140760
2,4	30	57	10	50.1140240	7,7	75	117	10	50.1140770
2,5	30	57	10	50.1140250	7,8	75	117	10	50.1140780
2,6	30	57	10	50.1140260	7,9	75	117	10	50.1140790
2,7	33	61	10	50.1140270	8	75	117	5	50.1140800
2,8	33	61	10	50.1140280	8,1	75	117	5	50.1140810
2,9	33	61	10	50.1140290	8,2	75	117	5	50.1140820
3	33	61	10	50.1140300	8,3	75	117	5	50.1140830
3,1	33	61	10	50.1140310	8,4	75	117	5	50.1140840
3,2	36	65	10	50.1140320	8,5	75	117	5	50.1140850
3,3	36	65	10	50.1140330	8,6	81	125	5	50.1140860
3,4	36	65	10	50.1140340	8,7	81	125	5	50.1140870
3,5	36	65	10	50.1140350	8,8	81	125	5	50.1140880
3,6	36	65	10	50.1140360	8,9	81	125	5	50.1140890
3,7	36	65	10	50.1140370	9	81	125	5	50.1140900
3,8	43	75	10	50.1140380	9,1	81	125	5	50.1140910
3,9	43	75	10	50.1140390	9,2	81	125	5	50.1140920
4	43	75	10	50.1140400	9,3	81	125	5	50.1140930
4,1	43	75	10	50.1140410	9,4	81	125	5	50.1140940
4,2	43	75	10	50.1140420	9,5	81	125	5	50.1140950
4,3	47	80	10	50.1140430	9,6	87	133	5	50.1140960
4,4	47	80	10	50.1140440	9,7	87	133	5	50.1140970
4,5	47	80	10	50.1140450	9,8	87	133	5	50.1140980
4,6	47	80	10	50.1140460	9,9	87	133	5	50.1140990
4,7	47	80	10	50.1140470	10	87	133	5	50.1141000
4,8	52	86	10	50.1140480	10,2	87	133	5	50.1141020
4,9	52	86	10	50.1140490	10,5	87	133	5	50.1141050
5	52	86	10	50.1140500	11	94	142	5	50.1141100
5,1	52	86	10	50.1140510	11,2	94	142	5	50.1141120
5,2	52	86	10	50.1140520	11,5	94	142	5	50.1141150
5,3	52	86	10	50.1140530	12	101	151	5	50.1141200
5,4	57	93	10	50.1140540	12,5	101	151	5	50.1141250
5,5	57	93	10	50.1140550	13	101	151	5	50.1141300
5,6	57	93	10	50.1140560	13,5	108	160	5	50.1141350
5,7	57	93	10	50.1140570	14	108	160	5	50.1141400
5,8	57	93	10	50.1140580	14,5	114	169	5	50.1141450
5,9	57	93	10	50.1140590	15	114	169	5	50.1141500
6	57	93	10	50.1140600	15,5	120	178	5	50.1141550
6,1	63	101	10	50.1140610	16	120	178	5	50.1141600
6,2	63	101	10	50.1140620					

Zestawy wiertel kobaltowych HSS-E Co5%

wiertła kobaltowe do metalu · szlifowane · kąt wierzchołkowy 135° · DIN 338 · typ N · krótkie · od 3 mm ze szlifem krzyżowym · prawotnące · do wiercenia w stali nierdzewnej stopowej i niestopowej oraz w różnych rodzajach żeliwa o twardości powyżej 800 N/mm²



Zakres	Rozmiar	Opakowanie	JS	Numer artykułu
1-10	1-1,5-2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-5,5-6-6,5-7-7,5-8-8,5-9-9,5-10	kasetka z tworzywa	1	50.1140.19T
1-13	1-1,5-2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-5,5-6-6,5-7-7,5-8-8,5-9-9,5-10-10,5-11-11,5-12-12,5-13	kasetka z tworzywa	1	50.1140.25T
1-10	1-1,5-2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-5,5-6-6,5-7-7,5-8-8,5-9-9,5-10	kasetka metalowa	1	50.1140.19
1-13	1-1,5-2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-5,5-6-6,5-7-7,5-8-8,5-9-9,5-10-10,5-11-11,5-12-12,5-13	kasetka metalowa	1	50.1140.25



Wiertło tytanowe HSS-TiN

wiertło spiralne do metalu z powłoką tytanową HSS-TiN · według normy DIN 338 · wiertło szlifowane · prawoskrętne · rodzaj N · kąt wierzchołkowy 118° · szlif krzyżowy



Rozmiar [mm]	Długość robocza [mm]	Długość całkowita [mm]	JS	Numer artykułu	Rozmiar [mm]	Długość robocza [mm]	Długość całkowita [mm]	JS	Numer artykułu
1	12	34	10	50.1130100	6,5	63	101	10	50.1130650
1,5	18	40	10	50.1130150	6,8	69	109	1	50.1130680
2	24	49	10	50.1130200	7	69	109	10	50.1130700
2,5	30	57	10	50.1130250	7,5	69	109	10	50.1130750
3	33	61	10	50.1130300	8	75	117	5	50.1130800
3,2	36	65	10	50.1130320	8,5	75	117	5	50.1130850
3,3	36	65	10	50.1130330	9	81	125	5	50.1130900
3,5	39	70	10	50.1130350	9,5	81	125	5	50.1130950
4	43	75	10	50.1130400	10	87	133	5	50.1131000
4,1	43	75	1	50.1130410	10,2	87	133	1	50.1131020
4,2	43	75	10	50.1130420	10,5	87	133	5	50.1131050
4,5	47	80	10	50.1130450	11	94	142	5	50.1131100
4,8	52	86	10	50.1130480	11,5	94	142	5	50.1131150
5	52	86	10	50.1130500	12	101	151	5	50.1131200
5,2	52	86	10	50.1130520	12,5	101	151	5	50.1131250
5,5	57	93	10	50.1130550	13	101	151	5	50.1131300
6	57	93	10	50.1130600					



Zestawy wiertel z powłoką tytanową HSS-TiN

wiertło spiralne do metalu z powłoką tytanową HSS-TiN według normy DIN 338 · wiertło szlifowane · prawoskrętne · rodzaj N · kąt wierzchołkowy 118° · szlif krzyżowy



Zakres	Rozmiar	Opakowanie	JS	Numer artykułu
1-10	1-1,5-2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-5,5-6-6,5-7-7,5-8-8,5-9-9,5-10	kasetka metalowa	1	50.1130.19
1-13	1-1,5-2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-5,5-6-6,5-7-7,5-8-8,5-9-9,5-10-10,5-11-11,5-12-12,5-13	kasetka metalowa	1	50.1130.25
1-10	1-1,5-2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-5,5-6-6,5-7-7,5-8-8,5-9-9,5-10	kasetka z tworzywa	1	50.1130.19T
1-13	1-1,5-2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-5,5-6-6,5-7-7,5-8-8,5-9-9,5-10-10,5-11-11,5-12-12,5-13	kasetka z tworzywa	1	50.1130.25T



Wiertło z uchwytem Morse'a HSS

wiertło spiralne HSS walcowane z uchwytem Morse'a wykonane według DIN 345 · rodzaj N · prawoskrętne · wiertło do standardowych zastosowań przy wierceniu w stali i żeliwie



Rozmiar [mm]	Długość robocza [mm]	Długość całkowita [mm]	Stożek Morse'a	JS	Numer artykułu	Rozmiar [mm]	Długość robocza [mm]	Długość całkowita [mm]	Stożek Morse'a	JS	Numer artykułu
10	87	168	MK1	1	50.1451000	20	140	238	MK2	1	50.1452000
10,2	87	168	MK1	1	50.1451020	20,5	145	243	MK2	1	50.1452050
10,5	87	168	MK1	1	50.1451050	21	145	243	MK2	1	50.1452100
11	94	175	MK1	1	50.1451100	21,5	150	248	MK2	1	50.1452150
11,5	94	175	MK1	1	50.1451150	22	150	248	MK2	1	50.1452200
12	101	182	MK1	1	50.1451200	22,5	155	253	MK2	1	50.1452250
12,5	101	182	MK1	1	50.1451250	23	155	253	MK2	1	50.1452300
13	101	182	MK1	1	50.1451300	23,5	155	276	MK3	1	50.1452350
13,5	108	189	MK1	1	50.1451350	24	160	281	MK3	1	50.1452400
14	108	189	MK1	1	50.1451400	24,5	160	281	MK3	1	50.1452450
14,5	114	212	MK2	1	50.1451450	25	160	281	MK3	1	50.1452500
15	114	212	MK2	1	50.1451500	25,5	165	286	MK3	1	50.1452550
15,5	120	218	MK2	1	50.1451550	26	165	286	MK3	1	50.1452600
16	120	218	MK2	1	50.1451600	26,5	165	286	MK3	1	50.1452650
16,5	125	223	MK2	1	50.1451650	27	170	291	MK3	1	50.1452700
17	125	223	MK2	1	50.1451700	27,5	170	291	MK3	1	50.1452750
17,5	130	228	MK2	1	50.1451750	28	170	291	MK3	1	50.1452800
18	130	228	MK2	1	50.1451800	28,5	175	296	MK3	1	50.1452850
18,5	135	233	MK2	1	50.1451850	29	175	296	MK3	1	50.1452900
19	135	233	MK2	1	50.1451900	29,5	175	296	MK3	1	50.1452950
19,5	140	238	MK2	1	50.1451950	30	175	296	MK3	1	50.1453000



Rozmiar [mm]	Długość robocza [mm]	Długość całkowita [mm]	Stożek Morse'a	JS	Numer artykułu	Rozmiar [mm]	Długość robocza [mm]	Długość całkowita [mm]	Stożek Morse'a	JS	Numer artykułu
30,5	181	301	MK3	1	50.1453050	43	210	359	MK4	1	50.1454300
31	181	301	MK3	1	50.1453100	43,5	210	359	MK4	1	50.1454350
31,5	181	301	MK3	1	50.1453150	44	210	359	MK4	1	50.1454400
32	185	334	MK4	1	50.1453200	44,5	210	359	MK4	1	50.1454450
32,5	185	334	MK4	1	50.1453250	45	210	359	MK4	1	50.1454500
33	185	334	MK4	1	50.1453300	45,5	215	364	MK4	1	50.1454550
33,5	185	334	MK4	1	50.1453350	46	215	364	MK4	1	50.1454600
34	190	339	MK4	1	50.1453400	46,5	215	364	MK4	1	50.1454650
34,5	190	339	MK4	1	50.1453450	47	215	364	MK4	1	50.1454700
35	190	339	MK4	1	50.1453500	47,5	215	364	MK4	1	50.1454750
35,5	190	339	MK4	1	50.1453550	48	220	369	MK4	1	50.1454800
36	195	344	MK4	1	50.1453600	48,5	220	369	MK4	1	50.1454850
36,5	195	344	MK4	1	50.1453650	49	220	369	MK4	1	50.1454900
37	195	344	MK4	1	50.1453700	49,5	220	369	MK4	1	50.1454950
37,5	195	344	MK4	1	50.1453750	50	220	369	MK4	1	50.1455000
38	200	349	MK4	1	50.1453800	51	225	412	MK4	1	50.1455100
38,5	200	349	MK4	1	50.1453850	52	225	412	MK4	1	50.1455200
39	200	349	MK4	1	50.1453900	53	225	412	MK4	1	50.1455300
39,5	200	349	MK4	1	50.1453950	54	230	417	MK4	1	50.1455400
40	200	349	MK4	1	50.1454000	55	230	417	MK4	1	50.1455500
40,5	205	354	MK4	1	50.1454050	56	230	417	MK4	1	50.1455600
41	205	354	MK4	1	50.1454100	57	235	422	MK4	1	50.1455700
41,5	205	354	MK4	1	50.1454150	58	235	422	MK4	1	50.1455800
42	205	354	MK4	1	50.1454200	59	235	422	MK4	1	50.1455900
42,5	205	354	MK4	1	50.1454250	60	235	422	MK5	1	50.1456000

Frezy

wykonany z wysokowydajnych gatunków węglików spiekanych · posiada dużą odporność na obciążenia dynamiczne i stabilność krawędzi skrawających · użyczenie na przemian skośne · średnica uchwytu 6 mm · według DIN 8033

DIN 8033

VHM



Kształt	Średnica głowicy x długość [mm]	Długość całkowita [mm]	JS	Numer artykułu
ZYA	6x16	50	1	50.A0616
ZYA	8x20	64	1	50.A0820
ZYA	10x20	64	1	50.A1020
ZYA	12x25	70	1	50.A1225
ZYA	16x25	70	1	50.A1625
WRC	6x16	50	1	50.C0616
WRC	8x20	64	1	50.C0820
WRC	10x20	64	1	50.C1020
WRC	12x25	70	1	50.C1225
WRC	16x25	70	1	50.C1625
RBF	6x19	63	1	50.F0619
RBF	8x20	64	1	50.F0820
RBF	10x20	64	1	50.F1020
RBF	12x25	70	1	50.F1225
RBF	16x25	70	1	50.F1625
SPG	6x16	60	1	50.G0616
SPG	8x20	64	1	50.G0820
SPG	10x20	64	1	50.G1020
SPG	12x25	70	1	50.G1225
SPG	16x25	70	1	50.G1625
TRE	8x13	60	1	50.E0813
TRE	12x22	67	1	50.E1222
TRE	10x16	60	1	50.E1016
TRE	16x25	70	1	50.E1625
TRE	6x10	50	1	50.E0610
B	6x18	50	1	50.H0618
B	8x20	64	1	50.H0820
B	10x20	64	1	50.H1020
B	12x32	77	1	50.H1232
B	16x32	81	1	50.H1632
ZYAS	6x16	50	1	50.B0616
ZYAS	8x20	64	1	50.B0820
ZYAS	10x20	64	1	50.B1020
ZYAS	12x25	70	1	50.B1225
ZYAS	16x25	70	1	50.B1625
KUD	6x5	50	1	50.D0605
KUD	8x6	52	1	50.D0806
KUD	10x9	54	1	50.D1009
KUD	12x10	56	1	50.D1210
KUD	16x14	59	1	50.D1614

Pogłębiacz stożkowy HSS-G

3 ostrza · chwyt walcowy · prawotnący · kąt wierzchołkowy 90° · idealny do bezgratowego i bezdrżaniowego pogłębiania i okrawania · najlepsze wyniki przy niskiej prędkości cięcia · do obróbki stali, żeliwa, metali lekkich i kolorowych



Średnica zewnętrzna [mm]	Średnica minimalna [mm]	Średnica chwytu [mm]	Długość całkowita [mm]	JS	Numer artykułu
4.3	1.3	4	40	1	50.1700430
5	1.5	4	40	1	50.1700500
6	1.5	5	45	1	50.1700600
6.3	1.5	5	45	1	50.1700630
7	1.8	6	50	1	50.1700700
7.3	1.8	6	50	1	50.1700730
8	2	6	50	1	50.1700800
8.3	2	6	50	1	50.1700830
9.4	2.2	6	50	1	50.1700940
10	2.5	6	50	1	50.1701000
10.4	2.5	6	50	1	50.1701040
11.5	2.8	8	56	1	50.1701150
12	2.8	8	56	1	50.1701200
12.4	2.8	8	56	1	50.1701240
15	3.2	10	60	1	50.1701500
16.5	3.2	10	60	1	50.1701650
19	3.5	10	63	1	50.1701900
20.5	3.5	10	63	1	50.1702050
23	3.8	10	67	1	50.1702300
25	3.8	10	67	1	50.1702500
31	4.2	12	71	1	50.1703100
40	4.2	13	80	1	50.1704000
50	4.5	13	92	1	50.1705000



Zestaw pogłębiaczy stożkowych HSS-G

zestaw 6 pogłębiaczy HSS-G o rozmiarach: 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm · pogłębiacze prawotnące · 3 ostrza · chwyt walcowy · kąt wierzchołkowy 90° · idealne do bezgratowego i bezdrżaniowego pogłębiania i okrawania · najlepsze wyniki przy niskiej prędkości cięcia · do obróbki stali, żeliwa, metali lekkich i kolorowych



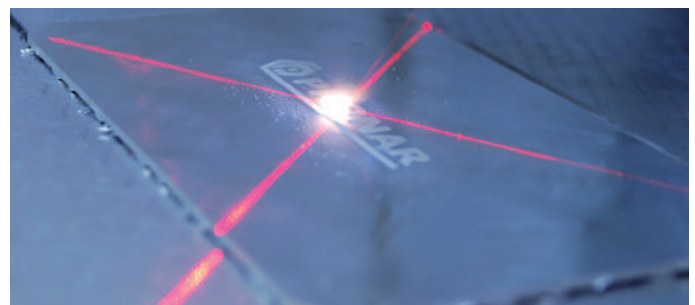
Rozmiar	Wersja	JS	Numer artykułu
6,3-8,3-10,4-12,4-16,5-20,5	Kaseta metalowa	1	50.170HSS
6,3-8,3-10,4-12,4-16,5-20,5	Kaseta z tworzywa	1	50.170HSST



Grawerowanie laserowe

Poznaj zalety znakowania narzędzi.

- do znakowania narzędzi, detali
- wyraźne i precyzyjne napisy
- na wszystkich twardych materiałach
- trwałe oznakowanie odporne na ścieranie, ciepło, chemikalia lub światło UV
- nowoczesny laser fibrowy
- powierzchnia robocza: 450x300 mm (dł. x szer.)
- maksymalna wys. detalu: 140 mm



Komplet 3 gwintowników ręcznych metrycznych HSS

zestaw gwintowników ręcznych HSS · gwint metryczny ISO DIN 352 · prawotnący · pole tolerancji: ISO2 (6H) · zestaw 3-częściowy składa się z zdzieraka, gwintownika pośredniego, wykańczaka



DIN 352 M

Rozmiar	Skok gwintu [mm]	Długość całkowita [mm]	Długość gwintu [mm]	Wymiar czworokąta [mm]	JS	Numer artykułu
M2	0,4	36	8	2,1	1	50.1HSSM2
M2,5	0,45	40	9	2,1	1	50.1HSSM2,5
M3	0,5	40	11	2,7	1	50.1HSSM3
M3,5	0,6	45	13	3	1	50.1HSSM3,5
M4	0,7	45	13	3,4	1	50.1HSSM4
M5	0,8	50	16	4,9	1	50.1HSSM5
M6	1	56	19	4,9	1	50.1HSSM6
M7	1	50	19	4,9	1	50.1HSSM7
M8	1,25	63	22	4,9	1	50.1HSSM8
M9	1,25	63	22	5,5	1	50.1HSSM9
M10	1,5	70	24	5,5	1	50.1HSSM10
M12	1,75	75	28	7	1	50.1HSSM12
M14	2	80	30	9	1	50.1HSSM14
M16	2	80	32	9	1	50.1HSSM16
M18	2,5	95	34	11	1	50.1HSSM18
M20	2,5	95	34	12	1	50.1HSSM20
M22	2,5	100	34	14,5	1	50.1HSSM22
M24	3	110	38	14,5	1	50.1HSSM24
M27	3	110	50	16	1	50.1HSSM27
M30	3,5	125	56	18	1	50.1HSSM30
M33	3,5	125	56	20	1	50.1HSSM33
M36	4	150	63	22	1	50.1HSSM36

Komplet 2 gwintowników metrycznych drobnozwojowych HSS

ISO, DIN 2181 · prawotnący · pole tolerancji: ISO2 (6H) · zestaw 2-częściowy składa się ze zdzieraka i wykańczaka



DIN 2181 MF

Rozmiar	Skok gwintu [mm]	Długość całkowita [mm]	Długość gwintu [mm]	Wymiar czworokąta [mm]	JS	Numer artykułu
MF3	0,35	40	9	2,7	1	50.4130035
MF4	0,5	45	10	3,4	1	50.4140050
MF5	0,5	50	12	4,9	1	50.4150050
MF6	0,5	50	14	4,9	1	50.4160050
MF6	0,75	50	14	4,9	1	50.4160075
MF8	0,75	50	19	4,9	1	50.4180075
MF8	1	56	22	4,9	1	50.4180100
MF9	1	63	20	5,5	1	50.4190100
MF10	0,75	63	20	5,5	1	50.4110075
MF10	1	63	20	5,5	1	50.4110100
MF10	1,25	70	24	5,5	1	50.4110125
MF12	1	70	22	7	1	50.4112100
MF12	1,25	70	22	7	1	50.4112125
MF12	1,5	70	22	7	1	50.4112150
MF14	1	70	22	9	1	50.4114100
MF14	1,25	70	22	9	1	50.4114125
MF14	1,5	70	22	9	1	50.4114150
MF16	1	70	22	9	1	50.4116100
MF16	1,25	70	22	9	1	50.4116125
MF16	1,5	70	22	9	1	50.4116150
MF18	1	80	22	11	1	50.4118100
MF18	1,5	80	22	11	1	50.4118150
MF18	2	80	22	11	1	50.4118200
MF20	1	80	22	12	1	50.4120100
MF20	1,5	80	22	12	1	50.4120150
MF20	2	80	22	12	1	50.4120200
MF22	1,5	80	22	14,5	1	50.4122150
MF24	1,5	90	22	14,5	1	50.4124150
MF24	2	90	22	14,5	1	50.4124200
MF25	1,5	90	22	14,5	1	50.4125150
MF26	1,5	90	22	14,5	1	50.4126150
MF27	1,5	90	22	16	1	50.4127150
MF28	1,5	90	22	16	1	50.4128150
MF30	1,5	90	22	18	1	50.4130150
MF30	2	90	22	18	1	50.4130200
MF32	1,5	90	22	18	1	50.4132150
MF35	1,5	100	25	22	1	50.4135150
MF36	1,5	100	25	22	1	50.4136150
MF36	2	125	40	22	1	50.4136200
MF40	1,5	110	25	24	1	50.4140150

Komplet 2 gwintowników ręcznych całowych

zestaw gwintowników ręcznych HSS · DIN 5157 · prawrotny · pole tolerancji: 6H · zestaw 2-częściowy

DIN 5157							
Rozmiar	Skok gwintu [mm]	Długość całkowita [mm]	Długość gwintu [mm]	Wymiar czworokąta [mm]	JS	Numer artykułu	
1/8"	28	63	20	5,5	1	50.1BSP1/8	
1/4"	19	70	22	9	1	50.1BSP1/4	
3/8"	19	70	22	9	1	50.1BSP3/8	
1/2"	14	80	22	12	1	50.1BSP1/2	
5/8"	14	80	22	14,5	1	50.1BSP5/8	
3/4"	14	90	22	16	1	50.1BSP3/4	
7/8"	14	90	22	18	1	50.1BSP7/8	
1"	11	100	25	20	1	50.1BSP1	



Gwintownik maszynowy HSS-E Co5% kształt B

kształt B z wysokostopowej stali szybko tnącej z dodatkiem kobaltu do gwintów w otworach przelotowych · około 4-5 zwojów · metrycznych według DIN ISO 13 · pole tolerancji: ISO2 (6H) · do stali zwykłej i stopowej o wytrzymałości do 900 N/mm²

DIN 371		DIN 376							
Rozmiar	Norma DIN	Skok gwintu [mm]	Długość całkowita [mm]	Długość gwintu [mm]	Wymiar czworokąta [mm]	Średnica otworu pod gwint [mm]	JS	Numer artykułu	
M3	DIN371	0,5	56	11	2,7	2,5	1	50.5HSSEM3	
M4	DIN371	0,7	63	13	3,4	3,3	1	50.5HSSEM4	
M5	DIN371	0,8	70	16	4,9	4,2	1	50.5HSSEM5	
M6	DIN371	1	80	19	4,9	5	1	50.5HSSEM6	
M8	DIN371	1,25	90	22	6,2	6,8	1	50.5HSSEM8	
M10	DIN371	1,5	100	24	8	8,5	1	50.5HSSEM10	
M12	DIN376	1,75	110	28	7	10,2	1	50.6HSSEM12	
M14	DIN376	2	110	30	9	12	1	50.6HSSEM14	
M16	DIN376	2,5	110	32	9	14	1	50.6HSSEM16	
M18	DIN376	2,5	125	34	11	15,5	1	50.6HSSEM18	
M20	DIN376	2,5	140	34	12	17,5	1	50.6HSSEM20	
M22	DIN376	2,5	140	34	14,5	19,5	1	50.6HSSEM22	
M24	DIN376	3	160	38	14,5	21	1	50.6HSSEM24	



Gwintownik maszynowy HSS-E Co5% kształt C

kształt C z prawoskrętnymi rowkami spiralnymi 35° · do gwintów w otworach nieprzelotowych · około 2-3 zwoje metryczne według DIN ISO 13 · pole tolerancji: ISO2 (6H) · do stali zwykłej i stopowej o wytrzymałości do 900 N/mm²

DIN 371		DIN 376							
Rozmiar	Norma DIN	Skok gwintu [mm]	Długość całkowita [mm]	Długość gwintu [mm]	Wymiar czworokąta [mm]	Średnica otworu pod gwint [mm]	JS	Numer artykułu	
M3	DIN371	0,5	56	5	2,7	2,5	1	50.4152003	
M4	DIN371	0,7	63	7	3,4	3,3	1	50.4152004	
M5	DIN371	0,8	70	8	4,9	4,2	1	50.4152005	
M6	DIN371	1	80	10	4,9	5	1	50.4152006	
M8	DIN371	1,25	90	13	6,2	6,8	1	50.4152008	
M10	DIN371	1,5	100	15	8	8,5	1	50.4152010	
M12	DIN376	1,75	110	18	7	10,2	1	50.4153012	
M14	DIN376	2	110	20	9	12	1	50.4153014	
M16	DIN376	2,5	110	22	9	14	1	50.4153016	
M18	DIN376	2,5	125	25	11	15,5	1	50.4153018	
M20	DIN376	2,5	140	25	12	17,5	1	50.4153020	
M22	DIN376	2,5	140	27	14,5	19,5	1	50.4153022	
M24	DIN376	3	160	30	14,5	21	1	50.4153024	



Gwintownik maszynowy HSS-E Co5% (TiN) kształt B

TiN z wysokostopowej stali szybko tnącej z dodatkiem kobaltu i powłoką z azotkiem tytanu do gwintów w otworach przelotowych · kształt B · około 4-5 zwojów metrycznych według DIN ISO 13 · pole tolerancji ISO2 (6H) · do stali zwykłej i stopowej o wytrzymałości do 1000 N/mm²

DIN 371		DIN 376							
Rozmiar	Norma DIN	Skok gwintu [mm]	Długość całkowita [mm]	Długość gwintu [mm]	Wymiar czworokąta [mm]	Średnica otworu pod gwint [mm]	JS	Numer artykułu	
M3	DIN371	0,5	56	11	2,7	2,5	1	50.4147003	
M4	DIN371	0,7	63	13	3,4	3,3	1	50.4147004	
M5	DIN371	0,8	70	16	4,9	4,25	1	50.4147005	
M6	DIN371	1	80	19	4,9	5	1	50.4147006	
M8	DIN371	1,25	90	22	6,2	6,8	1	50.4147008	
M10	DIN371	1,5	100	24	8	8,5	1	50.4147010	
M12	DIN376	1,75	110	29	7	10,2	1	50.4148012	



Gwintownik maszynowy HSS-E Co5% (TiN) kształt C



TiN z powłoką azotku tytanu · kształt C z prawoskrętnymi rowkami spiralnymi 35° do gwintów w otworach nieprzelotowych · około 2-3 zwoje metryczne według DIN ISO 13 · pole tolerancji: ISO2 (6H) · do stali zwykłej i stopowej o wytrzymałości do 1000 N/mm²

DIN
371

Rozmiar	Norma DIN	Skok gwintu [mm]	Długość całkowita [mm]	Długość gwintu [mm]	Wymiar czworokąta [mm]	Średnica otworu pod gwint [mm]	JS	Numer artykułu
M3	DIN371	0,5	56	5	2,7	2,5	1	50.4157003
M4	DIN371	0,7	63	7	3,4	3,3	1	50.4157004
M5	DIN371	0,8	70	8	4,9	4,25	1	50.4157005
M6	DIN371	1	80	10	4,9	5	1	50.4157006
M8	DIN371	1,25	90	13	6,2	6,8	1	50.4157008
M10	DIN371	1,5	100	15	8	8,5	1	50.4157010
M12	DIN376	1,75	110	18	7	10,2	1	50.4158012

Uchwyt grzechotkowy do gwintowników



oprawka narzędziowa z grzechotką · prawo i lewoobrotowa · możliwość ustawienia blokady · do mocowania gwintowników i rozwiertaków z chwytem kwadratowym · uchwyt dwuszcękowy · przesuwna rękojeść poprzeczna

Rozmiar	Do gwintów metrycznych	Długość całkowita [mm]	JS	Numer artykułu
1	M3 - M10	85	1	50.7773
2	M5 - M12	100	1	50.7774
10	M3 - M10	250	1	50.7775
20	M5 - M12	310	1	50.7776

Uchwyt nastawny do gwintowników

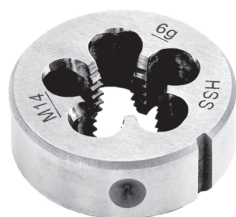


DIN 1814 z wkręcaną rękojeścią do zamocowania gwintowników i rozwiertaków · z hartowanymi szczękami mocującymi

DIN
1814

Rozmiar	Do gwintów metrycznych	Do gwintów calowych	Długość całkowita [mm]	JS	Numer artykułu
0	M1-M8		130	1	50.7770
1	M1-M10		180	1	50.7771
1 1/2	M1-M12	1/8"	180	1	50.7772
2	M4-M12	1/8" - 3/8"	280	1	50.7777
3	M5-M20	1/8" - 1/2"	380	1	50.7778
4	M11-M27	1/8" - 3/4"	500	1	50.7779

Narzynka metryczna



DIN EN 22568 (DIN223) · kształt B · z nakrojem krawędzi śrubowej · metryczny gwint DIN ISO 13 · pole tolerancji: 6 g do stali o twardości do około 800 N/mm² · kształt zamknięty · z nacięciem

DIN
223

M

Rozmiar	Skok gwintu [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Wysokość [mm]	JS	Numer artykułu
M2	0,4	16	5	1	50.8HSSM2
M2,5	0,45	16	5	1	50.8HSSM2,5
M3	0,5	20	5	1	50.8HSSM3
M3,5	0,6	20	5	1	50.8HSSM3,5
M4	0,7	20	5	1	50.8HSSM4
M5	0,8	20	7	1	50.8HSSM5
M6	1	20	7	1	50.8HSSM6
M7	1	25	9	1	50.8HSSM7
M8	1,25	25	9	1	50.8HSSM8
M9	1,25	25	9	1	50.8HSSM9
M10	1,5	30	11	1	50.8HSSM10
M12	1,75	38	14	1	50.8HSSM12
M14	2	38	14	1	50.8HSSM14
M16	2	45	18	1	50.8HSSM16
M18	2,5	45	18	1	50.8HSSM18
M20	2,5	45	18	1	50.8HSSM20
M22	2,5	55	22	1	50.8HSSM22
M24	3	55	22	1	50.8HSSM24
M27	3	65	25	1	50.8HSSM27
M30	3,5	65	25	1	50.8HSSM30
M33	3,5	65	25	1	50.8HSSM33
M36	4	65	25	1	50.8HSSM36

Narzynka metryczna drobnozwojowa HSS

DIN EN 22568 (DIN223) · kształt B · z nakrojem krawędzi śrubowej · metryczny gwint DIN ISO 13 · pole tolerancji: 6 g do stali o twardości do około 800 N/mm² · kształt zamknięty · z nacięciem

DIN 223 MF

Rozmiar	Skok gwintu [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Wysokość [mm]	JS	Numer artykułu
MF3	0,35	20	5	1	50.4230035
MF4	0,5	20	5	1	50.4240050
MF5	0,5	20	5	1	50.4250050
MF6	0,5	20	5	1	50.4260050
MF6	0,75	20	7	1	50.4260075
MF8	0,75	25	9	1	50.4280075
MF8	1	25	9	1	50.4280100
MF9	1	25	9	1	50.4290100
MF10	0,75	30	11	1	50.4210075
MF10	0,1	30	11	1	50.4210100
MF10	1,25	30	11	1	50.4210125
MF12	1	38	10	1	50.4212100
MF12	1,25	38	10	1	50.4212125
MF12	1,5	38	10	1	50.4212150
MF14	1	38	10	1	50.4214100
MF14	1,25	38	10	1	50.4214125
MF14	1,5	38	10	1	50.4214150
MF16	1	45	14	1	50.4216100
MF16	1,25	45	14	1	50.4216125
MF16	1,5	45	14	1	50.4216150
MF18	1	45	14	1	50.4218100
MF18	1,5	45	14	1	50.4218150
MF18	2	45	14	1	50.4218200
MF20	1	45	14	1	50.4220100
MF20	1,5	45	14	1	50.4220150
MF20	2	45	14	1	50.4220200
MF22	1,5	55	16	1	50.4222150
MF24	1,5	55	16	1	50.4224150
MF24	2	55	16	1	50.4224200
MF25	1,5	55	16	1	50.4225150
MF26	1,5	55	16	1	50.4226150
MF27	1,5	65	18	1	50.4227150
MF28	1,5	65	18	1	50.4228150
MF30	1,5	65	18	1	50.4230150
MF30	2	65	18	1	50.4230200
MF32	1,5	65	18	1	50.4232150
MF35	1,5	65	18	1	50.4235150
MF36	1,5	65	18	1	50.4236150
MF36	2	65	18	1	50.4236200
MF40	1,5	75	20	1	50.4240150



Narzynka calowa HSS B

DIN EN 24231 (DIN5158) · kształt B · z nakrojem krawędzi śrubowej · gwint calowy · pole tolerancji: 6 g do stali o twardości do około 800 N/mm² · kształt zamknięty · z nacięciem

DIN 5158

Rozmiar	Skok gwintu [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Wysokość [mm]	JS	Numer artykułu
1/8"	28	30	11	1	50.8BSP1/8
1/4"	19	38	10	1	50.8BSP1/4
3/8"	19	45	14	1	50.8BSP3/8
1/2"	14	45	14	1	50.8BSP1/2
5/8"	14	55	16	1	50.8BSP5/8
3/4"	14	55	16	1	50.8BSP3/4
7/8"	14	65	18	1	50.8BSP7/8
1"	11	65	18	1	50.8BSP1



Uchwyt nastawny do narzynek

DIN EN 22568 (DIN 225) · ze śrubami do zamocowania narzynki w wersji zamkniętej z nacięciem

DIN 225

Średnica x wysokość [mm]	Do narzynki metrycznej	Do narzynki calowej	Długość całkowita [mm]	JS	Numer artykułu
16x5	M1-M2,6		160	1	50.7016X5
20x5	M3-M4		200	1	50.7020X5
20x7	M4,5-M6		200	1	50.7020X7
25x9	M7-M9		224	1	50.7025X9
30x11	M10-M11	1/8"	280	1	50.730X11
38x10	MF12-MF14	1/4"	315	1	50.738X10
38x14	M12-M14		315	1	50.738X14
45x18	M16-M20		450	1	50.745X18
55x16	MF22-M24	5/8" - 3/4"	560	1	50.755X16
55x22	M22-M24	7/8" - 1"	630	1	50.755X22
65x25	M27-M36	1.1/8" - 1.1/4"	630	1	50.765X25





Zestaw gwintowników metrycznych M3-M12 HSS w metalowej kasecie

21 części · HSS · DIN 352 · rozmiary: M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12 · dostawa w kasecie metalowej

DIN 352

Zawartość	Zakres	JS	Numer artykułu
21	M3 do M12	1	50.1HSS21

Zestaw 22 narzynek i gwintowników M3-M12 HSS

32 części · HSS · gwintowniki metryczne DIN 352 o rozmiarach: M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12 oraz uchwyt do gwintowników nr 1 1/2" · narzynki metryczne DIN 223 o rozmiarach: M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12 oraz uchwyt do narzynek 25x9 · dodatkowo wkrętak i wzorzec

DIN 352/223

Zawartość	Zakres	JS	Numer artykułu
32	M3 do M12	1	50.1HSS32

Zestaw 45 narzynek i gwintowników M3-M12 HSS

45 części · HSS · gwintowniki metryczne DIN 352 o rozmiarach M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12 oraz uchwyt do gwintowników nr 1 i 2 · narzynki metryczne DIN 223 o rozmiarach M3 · M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12 oraz uchwyty do narzynek 20x5 / 20x7 / 25x9 / 30x11 / 38x14 · dodatkowo wkrętak i wzorzec · dostawa w kasecie metalowej

DIN 352/223

Zawartość	Zakres	JS	Numer artykułu
45	M3 do M12	1	50.1HSS45

Zestaw 54 narzynek i gwintowników M3-M20 HSS

54 części · HSS · gwintowniki metryczne DIN 352 o rozmiarach M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18, M20 oraz uchwyty do gwintowników nr 1 i 3 · narzynki metryczne DIN 223 o rozmiarach M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18, M20 oraz uchwyty do narzynek 20x5 / 20x7 / 25x9 / 30x11 / 38x14 / 45x18 · dodatkowo wkrętak i wzorzec · dostawa w kasecie metalowej

DIN 352/223

Zawartość	Zakres	JS	Numer artykułu
54	M3 do M20	1	50.1HSS54



Serwis i naprawa narzędzi dynamometrycznych

Zadbaj o swoje narzędzia, wykonuj regularnie kalibracje!



Klucz dynamometryczny z grzechotką

do kontrolowanego dokręcania śrub · grzechotka z przełącznikiem pozwalającym na kontrolowane dokręcanie w prawo · bardzo solidna konstrukcja i dokładny mechanizm · dokładność zwolnienia + / - 4% · bezpieczna blokada i wysoka powtarzalność ustawionego momentu · wyraźnie słyszalne i odczuwalne zwolnienie po osiągnięciu ustawionego momentu · metalowa rękojeść z nacięciami ułatwia trzymanie klucza · klucz dostarczany w pudełku z tworzywa sztucznego i certyfikatem



Zabierak	Zakres	Podziałka skali [Nm]	Długość całkowita [mm]	Waga [g]	JS	Numer artykułu
3/8"	10-50	0,5	410	1130	1	21.6000
3/8"	20-100	0,5	410	1200	1	21.6001
1/2"	40-200	1,0	520	1600	1	22.6000
1/2"	60-340	2,0	610	1700	1	22.6001
1"	200-1000	5,0	1125	3520	1	26.6000

Klucz płaski dwustronny

DIN 3110 · stal chromowo-wanadowa · główka klucza odchylona o 15° · powierzchnia w całości chromowana i satynowana

Rozmiar	Długość całkowita [mm]	JS	Numer artykułu
6 x 7	122	1	11.0607
8 x 9	140	1	11.0809
10 x 11	157	1	11.1011
12 x 13	172	1	11.1213
14 x 15	190	1	11.1415
16 x 17	205	1	11.1617
17 x 19	222	1	11.1719
18 x 19	222	1	11.1819
20 x 22	236	1	11.2022
21 x 23	250	1	11.2123
22 x 24	250	1	11.2224
24 x 27	266	1	11.2427
25 x 28	266	1	11.2528
30 x 32	302	1	11.3032



Zestaw kluczy płaskich dwustronnych

DIN 3110 · stal chromowo-wanadowa · główka klucza odchylona o 15° · powierzchnia w całości chromowana i satynowana

Zakres	Rozmiar	Ilość	JS	Numer artykułu
6x7-20x22	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22	8	1	11.0622
6x7-30x32	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27-25x28-30x32	12	1	11.0632



Klucz oczkowy dwustronny odgięty

DIN 838 · stal chromowo-wanadowa · powierzchnia w całości chromowana i satynowana · oczka klucza cienkościenne

DIN 838	Rozmiar	Długość całkowita [mm]	JS	Numer artykułu
	6x7	175	1	13.0607
	8x9	180	1	13.0809
	10x11	200	1	13.1011
	12x13	210	1	13.1213
	14x15	225	1	13.1415
	16x17	245	1	13.1617
	18x19	270	1	13.1819
	20x22	285	1	13.2022
	21x23	300	1	13.2123
	24x27	330	1	13.2427
	30x32	350	1	13.3032



Zestaw 11 kluczy oczkowych dwustronnych odgiętych 6x7-30x32 mm

DIN 838 · stal chromowo-wanadowa · powierzchnia w całości chromowana i satynowana · oczka klucza cienkościenne

DIN 838	Zakres	Rozmiar	Ilość	JS	Numer artykułu
	6x7-30x32	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27-30x32	11	1	13.0632





Klucz oczkowo-płaski

DIN 3113 · stal chromowo-wanadowa · główka klucza odchylona o 15° · powierzchnia w całości chromowana i satynowana · profil oczka z systemem Over Drive umożliwia przenoszenie większych momentów obrotowych · siły przenoszone na powierzchnie śrub i nakrętek chronią śruby i narzędzie



Rozmiar [mm]	Długość całkowita [mm]	JS	Numer artykułu
6	100	1	12.0006
7	110	1	12.0007
8	120	1	12.0008
9	130	1	12.0009
10	140	1	12.0010
11	150	1	12.0011
12	160	1	12.0012
13	170	1	12.0013
14	180	1	12.0014
15	190	1	12.0015
16	200	1	12.0016
17	210	1	12.0017
18	220	1	12.0018
19	230	1	12.0019
21	250	1	12.0021
22	260	1	12.0022
24	280	1	12.0024
27	310	1	12.0027
30	340	1	12.0030
32	350	1	12.0032

Zestaw kluczy oczkowo-płaskich



DIN 3113 · stal chromowo-wanadowa · główka klucza odchylona o 15° · powierzchnia w całości chromowana i satynowana · profil oczka z systemem Over Drive umożliwia przenoszenie większych momentów obrotowych · siły przenoszone na powierzchnie śrub i nakrętek chronią śruby i narzędzie



Zakres	Rozmiar	Ilość	JS	Numer artykułu
6-22	6-7-8-9-10-11-12-13-14-17-19-22	12	1	12.0622
10-32	10-11-12-13-14-17-19-22-24-27-30-32	10	1	12.1032

Klucz oczkowo-płaski z grzechotką



ISO 691 · ISO 1711-1 · skok zęba 5° · główka klucza oczkowego z grzechotką 12-kątną · zmiana kierunku przez odwrócenie klucza · główka płaska · profil oczka maksymalizujący powierzchnię kontaktu z nakrętką zapewniający zwiększoną trwałość · stal chromowo-wanadowa · powierzchnia chromowana, satynowana

Rozmiar [mm]	Długość całkowita [mm]	JS	Numer artykułu
8	140	1	14.0008
9	150	1	14.0009
10	160	1	14.0010
11	165	1	14.0011
12	170	1	14.0012
13	175	1	14.0013
14	190	1	14.0014
15	200	1	14.0015
16	205	1	14.0016
17	225	1	14.0017
18	235	1	14.0018
19	245	1	14.0019
21	290	1	14.0021
22	290	1	14.0022

Zestaw kluczy oczkowo-płaskich z grzechotką



ISO 691 · ISO 1711-1 · skok zęba 5° · główka klucza oczkowego z grzechotką 12-kątną · zmiana kierunku przez odwrócenie klucza · główka płaska · profil oczka maksymalizujący powierzchnię kontaktu z nakrętką zapewniający zwiększoną trwałość · stal chromowo-wanadowa · powierzchnia chromowana, satynowana

Zakres	Rozmiar	Ilość	JS	Numer artykułu
8-19	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19	12	1	14.0819
8-22	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22	14	1	14.0822

Klucz oczkowo-płaski z grzechotką z przełącznikiem

ISO 691 · ISO 1711-1 · skok zęba 5° · główka klucza oczkowego z grzechotką 12-kątną wygiętą pod kątem 15° · zmiana kierunku przez wbudowany i zabezpieczony przełącznik · główka płaska wygięta pod kątem 15° · profil oczka maksymalizujący powierzchnię kontaktu z nakrętką zapewniający zwiększoną trwałość · stal chromowo-wanadowa · powierzchnia chromowana, satynowana



Rozmiar	Długość całkowita [mm]	JS	Numer artykułu
8	140	1	14.0108
9	150	1	14.0109
10	160	1	14.0110
11	165	1	14.0111
12	170	1	14.0112
13	175	1	14.0113
14	190	1	14.0114
15	200	1	14.0115
16	205	1	14.0116
17	225	1	14.0117
18	235	1	14.0118
19	245	1	14.0119
21	290	1	14.0121
22	290	1	14.0122



Zestaw kluczy oczkowo-płaskich z grzechotką z przełącznikiem

ISO 691 · ISO 1711-1 · skok zęba 5° · główka klucza oczkowego z grzechotką 12-kątną wygiętą pod kątem 15° · zmiana kierunku przez wbudowany i zabezpieczony przełącznik · główka płaska wygięta pod kątem 15° · profil oczka maksymalizujący powierzchnię kontaktu z nakrętką zapewniający zwiększoną trwałość · stal chromowo-wanadowa · powierzchnia chromowana, satynowana



Zakres	Rozmiar	Ilość	JS	Numer artykułu
8-19	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19	12	1	14.1819
8-22	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22	14	1	14.1822



Nasadki sześciokątne 1/4", 1/2", 3/4"

6-kątna · wykonana wg normy DIN 3124 ze stali chromowo-wanadowej · chromowana na wysoki połysk, polerowana · specjalny profil nasadki chroni śruby i narzędzie oraz umożliwia przenoszenie wyższych momentów dokręcania



Zabierak: 1/4"

Rozmiar	Długość całkowita [mm]	JS	Numer artykułu
4	25	1	20.0004
5	25	1	20.0005
6	25	1	20.0006
7	25	1	20.0007
8	25	1	20.0008
9	25	1	20.0009
10	25	1	20.0010
11	25	1	20.0011
12	25	1	20.0012
13	25	1	20.0013
14	25	1	20.0014

Zabierak: 1/2"

Rozmiar	Długość całkowita [mm]	JS	Numer artykułu
8	38	1	22.0008
9	38	1	22.0009
10	38	1	22.0010
11	38	1	22.0011
12	38	1	22.0012
13	38	1	22.0013
14	38	1	22.0014
15	38	1	22.0015
16	38	1	22.0016
17	38	1	22.0017
18	38	1	22.0018
19	38	1	22.0019
21	38	1	22.0021
22	38	1	22.0022
23	38	1	22.0023
24	38	1	22.0024
27	42	1	22.0027
30	42	1	22.0030
32	42	1	22.0032

Zabierak: 3/4"

Rozmiar	Długość całkowita [mm]	JS	Numer artykułu
19	52	1	25.0019
21	52	1	25.0021
22	52	1	25.0022
23	52	1	25.0023
24	52	1	25.0024
26	55	1	25.0026
27	55	1	25.0027
30	58	1	25.0030
32	58	1	25.0032
34	60	1	25.0034
36	60	1	25.0036
38	60	1	25.0038
41	63	1	25.0041
46	66	1	25.0046
50	69	1	25.0050



Nasadki sześciokątne 1/4 1/2 - długie



6-kątna · długa · wykonana wg normy DIN 3124 ze stali chromowo - wanadowej · chromowana na wysoki połysk, polerowana · specjalny profil nasadki chroni śruby i narzędzie oraz umożliwia przeniesienie wyższych momentów dokręcania



Zabierak	Rozmiar	Długość całkowita [mm]	JS	Numer artykułu
1/4"	7	50	1	20.1007
1/4"	8	50	1	20.1008
1/4"	10	50	1	20.1010
1/4"	13	50	1	20.1013
1/2"	10	76	1	22.2010
1/2"	13	76	1	22.2013
1/2"	15	76	1	22.2015
1/2"	17	76	1	22.2017
1/2"	19	76	1	22.2019

Nasadki trzpieniowe 1/4"



zabierak 1/4" · 6-kątna · wykonane ze stali chromowo - wanadowej · chromowana na wysoki połysk · polerowana · końcówka zgodna z normą DIN ISO 3120 · ISO 1174 · grot ze stali chromowo - niklowo - molibdenowe



Rozmiar	Długość całkowita [mm]	JS	Numer artykułu
PH1	36	1	20.3201
PH2	36	1	20.3202
PZ1	36	1	20.3301
PZ2	36	1	20.3302
H3	36	1	20.3430
H4	36	1	20.3440
H5	36	1	20.3450
H6	36	1	20.3460
T8	36	1	20.3008
T10	36	1	20.3010
T15	36	1	20.3015
T20	36	1	20.3020
T25	36	1	20.3025
T27	36	1	20.3027
T30	36	1	20.3030

Zestawy nasadowe 1/4" - 17 części



17 części · wtrzymać walizka z tworzywa sztucznego · nasadki sześciokątne - 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 · przegub 1/4" · rękojeść przesuwana 150 mm · przedłużki 50 i 150 mm · wkrętak do nasadek 1/4" · grzechotka 1/4", 72 zęby



Grzechotka	Wymiary	JS	Numer artykułu
20.4172	380x200x65	1	20.5017
20.4145	380x200x65	1	20.5017X

Zestawy nasadowe 1/4" - 33 części



33 części · walizka z tworzywa sztucznego · nasadki sześciokątne 1/4" - 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm · nasadki trzpieniowe 1/4": TORX T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30 · imbusowe H3, H4, H5, H6 · krzyżakowe PH1, PH2 oraz PZ1, PZ2 · 3 przedłużki 1/4" - 50, 100, 150 mm · wkrętak do nasadek 1/4" · przegub 1/4" · rękojeść przesuwana 1/4" · grzechotka 1/4", 72 zęby



Grzechotka	Wymiary	JS	Numer artykułu
20.4172	380x200x65	1	20.5033
20.4145	380x200x65	1	20.5033X

Zestawy nasadowe 1/2" - 24 części



24 elementy w wytrzymałej walizce z tworzywa sztucznego · zamykana metalowymi klamrami w kolorze czarnym · nasadki sześciokątne: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 · przegub 1/2" · rękojeść przesuwana 1/2" - 300 mm · przedłużki 1/2" - 125 i 250 mm · grzechotka 1/2", 72 zęby



Grzechotka	Wymiary	JS	Numer artykułu
22.3000	350x305x90	1	22.5024
22.3010	350x305x90	1	22.5024X

Zestawy nasadowe 1/4" i 1/2" - 78 części

78 części w wytrzymałej walizce z tworzywa sztucznego · zamykana metalowymi klamrami
 nasadki 1/4" · sześciokątne: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 · przegub 1/4" · rękojeść przesuwna
 1/4" · 150 mm · wkrętak do nasadek 1/4" · przedłużki 1/4" - 50, 100, 150 mm · grzechotka 1/4", 72
 zęby · nasadki trzpieniowe 1/4" TORX - T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30 · nasadki trzpieniowe
 1/4" imbusowe: H3, H4, H5, H6 · nasadki trzpieniowe 1/4" krzyżakowe POZIDRIV - PZ1, PZ2 ·
 nasadki trzpieniowe 1/4" krzyżakowe Philips - PH1, PH2 · nasadki 1/4", długie - 7, 8, 10, 13 mm
 nasadki 1/2" · sześciokątne: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 ·
 przegub 1/2" · rękojeść przesuwna 1/2" - 300 mm · przedłużki 1/2" - 75, 125, 250 mm · grzechotka
 1/2", 72 zęby · nasadki długie 1/2" - 10, 13, 15, 17, 19 mm · nasadka 1/2" do bitów 5/16" · bity
 5/16": Torx - 40, 45, 50, 55, 60 · bity imbusowe - H8, H10, H12 · bity krzyżakowe Philips - PH3,
 POZIDRIV - PZ3



Grzechotka	Wymiary	JS	Numer artykułu
20.4172 i 22.3000	400x330x110	1	22.5078
20.4145 i 22.3010	400x330x110	1	22.5078X

Zestaw 21 narzędzi nasadowych 3/4", 19-50 mm

19 nasadek 3/4" · grzechotka 25.3000 · przegub · pokrętło · przedłużki 100, 250, 400 mm



Zawartość	Rozmiar	JS	Numer artykułu
21	19-21-22-23-24-26-27-30-32-34-36-38-41-46-50	1	25.5021



Grzechotka z przełącznikiem dźwigniowym

profesjonalna grzechotka z zabierakiem · obsługa jedną ręką · posiada mechanizm zwalnający
 nasadkę · rękojeść dwukomponentowa · całość chromowana na wysoki połysk, polerowana ·
 drobne uzębienie - 72 zęby · skok 5° · wykonana według normy DIN3122 · ISO 3315



Zabierak	Długość całkowita [mm]	JS	Numer artykułu
1/4"	154	1	20.4172
1/2"	260	1	22.3000



Grzechotka z przełącznikiem dźwigniowym

profesjonalna grzechotka do zastosowań w ciężkich warunkach pracy · jakość przemysłowa ·
 wytrzymałe bardzo duże obciążenia · znacznie powyżej normy DIN 3122 · ISO 3315 · 72 zęby ·
 skok zęba 5° · małe wymiary grzechotki pozwalają na zastosowanie w trudno dostępnych
 miejscach · specjalna konstrukcja chroni elementy grzechotki przed zabrudzeniem · obsługa
 jedną ręką, z mechanizmem szybkiej blokady umożliwiającym błyskawiczną wymianę nasadki ·
 ergonomiczna dwukomponentowa rączka · całość chromowana



Zabierak	Długość całkowita [mm]	JS	Numer artykułu
1/4"	130	1	20.4145
1/2"	250	1	22.3010



Grzechotka 3/4" 24 zęby

DIN 3122 ISO 1174 z blokadą kulkową · chromowana na wysoki połysk



Zabierak	Długość całkowita [mm]	JS	Numer artykułu
3/4"	500	1	25.3000



Reduktor, adapter

Wewnętrzny zabierak [cal]	Zewnętrzny zabierak [cal]	JS	Numer artykułu
3/4"	1/2"	1	25.3001
1/2"	3/4"	1	22.3002



Pokrętło



stal chromowo - wanadowa · chromowana na wysoki połysk · polerowana

Zabierak	Długość całkowita [mm]	JS	Numer artykułu
1/4"	115	1	20.4040
1/2"	300	1	22.3004
3/4"	450	1	25.3004

Przedłużka



stal chromowo - wanadowa · chromowana na wysoki połysk · polerowana

Zabierak: 1/4"

Długość całkowita [mm]	JS	Numer artykułu
50	1	20.4250
100	1	20.4210
150	1	20.4215

Zabierak: 1/2"

Długość całkowita [mm]	JS	Numer artykułu
75	1	22.3075
125	1	22.3125
250	1	22.3250

Zabierak: 3/4"

Długość całkowita [mm]	JS	Numer artykułu
100	1	25.3100
250	1	25.3250
400	1	25.3400

Przegub



stal chromowo - wanadowa · chromowany na wysoki połysk · polerowany

Zabierak	Długość całkowita [mm]	JS	Numer artykułu
1/4"	36	1	20.4015
1/2"	75	1	22.3007
3/4"	100	1	25.3007

Uchwyt-śrubokręt 1/4"



uchwyt do nasadek 1/4" · zabierak 1/4" z blokadą kulkową do nasadek ręcznych · uchwyt z wytrzymałego tworzywa sztucznego · trzpień chromowany na wysoki połysk · polerowany · rękojeść z zabierakiem 4-kątnym do akcesoriów 1/4" · ze stali chromowo-wanadowej

1/4"

Zabierak	Długość całkowita [mm]	JS	Numer artykułu
1/4"	150	1	20.4080

Bity - końcówki do dokręcania, krótkie, 1/4", 25 mm



Rozmiar	Rodzaj	JS	Numer artykułu
1	Philips	1	23.0001
2	Philips	1	23.0002
3	Philips	1	23.0003
5	XZN	1	23.0005
6	XZN	1	23.0006
8	XZN	1	23.0008
1	Pozidriv	1	23.0021
2	Pozidriv	1	23.0022
3	Pozidriv	1	23.0023
3	Sześciokątny	1	23.0030
4	Sześciokątny	1	23.0040
5	Sześciokątny	1	23.0050
6	Sześciokątny	1	23.0060
8	Sześciokątny	1	23.0080
10	Torx	1	23.0110
15	Torx	1	23.0115
20	Torx	1	23.0120
25	Torx	1	23.0125
27	Torx	1	23.0127
30	Torx	1	23.0130
40	Torx	1	23.0140
45	Torx	1	23.0145

Zestaw 22 bitów 1/4" z uchwytem magnetycznym

22 bity · TORX T10-T45 · IMBUS H3-H8 · XZN 5-8 · Phillips PH1-PH3 · POZIDRIV PZ1-PZ3 · uchwyt do bitów 1/4"



Philips	Pozidriv	TORX	XZN	Imbus	Zawartość	JS	Numer artykułu
PH1-PH2-PH3	PZ1-PZ2-PZ3	T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45	5-6-8	H3-H4-H5-H6-H8	22	1	23.5023



Zestaw 24 końcówek 1/4"

TORX T10 - T45 · IMBUS H3 - H8 · XZN 5 - 8 · Phillips PH1 - PH3 · POZIDRIV PZ1 - PZ3 · uchwyt do bitów 1/4" · przedłużka do bitów 1/4"



Philips	Pozidriv	TORX	XZN	Imbus	Zawartość	JS	Numer artykułu
PH1-PH2-PH3	PZ1-PZ2-PZ3	T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45	5-6-8	H3-H4-H5-H6-H8	24	1	23.5024



Bity - końcówki do dokręcania, krótkie, 5/16", 30 mm

Rodzaj: XZN

Rozmiar	JS	Numer artykułu
5x30	1	24.0005
6x30	1	24.0006
8x30	1	24.0008
10x30	1	24.0010
12x30	1	24.0012
14x30	1	24.0014

Rodzaj: Sześciokątny

Rozmiar	JS	Numer artykułu
3x30	1	24.0030
4x30	1	24.0040
5x30	1	24.0050
6x30	1	24.0060
7x30	1	24.0070
8x30	1	24.0080
10x30	1	24.0100

Rodzaj: Torx

Rozmiar	JS	Numer artykułu
10x30	1	24.0110
15x30	1	24.0115
20x30	1	24.0120
25x30	1	24.0125
27x30	1	24.0127
30x30	1	24.0130
40x30	1	24.0140
45x30	1	24.0145
50x30	1	24.0150
55x30	1	24.0155



Bity - końcówki do dokręcania, długie, 5/16", 70 mm

Rozmiar	Rodzaj	JS	Numer artykułu
5x70	XZN	1	24.2005
6x70	XZN	1	24.2006
8x70	XZN	1	24.2008
10x70	XZN	1	24.2010
12x70	XZN	1	24.2012
14x70	XZN	1	24.2014
3x70	Sześciokątny	1	24.2030
4x70	Sześciokątny	1	24.2040
5x70	Sześciokątny	1	24.2050
6x70	Sześciokątny	1	24.2060
7x70	Sześciokątny	1	24.2070
8x70	Sześciokątny	1	24.2080
10x70	Sześciokątny	1	24.2100
10x70	Torx	1	24.2110
15x70	Torx	1	24.2115
20x70	Torx	1	24.2120
25x70	Torx	1	24.2125
27x70	Torx	1	24.2127
30x70	Torx	1	24.2130
40x70	Torx	1	24.2140
45x70	Torx	1	24.2145
50x70	Torx	1	24.2150
55x70	Torx	1	24.2155



Adapter do bitów



wersja z magnesem - 23.1000

Zabierak	Rozmiar	JS	Numer artykułu
1/4"	1/4"	1	23.0000
1/4"	1/4"	1	23.1000

Uchwyt do bitów



stal chromowo - wanadowa · chromowany na wysoki połysk, polerowany

Zabierak	Rozmiar	JS	Numer artykułu
1/4"	1/4"	1	20.3001
1/2"	Do bitów 5/16"	1	22.3001

Wkrętak płaski



wkrętak płaski z wielokomponentowym uchwytem z praktycznym otworem do zawieszania · okrągły trzon w całości hartowany wykonany z bardzo wysokiej jakości stali chromowo-wanadowo-molibdenowej · trzon chromowany na połysk · precyzyjna czerniona końcówka · wykonany według normy DIN 5265, ISO 2380



Rozmiar [mm]	Grubość ostrza [mm]	Długość trzpienia [mm]	Długość całkowita [mm]	Waga [g]	JS	Numer artykułu
3	0,5	80	166	26	1	32.0001
4	0,8	100	207	33	1	32.0003
5,5	1	125	244	37	1	32.0005
6,5	1,2	150	269	37	1	32.0007

Wkrętak krzyżakowy PH



wkrętak krzyżakowy z wielokomponentowym uchwytem z praktycznym otworem do zawieszania · okrągły trzon w całości hartowany wykonany z bardzo wysokiej jakości stali chromowo-wanadowo-molibdenowej · trzon chromowany na połysk · precyzyjna czerniona końcówka · wykonany według normy DIN 5265, ISO 2380



Rozmiar	Długość trzpienia [mm]	Długość całkowita [mm]	JS	Numer artykułu
PH 2	100	219	1	32.0053
PH 1	80	187	1	32.0051

Zestaw 6 wkrętaków płaskich i krzyżakowych PH



wkrętaki płaskie i krzyżakowe PH z wielokomponentowym uchwytem z praktycznym otworem do zawieszania · okrągły trzon w całości hartowany wykonany z bardzo wysokiej jakości stali chromowo-wanadowo-molibdenowej · trzon chromowany na połysk · precyzyjna czerniona końcówka · wykonany według normy DIN 5265, ISO 2380



Zawartość	Rozmiar	JS	Numer artykułu
6	3x80, 4x100, 5,5x125, 6,5x150, PH1, PH2	1	32.0010

Wkrętak z końcówką TORX



wielokomponentowy uchwyt z praktycznym otworem do zawieszania · okrągły trzon w całości hartowany wykonany z bardzo wysokiej jakości stali chromowo-wanadowo-molibdenowej · trzon chromowany na połysk · precyzyjna czerniona końcówka · wykonany według normy DIN 5265, ISO 2380



Rozmiar	Długość trzpienia [mm]	Długość całkowita [mm]	JS	Numer artykułu
TX10	80	180	1	32.0105
TX15	80	187	1	32.0106
TX20	100	207	1	32.0107
TX25	100	207	1	32.0108
TX30	115	234	1	32.0110
TX40	130	249	1	32.0111

Zestaw 6 wkrętaków TORX

wkrętaki z końcówką TORX z wielokomponentowym uchwytem z praktycznym otworem do zawieszania · okrągły trzon w całości hartowany wykonany z bardzo wysokiej jakości stali chromowo-wanadowo-molibdenowej, chromowanyna połysk · precyzyjna czerniona końcówka · wykonany według normy DIN 5265, ISO 2380



Zawartość	Rozmiar	JS	Numer artykułu
6	TX10, TX15, TX20, TX25, TX30, TX40	1	32.0115

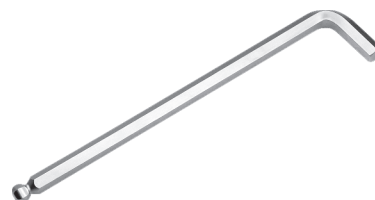


Klucz trzpieniowy INBUS z kulką

sześciokątny z główką kulową o kącie przyłożenia 30° · wykonany ze stali chromowo-molibdenowo-wanadowej (59CrMoV4) · ekstra długi · hartowany w całości · powierzchnia chromowana · zastosowanie główki kulowej pozwala użyć INBUS w trudno dostępnych miejscach lub w głębokich otworach nieprzelotowych



Rozmiar	Długość trzpienia [mm x mm]	JS	Numer artykułu
1,5	91,5x15,5	1	33.8015
2,0	102x18	1	33.8020
2,5	114,5x20,5	1	33.8025
3,0	129x23	1	33.8030
4,0	144x29	1	33.8040
5,0	165x33	1	33.8050
6,0	186x38	1	33.8060
8,0	208x44	1	33.8080
10,0	234x50	1	33.8100



Zestaw 9 kluczy trzpieniowych INBUS z kulką 1,5-10 mm

sześciokątnych z główką kulową o kącie przyłożenia 30° · uchwyt dwukomponentowy FABLIX · stal chromowo-molibdenowo-wanadowa (59CrMoV4) · ekstra długie · hartowane w całości · powierzchnia chromowana



Zawartość	Rozmiar	JS	Numer artykułu
9	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	1	33.0170



Klucz imbusowy

sześciokątny · wykonany ze stali chromowo-wanadowej · hartowany w całości · powierzchnia niklowana proszkowo



Rozmiar	Długość trzpienia [mm x mm]	JS	Numer artykułu
1,5	45x15,5	1	33.4015
2,0	50x17	1	33.4020
2,5	55x19,5	1	33.4025
3,0	65x21,75	1	33.4030
4,0	72x27,5	1	33.4040
5,0	82x32,5	1	33.4050
6,0	93x37	1	33.4060
8,0	105x43	1	33.4080
10,0	120x50	1	33.4100
12,0	135x56	1	33.4120
14,0	150x68	1	33.4140



Klucz trzpieniowy TORX

wykonany ze stali chromowo-wanadowej · hartowany w całości · powierzchnia czerniona



Rozmiar	Długość trzpienia [mm x mm]	JS	Numer artykułu
TX 9	59x19	1	33.9009
TX 10	65x20	1	33.9010
TX 15	75,5x20,5	1	33.9015
TX 20	87x22	1	33.9020
TX 25	94,5x22,5	1	33.9025
TX 27	105,5x25,5	1	33.9027
TX 30	111x30	1	33.9030
TX 40	119x33	1	33.9040





Zestaw 8 kluczy trzpieniowych TORX TX9-TX40

w uchwycie dwukomponentowym FABLIX · wykonane ze stali chromowo-wanadowej · hartowane w całości · powierzchnia czerniona



Zawartość	Rozmiar	JS	Numer artykułu
9	TX9-TX10-TX15-TX20-TX25-TX27-TX30-TX40	1	33.0175

Wkrętak trzpieniowy z uchwytem poprzecznym



z główką kulistą · uchwyt poprzeczny z wysokowartościowego i wytrzymałego tworzywa dwukomponentowego (2K) · chromowany grot ze stali chromowo-wanadowej (59 Cr-Mo-V4) · końcówka czerniona · zintegrowany trzpień boczny umożliwia łatwe dokręcanie i odkręcanie nawet bardzo zardzewiałych, zaklejonych lub mocno dokręconych śrub



Rozmiar	Długość trzpienia [mm]	Długość całkowita [mm]	JS	Numer artykułu
3	125	150	1	33.8130
4	125	150	1	33.8140
5	150	180	1	33.8150
6	150	180	1	33.8160
8	175	215	1	33.8180
10	200	240	1	33.8110

Zestaw 6 wkrętałów trzpieniowych z uchwytem poprzecznym 3-10 mm



zestaw wkrętałów trzpieniowych z główką kulistą · uchwyt poprzeczny z wysokowartościowego i wytrzymałego tworzywa dwukomponentowego (2K) · chromowany grot ze stali chromowo-wanadowej (59 Cr-Mo-V4) · końcówka czerniona · zintegrowany trzpień boczny umożliwia łatwe dokręcanie i odkręcanie nawet bardzo zardzewiałych, zaklejonych lub mocno dokręconych śrub



Zawartość	Rozmiar	JS	Numer artykułu
6	3-4-5-6-8-10	1	33.8111

Klucz trzpieniowy TORX typu „T”



uchwyt poprzeczny z wysokowartościowego i wytrzymałego tworzywa dwukomponentowego (2K) · chromowany grot ze stali chromowo-wanadowej (59 Cr-Mo-V4) · końcówka czerniona · zintegrowany trzpień boczny umożliwia łatwe dokręcanie i odkręcanie nawet bardzo zardzewiałych, zaklejonych lub mocno dokręconych śrub



Rozmiar	Długość trzpienia [mm]	JS	Numer artykułu
TX10	125	1	33.9110
TX15	125	1	33.9115
TX20	125	1	33.9120
TX25	150	1	33.9125
TX30	150	1	33.9130
TX40	150	1	33.9140

Zestaw 6 wkrętałów trzpieniowych z uchwytem poprzecznym TX10-TX40



uchwyt poprzeczny z wysokowartościowego i wytrzymałego tworzywa dwukomponentowego (2K) · chromowany grot ze stali chromowo-wanadowej (59 Cr-Mo-V4) · końcówka czerniona · zintegrowany trzpień boczny umożliwia łatwe dokręcanie i odkręcanie nawet bardzo zardzewiałych, zaklejonych lub mocno dokręconych śrub



Zawartość	Rozmiar	JS	Numer artykułu
6	TX10-TX40TX10-TX15-TX20-TX25-TX30-TX40	1	33.9111

Szczypce uniwersalne

wykonanie przemysłowe Heavy-Duty · DIN ISO 5746 · specjalna stal narzędziowa · w całości hartowane w oleju i ulepszone cieplnie · ostrza dodatkowo hartowane indukcyjnie · uchwyty z ergonomicznymi antypoślizgowymi powłokami 2-komponentowymi · z płaskim ostrzem i ściętymi krawędziami główki

DIN ISO 5746

Długość [mm]	JS	Numer artykułu
160	1	35.1160
180	1	35.1180



Szczypce wydłużone proste

wykonanie przemysłowe Heavy-Duty · wykonane według normy DIN ISO 5745 · ostrza tnące · powierzchnie chwytakowe ząbkowane · ostrza hartowane indukcyjnie · uchwyty z ergonomicznymi antypoślizgowymi powłokami 2-komponentowymi

DIN ISO 5745

Długość [mm]	JS	Numer artykułu
160	1	35.9160
200	1	35.9200



Szczypce tnące boczne

wykonanie przemysłowe Heavy-Duty · wykonane według DIN ISO 5749 · ostrza hartowane indukcyjnie ok · 64 HRC · uchwyty z ergonomicznymi antypoślizgowymi powłokami 2-komponentowymi

DIN ISO 5749

Średnica drutu miękkiego [mm]	Średnica drutu średniotwardego [mm]	Średnica drutu twardego [mm]	Średnica struny fortepianowej [mm]	Długość [mm]	JS	Numer artykułu
4,0	2,8	2,0	1,4	140	1	35.5140
4,0	3,0	2,3	1,8	160	1	35.5160



Szczypce nastawne 250 mm

DIN ISO 8976 · wykonanie przemysłowe Heavy-Duty do najcięższych zastosowań · szczęki ząbkowane z otworem eliptycznym · 7 pozycji ustawienia · uchwyty z ergonomicznymi antypoślizgowymi powłokami 2-komponentowym

DIN ISO 8976

Zakres pracy [mm]	Długość [mm]	JS	Numer artykułu
6 - 44	250	1	35.X250



Szczypce do drutu 200 mm

wykonane ze stali stopowej chromowo - molibdenowej Cr-Mo typ SCM440 · zdolność cięcia: 3,8 mm, drut miękki / 3,5 mm drut utwardzany / 3,2 mm drut nawęglany - fortepianowy (produkowane w wykonaniu z podcinaniem - cięciem wstępnym dla drutu o dużej średnicy) · żywotność ostrzy 100000 cykli dla drutu stalowego 1,6 mm · 1600N/mm² · twardość korpusu 43-48 HRC · twardość krawędzi tnącej 60-63HRC

Średnica drutu miękkiego [mm]	Średnica drutu twardego [mm]	Średnica struny fortepianowej [mm]	Długość [mm]	JS	Numer artykułu
3,8	3,5	3,2	200	1	35.5200



Szczypce zaciskowe Morse'a 250 mm

stal chromowo - molibdenowa Cr-Mo · ze śrubą nastawczą i mechanizmem zwalniającym · kute szczęki ulepszone cieplnie, ułatwiają pewny chwyt, mocowanie i trzymanie detalu

Długość [mm]	Zakres pracy (średnica) [mm]	JS	Numer artykułu
250	maks. 45	1	35.2250



Szczypce do pierścieni osadczyc wewnętrne proste



szczypce ze sprężyną wewnętrzną · wykonane według normy DIN ISO 5254 · do pierścieni osadczyc wewnętrnych · główka polerowana · uchwyty z powłoką z tworzywa sztucznego

DIN ISO 5254

Zakres	Długość [mm]	Wersja	JS	Numer artykułu
3-10	140	J0, proste	1	35.0600
8-25	140	J1, proste	1	35.0602
19-60	180	J2, proste	1	35.0604

Szczypce do pierścieni osadczyc wewnętrne odgięte



szczypce ze sprężyną wewnętrzną · wykonane według normy DIN ISO 5254 · do pierścieni osadczyc wewnętrnych · główka polerowana · uchwyty z powłoką z tworzywa sztucznego · końcówki odgięte pod kątem 90°

DIN ISO 5254

Zakres	Długość [mm]	Wersja	JS	Numer artykułu
8-25	140	J11, odgięte	1	35.0603
19-60	180	J21, odgięte	1	35.0605

Szczypce do pierścieni osadczyc zewnętrne proste



szczypce ze sprężyną wewnętrzną · wykonane według normy DIN ISO 5256 · do pierścieni osadczyc zewnętrnych · główka polerowana · uchwyty z powłoką z tworzywa sztucznego

DIN ISO 5256

Zakres	Wersja	Długość [mm]	JS	Numer artykułu
8-25	A1, proste	140	1	35.0502
8-25	A2, proste	140	1	35.0504

Szczypce do pierścieni osadczyc zewnętrne odgięte



szczypce ze sprężyną wewnętrzną · wykonane według normy DIN ISO 5256 · do pierścieni osadczyc zewnętrnych · główka polerowana · uchwyty z powłoką z tworzywa sztucznego · końcówki odgięte pod kątem 90°

DIN ISO 5256

Zakres	Wersja	Długość [mm]	JS	Numer artykułu
8-25	A11, odgięte	140	1	35.0503
8-25	A21, odgięte	180	1	35.0505

Młotek ślusarski z ochronnym kołnierzem



trzonek 3-komponentowy ze specjalnego tworzywa z rdzeniem z włókna szklanego · młotek kuty matrycowo · DIN 1041 · gładkie powierzchnie robocze

DIN 1041

Waga [g]	JS	Numer artykułu
300	1	40.3300
500	1	40.3500
800	1	40.3800
1000	1	40.3001
1500	1	40.3015
2000	1	40.3002

Młotek ślusarski trzonek 3-komponentowy



trzonek 3-komponentowy ze specjalnego tworzywa z rdzeniem z włókna szklanego · młotek kuty matrycowo · DIN 1041 · gładkie powierzchnie robocze

DIN 1041

Waga [g]	JS	Numer artykułu
300	1	40.5300
500	1	40.5500

Młotek z wymiennymi końcówkami 32 mm

końierz młotka z ocynkowanego żeliwa szarego · wymienne końcówki: miękka - kolor żółty z odpornego na uderzenia tworzywa CA (octan celulozy); twarda - kolor biały z wytrzymałego nylonu · trzonek z drzewa jesionowego · lakierowany



Średnica główki [mm]	Długość główki [mm]	Waga [g]	JS	Numer artykułu
32	6	310	1	40.0032

Końcówka do młotka 40.0032

Wymienne końcówki: · miękka - żółta z odpornego na uderzenia tworzywa CA (octan celulozy)
· twarda - biała z wytrzymałego nylonu



Średnica [mm]	Kolor	JS	Numer artykułu
32	biały	1	40.1032
32	żółty	1	40.2032

Przecinaki

stal chromowo - molibdenowa Cr-Mo · wykonany z płasko - owalnej stali · lakierowany
· hartowany · ulepszona główka bijaka · DIN 6453 · 41.0010 - wersja dla elektryków

DIN 6453	Długość całkowita [mm]	JS	Numer artykułu
	175	1	41.0003
	200	1	41.0004
	200	1	41.0010



Wybijak do zawleczek

stal chromowo - molibdenowa Cr-Mo · pręt ośmiokątny · polerowany i hartowany · ulepszona główka bijaka · DIN 6450

DIN 6450	Rozmiar	JS	Numer artykułu
	2	1	41.0032
	3	1	41.0033
	4	1	41.0034
	5	1	41.0035
	6	1	41.0036



Akumulatorowa lampa ręczna 3 W COB+1 SM LED

2-stronnie odchylana pod dowolnym kątem do 120° · obracana głowica 180° · akumulator litowo-jonowy 3,7V · 3W COB diod LED w panelu świetlnym · bardzo jasne, dzięki specjalnej warstwie antyrefleksyjnej · jedna dodatkowa dioda LED w głowicy lampy · łatwe włączanie funkcji za pomocą jednego przycisku · w podstawie wbudowany silny magnes · uchwyt gumowy · antypoślizgowy · wbudowane zabezpieczenie przed przepięciem w przypadku podłączenia niewłaściwej ładowarki · ładowarka z uniwersalnym wejściem mini USB · możliwość ładowania przez adapter w samochodzie.



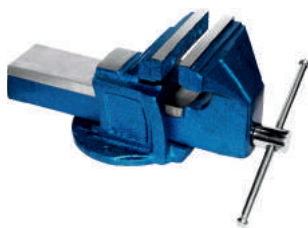
Lumen	Wymiary [mm]	JS	Numer artykułu
250	290mm, Ø49mm	1	50.0006

Smarownica ręczna dźwigniowa 400 ml

urządzenie przeznaczone do wypełniania smarem, posiada oddzielny zawór napowietrzający i odpowietrzający · wykonanie zgodne z DIN 1284 · przeznaczona na kartusze 400 ml



DIN 1284	Pojemność [ml]	JS	Numer artykułu
	400	1	50.2000



Imadło ślusarskie stałe

wykonane z wysokiej jakości specjalnego stopu żeliwa o gwarantowanej jakości · do zastosowań w przemyśle, rzemiośle i motoryzacji

Szerokość szczęk [mm]	Zakres pracy [mm]	Głębokość mocowania [mm]	Długość [mm]	Wysokość [mm]	JS	Numer artykułu
125	125	72	350	145	1	44.1125
150	150	90	390	173	1	44.1150
200	200	90	470	180	1	44.1200



Imadło ślusarskie obrotowe

wykonane z wysokiej jakości specjalnego stopu żeliwa o gwarantowanej jakości · do zastosowań w przemyśle, rzemiośle i motoryzacji

Szerokość szczęk [mm]	Zakres pracy [mm]	Głębokość mocowania [mm]	Długość [mm]	Wysokość [mm]	JS	Numer artykułu
80	80	50	235	106	1	44.0080
100	100	55	275	111	1	44.0100
125	125	72	350	145	1	44.0125
150	150	90	390	173	1	44.0150



Imadło ślusarskie stalowe obrotowe

stalowe · kute · podstawa obrotowa · do ciężkich zastosowań przemysłowych

Szerokość szczęk [mm]	Zakres pracy [mm]	Głębokość mocowania [mm]	Długość [mm]	Wysokość [mm]	JS	Numer artykułu
105	102	66	305	130	1	44.2100
130	125	82	355	155	1	44.2125
152	152	104	455	180	1	44.2150

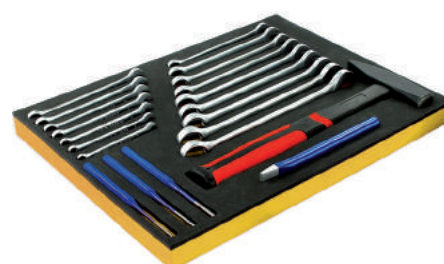
Wycinanie modułów piankowych

Uporządkuj swoje narzędzia - zamów indywidualne moduły z pianki

- lepsza organizacja narzędzi w szufladach
- od razu widać czego brakuje lub co się zużyło
- przejrzystość i wygoda
- uniwersalny kształt i cięcie na miarę

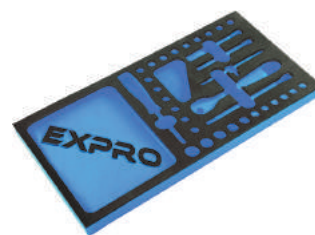
Dostępne warianty kolorystyczne:

- czarno-niebieski
- czarno-czerwony
- czarno-żółty
- czarno-zielony



Pianka poliuretanowa dwukolorowa

zindywidualizowany moduł dostępny na zamówienie · umożliwia natychmiastową identyfikację brakującego narzędzia · pianka o wysokiej gęstości · odporna na niskie i wysokie temperatury, płyny hydrauliczne, produkty czyszczące



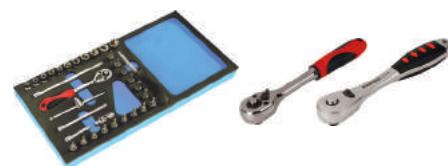
Wymiary	JS	Numer artykułu
380 x 185 x 30 mm	1	00.000

Zestawy modułowe z narzędziami nasadowymi 1/4"

nasadki sześciokątne 1/4" - 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm · nasadki trzpieniowe 1/4": TORX T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30 · imbusowe: H3, H4, H5, H6 · krzyżakowe: PH1, PH2 oraz PZ1 i PZ2 · 3 przedłużki 1/4" - 50, 100, 150 mm · wkrętak do nasadek 1/4" · przegub 1/4" · rękojeść przesuwana 1/4" · grzechotka 1/4" 72 zęby



Grzechotka	Zawartość	Wymiary	JS	Numer artykułu
20.4172	33	380 x 185 x 30 mm	1	60.M0133
20.4145	33	380 x 185 x 30 mm	1	60.M0333

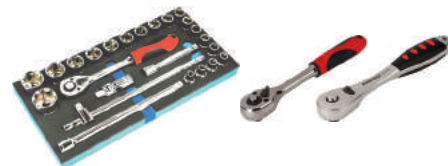


Zestawy modułowe z narzędziami nasadowymi 1/2"

nasadki sześciokątne: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 · przegub 1/2" · rękojeść przesuwana 1/2" - 300 mm · przedłużki 1/2": 125, 250 mm · grzechotka 1/2" 72 zęby



Grzechotka	Zawartość	Wymiary	JS	Numer artykułu
22.3000	24	380 x 185 x 30 mm	1	60.M0224
22.3010	24	380 x 185 x 30 mm	1	60.M0424



Zestaw modułowy z 3 szczypcami 60.M2803

moduł piankowy: szczypce uniwersalne - kombinerki 180 mm · szczypce wydłużone, proste 200 mm · szczypce tnące 140 mm · wykonanie przemysłowe · ostrza hartowane indukcyjnie · uchwyty z ergonomicznymi antypoślizgowymi powłokami dwukomponentowymi



Zawartość	Wymiary	JS	Numer artykułu
3	380 x 185 x 30 mm	1	60.M2803



Zestaw modułowy szczypiec

szczypce uniwersalne 160 mm - 35.1160 · obcinaczki boczne 140 mm · szczypce wydłużone proste 160 mm - 35.9160 · szczypce nastawne 250 mm - 35.X25



Zawartość	Wymiary	JS	Numer artykułu
4	380 x 185 x 30 mm	1	60.M0704



Zestaw modułowy z 2 szczypcami 60.M2702

moduł z 2 szczypcami · szczypce nastawne do rur 250 mm oraz szczypce Morse'a · stal chromowo-molibdenowa Cr-Mo · ze śrubą nastawczą i mechanizmem zwalnającym · kute szczęki ulepszone cieplnie ułatwiają pewny chwyt · mocowanie i trzymanie detalu · uchwyty z ergonomicznymi antypoślizgowymi powłokami dwukomponentowymi · moduł z wgłębieniem do przechowywania drobnych elementów



Zawartość	Wymiary	JS	Numer artykułu
2	380 x 185 x 30 mm	1	60.M2702



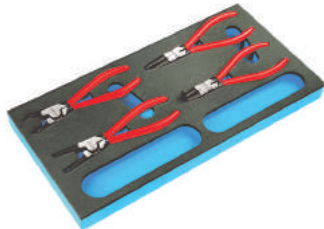


Zestaw modułowy z profesjonalnymi szczypcami i kluczami trzpieniowymi

szczypce nastawne do rur · DIN ISO 8976 · szczypce Morse'a · stal chromowo - molibdenowa Cr-Mo · ze śrubą nastawczą i mechanizmem zwalnającym · kute szczęki ulepszone cieplnie ułatwiają pewny chwyt · mocowanie i trzymanie detalu · zestaw 9 kluczy trzpieniowych INBUS z końcówką kulistą z możliwością dokręcania pod kątem 30° · w uchwycie dwukomponentowym o rozmiarach 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm · klucze trzpieniowe wykonane ze stali chromowo - molibdenowo - wanadowej (59CrMoV4) · ekstra długie · hartowane w całości · powierzchnie niklowane · uchwyty z ergonomicznymi antypoślizgowymi powłokami dwukomponentowymi



Zawartość	Wymiary	JS	Numer artykułu
11	380 x 185 x 30 mm	1	60.M2411

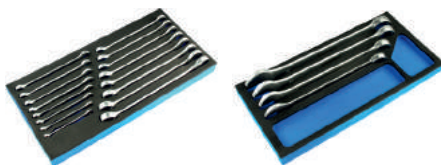


Zestaw modułowy szczypiec do pierścieni

szczypce do pierścieni osadczych wewnętrzne: proste 19-60 mm (35.0604) i odgięte 19-60 mm (35.0605) · szczypce do pierścieni osadczych zewnętrzne: proste 19-60 mm (35.0504) i odgięte 19-60 mm (35.0505)

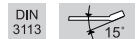


Zawartość	Wymiary	JS	Numer artykułu
4	380 x 185 x 30 mm	1	60.M0804

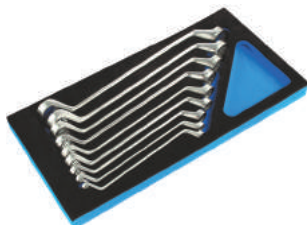


Zestawy modułowe z kluczami oczkowo-płaskimi

stal chromowo - wanadowa · główka klucza odchylona o 15° · powierzchnia w całości chromowana i satynowana · profil oczka z systemem Over Drive umożliwia przenoszenie większych momentów obrotowych · siły przenoszone na powierzchnie śrub i nakrętek chronią śruby i narzędzie



Rozmiar	Zawartość	Wymiary	JS	Numer artykułu
6-7-8-9-10-11-12-13-14-17-19-22	16	380 x 185 x 30 mm	1	60.M0516
24-27-30-32	4	380 x 185 x 30 mm	1	60.M0604



Zestaw modułowy kluczy oczkowych odsadzanych

klucze oczkowe odsadzone: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23 mm



Zawartość	Wymiary	JS	Numer artykułu
9	380 x 185 x 30 mm	1	60.M1409



Zestaw modułowy z kluczami oczkowo-płaskimi z grzechotką

ISO 691 - ISO 1711-1 · skok zęba 5° · główka klucza oczkowego z grzechotką 12-kątną · zmiana kierunku przez odwrócenie klucza · główka płaska · profil oczka maksymalizujący powierzchnię kontaktu z nakrętką zapewniający zwiększoną trwałość · kute ze stali chromowo-wanadowej · powierzchnia chromowana, satynowana

Zawartość	Wymiary	JS	Numer artykułu
14	380 x 185 x 30 mm	1	60.M2114

Zestaw modułowy z kluczami oczkowo-płaskimi z grzechotką szybką

ISO 691 - ISO 1711-1 · skok zęba 5° · główka klucza oczkowego z grzechotką 12-kątną wygiętą pod kątem 15° · zmiana kierunku przez wbudowany i zabezpieczony przełącznik · główka płaska wygięta pod kątem 15° · profil oczka maksymalizujący powierzchnię kontaktu z nakrętką zapewniający zwiększoną trwałość · kute ze stali chromowo-wanadowej · powierzchnia chromowana, satynowana



Zawartość	Wymiary	JS	Numer artykułu
14	380 x 185 x 30 mm	1	60.M2214

Zestaw modułowy z kluczami płaskimi dwustronnymi 60.M1809

rozmiary: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23 mm · stal chromowo-wanadowa · powierzchnia w całości chromowana · satynowana · DIN 311

DIN 3113

Zawartość	Zakres	Wymiary	JS	Numer artykułu
9	6x7, 8x9, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23	380 x 185 x 30 mm	1	60.M1809



Zestaw modułowy wkrętaków

wkrętaki płaskie i krzyżakowe PH z wielokomponentowym uchwytem z praktycznym otworem do zawieszania · okrągły trzon w całości hartowany wykonany z bardzo wysokiej jakości stali chromowo-wanadowo-molibdenowej · trzon chromowany na połysk · precyzyjna czerniona końcówka · DIN 5265, ISO 2380

DIN 5265  

Zawartość	Rozmiar	Wymiary	JS	Numer artykułu
6	3x80, 4x100, 5,5x125, 6,5x150, PH1, PH2	380 x 185 x 30 mm	1	60.M0906

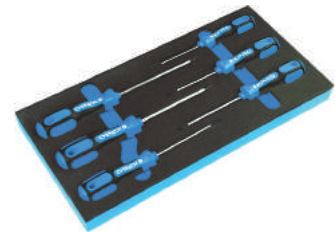


Zestaw modułowy wkrętaków TORX

wkrętaki z końcówką TORX z wielokomponentowym uchwytem z praktycznym otworem do zawieszania · okrągły trzon w całości hartowany wykonany z bardzo wysokiej jakości stali chromowo-wanadowo-molibdenowej · trzon chromowany na połysk · precyzyjna czerniona końcówka · DIN 5265, ISO 2380

DIN 5265 

Zawartość	Rozmiar	Wymiary	JS	Numer artykułu
6	TX10, TX15, TX20, TX25, TX30, TX40	380 x 185 x 30 mm	1	60.M1006



Zestaw modułowy TORX

wkrętaki z końcówką TORX z wielokomponentowym uchwytem z praktycznym otworem do zawieszania · okrągły trzon w całości hartowany wykonany z bardzo wysokiej jakości stali chromowo-wanadowo-molibdenowej · trzon chromowany na połysk · precyzyjna czerniona końcówka · DIN 5265, ISO 2380 · zestaw 8 kluczy TORX w uchwycie dwukomponentowym FABLIX · wykonane ze stali chromowo-wanadowej · hartowane w całości · powierzchnia czerniona

DIN 5265 

Zawartość	Wymiary	JS	Numer artykułu
14	380 x 185 x 30 mm	1	60.M1114



Moduł 68 długich i krótkich końcówek do wkręcania

krótkie 1/4" PH 1x25, 2x25, 3x25 · XZN 5x25, 6x25, 8x25 · PZ 1x25, 2x25, 3x25 · H 3x25, 4x25, 5x25, 6x25, 8x25 · TORX T10, T15, T20, T27, T30, T40, T45 · krótkie 5/16": XZN 5x30, 6x30, 8x30, 10x30, 12x30, 14x30 · H 3x30, 4x30, 5x30, 6x30, 7x30, 8x30, 10x30 · TORX T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45 · długie 5/16": XZN 5x70, 6x70, 8x70, 10x70, 12x70, 14x70 · H 3x70, 4x70, 5x70, 6x70, 7x70, 8x70, 10x70 · TORX T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55 · adapter do końcówek 1/4"-1/4" · uchwyt do nasadek 1/4"-1/4" i 5/16"-1/2"

1/2"  1/4"  5/16"     

Zawartość	Wymiary	JS	Numer artykułu
68	380 x 185 x 30 mm	1	60.M2368



Zestaw modułowy kluczy trzpieniowych z rękojeścią

zestaw wkrętaków trzpieniowych z główką kulista · uchwyt poprzeczny z wysokowartościowego i wytrzymałego tworzywa dwukomponentowego (2K) · chromowany grot ze stali chromowo-wanadowej (59 Cr-Mo-V4) · końcówka czerniona · zintegrowany trzpień boczny umożliwia łatwe dokręcanie i odkręcanie nawet bardzo zardzewiałych, zaklejonych lub mocno dokręconych śrub



Zawartość	Zakres	Wymiary	JS	Numer artykułu
6	3-4-5-6-8-10	380 x 185 x 30 mm	1	60.M1206



Zestaw modułowy kluczy trzpieniowych z rękojeścią TORX



uchwyt poprzeczny z wysokowartościowego i wytrzymałego tworzywa dwukomponentowego (2K) · chromowany grot ze stali chromowo-wanadowej (59 Cr-Mo-V4) · końcówka czerniona
· zintegrowany trzpień boczny umożliwia łatwe dokręcanie i odkręcanie nawet bardzo zardzewiałych, zaklejonych lub mocno dokręconych śrub



Zawartość	Zakres	Wymiary	JS	Numer artykułu
6	T10x125, T15x125, T20x125, T25x150, T30x150, T40x175	380 x 185 x 30 mm	1	60.M2006

Zestaw modułowy do pobijania



młotek ślusarski Hikory 500 g · 3 wybijaki: 4, 5, 6 mm · przecinak płaski 21x175 mm · zestaw 9 imbusów extra długich z kulką 1,5-10 mm



Zawartość	Wymiary	JS	Numer artykułu
14	380 x 185 x 30 mm	1	60.M1314

Zestaw modułowy z narzędziami do pobijania



młotek ślusarski 300 g z trzonkiem hikory i nylonowym kołnierzem · młotek z wymiennymi końcówkami Ø 32 mm · 5 wybijańców 2, 3, 4, 5, 6 mm · DIN 6450 · przecinak płaski 175 mm · DIN 6453 · przecinak dla elektryków 10x8 200 mm · stal chromowo - molibdenowa Cr-Mo · lakierowany, hartowany · ulepszona główka bijaka



Zawartość	Wymiary	JS	Numer artykułu
9	380 x 185 x 30 mm	1	60.M2609

Moduł z akumulatorową lampą ręczną 3 W COB+1 SM LED



dwustronnie odchylana pod dowolnym kątem do 120° · obracana głowica 180° · bateria litowo - jonowa · 5 diod SMD LED w głowicy lampy · łatwe włączanie funkcji za pomocą jednego przycisku · w podstawie wbudowany silny magnes · uchwyt gumowy, antypoślizgowy · wbudowane zabezpieczenie przed przepięciami w przypadku podłączenia niewłaściwej ładowarki · ładowarka z uniwersalnym wejściem mini USB · możliwość ładowania przez adapter w samochodzie

Wymiary	JS	Numer artykułu
380 x 185 x 30 mm	1	60.M1701

Moduł z akumulatorową lampą ręczną 3 W COB+1 SM LED z wiertłami



zestaw wiertel DIN 338 HSS 1-10 mm - 50.1100.1 w plastikowej kasce · lampa 50.0006, 2-stronnie odchylana pod dowolnym kątem do 120° · obracana głowica 180° · akumulator litowo-jonowy 3,7V · 3 W COB diod LED w panelu świetlnym, bardzo jasne dzięki specjalnej warstwie antyrefleksyjnej · jedna dodatkowa dioda LED w głowicy lampy · w podstawie wbudowany silny magnes · ładowarka z uniwersalnym wejściem mini USB

Zawartość	Wymiary	JS	Numer artykułu
20	380 x 185 x 30 mm	1	60.M1602

Zestaw 97 narzędzi modułowych



w skład zestawu wchodzi moduły piankowe: · 60.M0333 - moduł z narzędziami nasadowymi 1/4" i grzechotką 20.4145 · 60.M0424 - moduł z narzędziami nasadowymi 1/2" i grzechotką 22.3010 · 60.M0704 - moduł z profesjonalnymi szczypcami · 60.M0516 - moduł z kluczami oczkowo-płaskimi · 60.M0906 - moduł z profesjonalnymi wkrętakami · 60.M1314 - moduł z narzędziami do pobijania · zestaw nie zawiera wózka narzędziowego



Zawartość	Grzechotka	JS	Numer artykułu
97	20.4172 i 22.3000	1	60.MZ97
97	20.4145 i 22.3010	1	60.MZ97X

Wózki warsztatowe z 7 szufladami

blat roboczy w kolorze czarnym z wytrzymałego tworzywa ABS · centralny zamek · szuflady wysuwane w 100% · dwa kółka skrętne z blokadą hamulca · dwa kółka stałe · mocny i wytrzymały uchwyt dokręcany z lewej lub prawej strony · wykonany z walcowanej na zimno blachy o grubości 1,00 mm · lakierowany proszkowo · szuflady zamontowane na 14 prowadnicach kulowych · szuflady wyłożone matami antypoślizgowymi · nośność szuflad: niższa - 20 kg, wyższa - 30 kg · waga wózka: 50 kg



Kolor	Nośność szuflady [kg]	Wymiary zewnętrzne (dł x szer x wys) [mm]	Waga [kg]	JS	Numer artykułu
czerwono-czarny	20	676x459x1030	50	1	60.1007
niebiesko-czarny	20	676x459x1030	50	1	60.2007



Wózek warsztatowy z 7 szufladami z modułami piankowymi

blat roboczy w kolorze czarnym z wytrzymałego tworzywa ABS · centralny zamek · szuflady wysuwane w 100% · dwa kółka skrętne z blokadą hamulca · dwa kółka stałe · mocny i wytrzymały uchwyt dokręcany z lewej lub prawej strony · wykonany z walcowanej na zimno blachy o grubości 1,00 mm · lakierowany proszkowo · szuflady zamontowane na 14 prowadnicach kulowych · szuflady wyłożone matami antypoślizgowymi · nośność szuflad: niższa - 20 kg, wyższa - 30 kg · waga wózka: 50 kg · w skład zestawu wchodzi moduły piankowe: 60.M0333 - moduł z narzędziami nasadowymi 1/4" i grzechotką 20.4145 · 60.M0424 - moduł z narzędziami nasadowymi 1/2" i grzechotką 22.3010 · 60.M0704 - moduł z profesjonalnymi szczypcami · 60.M0516 - moduł z kluczami oczkowo-płaskimi · 60.M0906 - moduł z profesjonalnymi wkrętakami · 60.M1314 - moduł z narzędziami do pobijania



Kolor	Wymiary zewnętrzne (dł x szer x wys) [mm]	Grzechotka	JS	Numer artykułu
czerwony	676x459x1030	20.4172 i 22.3000	1	60.1007+60.MZ297
czerwony	676x459x1030	20.4145 i 22.3010	1	60.1007+60.MZ297X
niebieski	676x459x1030	20.4172 i 22.3000	1	60.2007+60.MZ297
niebieski	676x459x1030	20.4145 i 22.3010	1	60.2007+60.MZ297X





Mobilne warsztaty firmy Bott

Dostawa, montaż i serwis na terenie całego kraju.

bott@pronar.com.pl

- instalacje elektryczne
- stoły warsztatowe
- zabezpieczenie ładunku
- bagażniki dachowe
- oświetlenie stanowiska pracy
- agregaty prądotwórcze i kompresory
- ogrzewanie postojowe
- oświetlenie ostrzegawcze pojazdu
- markizy
- zawieszenie pneumatyczne
- systemy antywłamaniowe
- kontenery i pojemniki zewnętrzne varioTainer
- kącik czystości
- narzędzia i elektronarzędzia
- dodatkowe akcesoria



ZAMAWIAJ PRZEZ INTERNET

E-Procurement działa na zasadzie połączenia mechanizmu naszego sklepu internetowego z Twoim systemem zakupowym. Na czym to polega? Najprościej mówiąc, korzystasz ze sklepu, w którym widzisz ceny zdefiniowane na podstawie ustalonych w umowie warunków. W dowolnym miejscu i czasie monitorujesz procesy zakupowe. Proste?

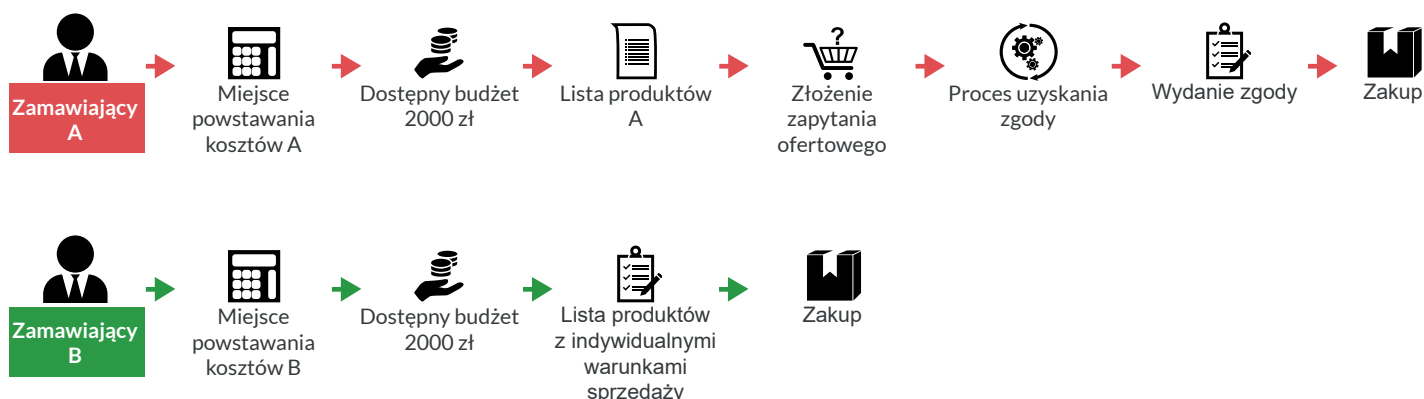
Największym mankamentem tradycyjnego procesu zakupowego jest z pewnością długi czas trwania procesu, nadmierne wytwarzanie dokumentów papierowych oraz zaangażowanie zasobów. Procurement powstał po to, aby rozwiązać te problemy i skrócić zarówno czas dokonywania zakupów jak i ograniczyć biurokrację.

E-Procurement daje ogromne możliwości w zakresie planowania, budżetowania i monitorowania procesów zakupowych. To Ty ustalasz miejsca powstawania kosztów oraz to kto i w jakim zakresie może dokonywać zakupów. System automatycznie informuje o przekroczeniu budżetu. Każde zlecenie zakupu jest monitorowane przez ustalonego przez Ciebie nadzorcę, który ostatecznie może edytować, odrzucić lub zaakceptować zamówienie.

Dodatkowo możesz liczyć na nasze doradztwo na każdym etapie wdrożenia!



UPROŚĆ SWOJE ZAKUPY





e-Procurement

zaczynj efektywnie zarządzać procesem zamówień w Twojej firmie!

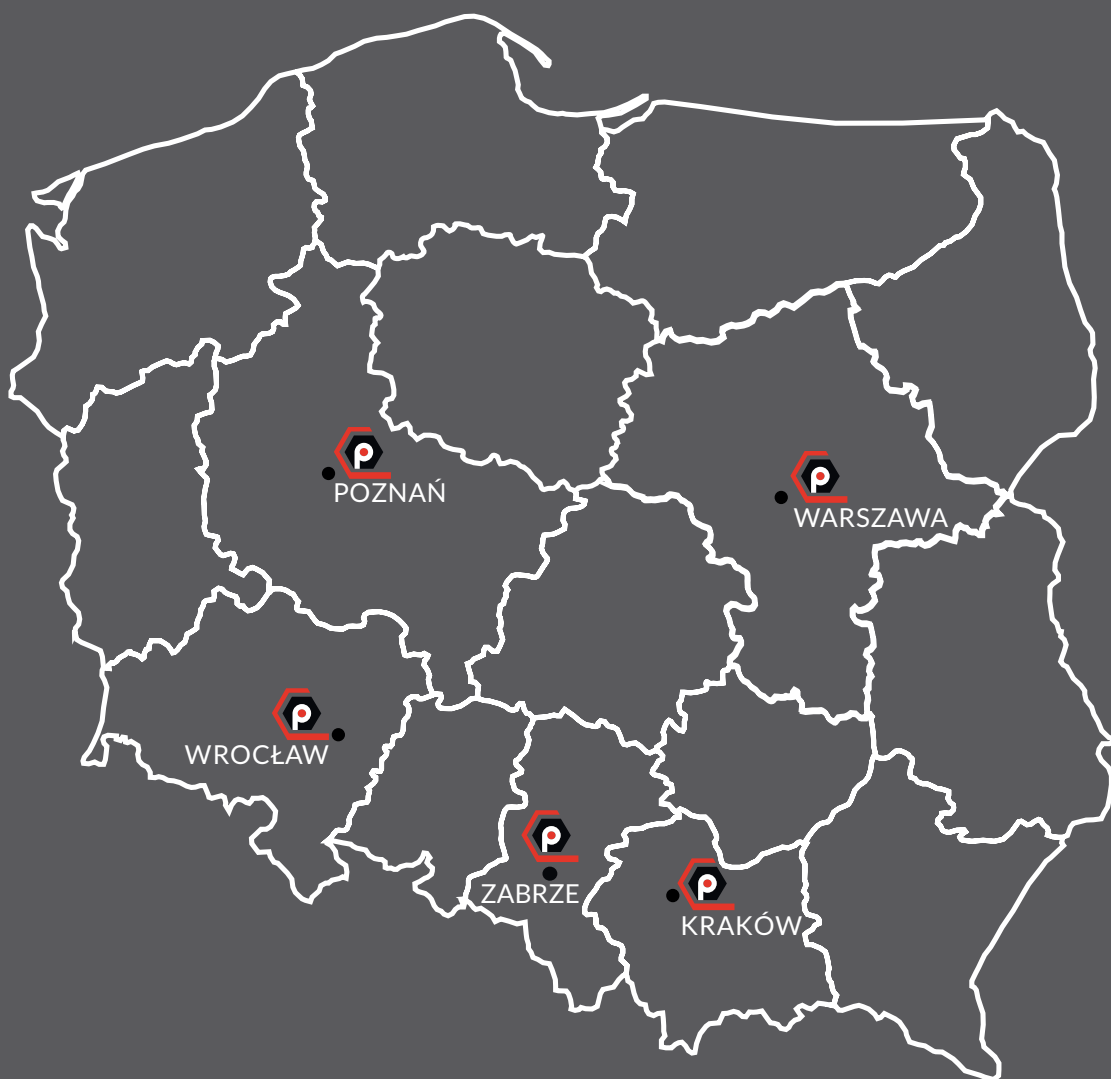
- ograniczenie papierowej dokumentacji
- standaryzacja towarów i dostawców
- scalenie procesów od złożenia zapytania ofertowego po płatność za dostawę
- wszystkie potrzebne produkty dostępne na indywidualnej liście
- optymalizacja kosztów
- ustalanie odgórnych budżetów i miejsc powstawania kosztów
- oszczędność czasu
- szybki i wygodny dostęp z poziomu przeglądarki internetowej i urządzeń mobilnych

Zapytaj o szczegóły handlowca lub wyślij zgłoszenie:

eshop@pronar.com.pl

Przygotujemy rozwiązanie na miarę Twoich potrzeb.





Siedziba Wrocław

Gajków, ul. Wrocławska 1
55-002 Kamieniec Wrocławski
tel. 71 381 96 00
fax. 71 381 96 01

info@pronar.com.pl

Oddział Kraków

pl. Błonie-Beszczy 2
31-573 Kraków
tel. 785 200 063
fax. 12 296 92 36

krakow@pronar.com.pl

Oddział Poznań

ul. Ostrowska 474
61-324 Poznań
tel. 61 663 06 51
fax. 61 663 06 52

poczta@pronar.com.pl

Oddział Lublin

ul. Poznańska 121
20-731 Lublin
tel. 81 742 30 03
fax. 81 742 11 56

lublin@pronar.com.pl

Oddział Warszawa

ul. Klubowa 3
02-847 Warszawa
tel. 22 855 18 10
fax. 22 855 18 12

biuro@pronar.com.pl

Oddział Zabrze

ul. Wolności 63
41-800 Zabrze
tel. 32 271 83 21
fax. 32 271 83 21

zabrze@pronar.com.pl