

**TECHNIKA NARZĘDZIOWA**  
**WYPOSAŻENIE WARSZTATÓW**

**PROFESJONALNE NARZĘDZIA DLA  
PRZEMYSŁU I MOTORYZACJI**

**FREZY TREPANACYJNE**



**CENNIK 2015 / 2016**

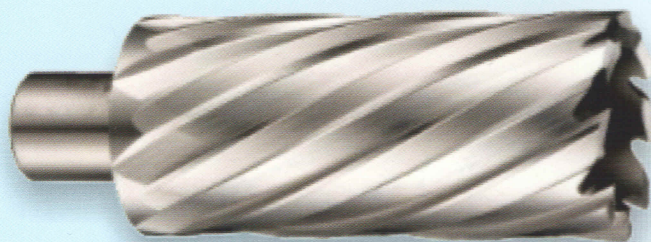
[www.narzedzia.cc.pl](http://www.narzedzia.cc.pl)



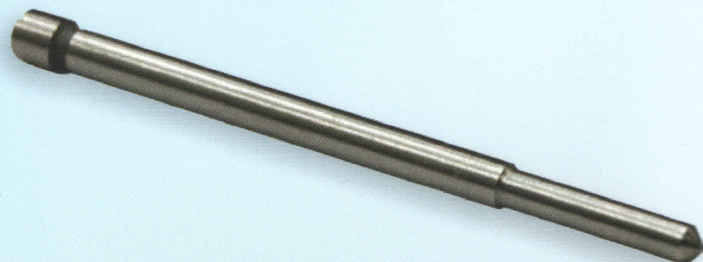
# FREZY SHC (HSS)

| NR. KAT   |                            | CENA      |
|-----------|----------------------------|-----------|
| 2SHC55120 | Frez trepanacyjny 12x55 mm | 68,40 zł  |
| 2SHC55130 | Frez trepanacyjny 13x55 mm | 68,40 zł  |
| 2SHC55140 | Frez trepanacyjny 14x55 mm | 68,40 zł  |
| 2SHC55150 | Frez trepanacyjny 15x55 mm | 69,83 zł  |
| 2SHC55160 | Frez trepanacyjny 16x55 mm | 71,25 zł  |
| 2SHC55170 | Frez trepanacyjny 17x55 mm | 72,20 zł  |
| 2SHC55180 | Frez trepanacyjny 18x55 mm | 75,53 zł  |
| 2SHC55190 | Frez trepanacyjny 19x55 mm | 76,00 zł  |
| 2SHC55200 | Frez trepanacyjny 20x55 mm | 79,33 zł  |
| 2SHC55210 | Frez trepanacyjny 21x55 mm | 80,75 zł  |
| 2SHC55220 | Frez trepanacyjny 22x55 mm | 86,93 zł  |
| 2SHC55230 | Frez trepanacyjny 23x55 mm | 90,25 zł  |
| 2SHC55240 | Frez trepanacyjny 24x55 mm | 95,00 zł  |
| 2SHC55250 | Frez trepanacyjny 25x55 mm | 99,28 zł  |
| 2SHC55260 | Frez trepanacyjny 26x55 mm | 101,65 zł |
| 2SHC55270 | Frez trepanacyjny 27x55 mm | 106,88 zł |
| 2SHC55280 | Frez trepanacyjny 28x55 mm | 112,58 zł |
| 2SHC55290 | Frez trepanacyjny 29x55 mm | 117,33 zł |
| 2SHC55300 | Frez trepanacyjny 30x55 mm | 123,03 zł |
| 2SHC55310 | Frez trepanacyjny 31x55 mm | 125,88 zł |
| 2SHC55320 | Frez trepanacyjny 32x55 mm | 133,00 zł |
| 2SHC55330 | Frez trepanacyjny 33x55 mm | 134,43 zł |
| 2SHC55340 | Frez trepanacyjny 34x55 mm | 142,50 zł |
| 2SHC55350 | Frez trepanacyjny 35x55 mm | 143,45 zł |
| 2SHC55360 | Frez trepanacyjny 36x55 mm | 161,50 zł |
| 2SHC55370 | Frez trepanacyjny 37x55 mm | 171,48 zł |
| 2SHC55380 | Frez trepanacyjny 38x55 mm | 182,40 zł |
| 2SHC55390 | Frez trepanacyjny 39x55 mm | 184,30 zł |
| 2SHC55400 | Frez trepanacyjny 40x55 mm | 199,50 zł |
| 2SHC55410 | Frez trepanacyjny 41x55 mm | 201,40 zł |
| 2SHC55420 | Frez trepanacyjny 42x55 mm | 209,00 zł |
| 2SHC55430 | Frez trepanacyjny 43x55 mm | 218,50 zł |
| 2SHC55440 | Frez trepanacyjny 44x55 mm | 237,50 zł |
| 2SHC55450 | Frez trepanacyjny 45x55 mm | 242,25 zł |
| 2SHC55460 | Frez trepanacyjny 46x55 mm | 247,00 zł |
| 2SHC55470 | Frez trepanacyjny 47x55 mm | 256,50 zł |
| 2SHC55480 | Frez trepanacyjny 48x55 mm | 261,25 zł |
| 2SHC55490 | Frez trepanacyjny 49x55 mm | 266,00 zł |
| 2SHC55500 | Frez trepanacyjny 50x55 mm | 294,50 zł |
| 2SHC55510 | Frez trepanacyjny 51x55 mm | 299,75 zł |
| 2SHC55520 | Frez trepanacyjny 52x55 mm | 349,14 zł |
| 2SHC55530 | Frez trepanacyjny 53x55 mm | 363,44 zł |
| 2SHC55540 | Frez trepanacyjny 54x55 mm | 377,06 zł |
| 2SHC55550 | Frez trepanacyjny 55x55 mm | 390,68 zł |
| 2SHC55560 | Frez trepanacyjny 56x55 mm | 405,66 zł |
| 2SHC55570 | Frez trepanacyjny 57x55 mm | 427,50 zł |
| 2SHC55580 | Frez trepanacyjny 58x55 mm | 427,50 zł |
| 2SHC55590 | Frez trepanacyjny 59x55 mm | 445,84 zł |
| 2SHC55600 | Frez trepanacyjny 60x55 mm | 465,50 zł |

| NR. KAT   |                            | CENA      |
|-----------|----------------------------|-----------|
| 2SHC55610 | Frez trepanacyjny 61x55 mm | 465,50 zł |
| 2SHC55620 | Frez trepanacyjny 62x55 mm | 465,50 zł |
| 2SHC55630 | Frez trepanacyjny 63x55 mm | 465,50 zł |
| 2SHC55640 | Frez trepanacyjny 64x55 mm | 465,50 zł |
| 2SHC55650 | Frez trepanacyjny 65x55 mm | 571,16 zł |
| 2SHC55660 | Frez trepanacyjny 66x55 mm | 571,16 zł |
| 2SHC55670 | Frez trepanacyjny 67x55 mm | 625,62 zł |
| 2SHC55680 | Frez trepanacyjny 68x55 mm | 625,62 zł |
| 2SHC55690 | Frez trepanacyjny 69x55 mm | 625,62 zł |
| 2SHC55700 | Frez trepanacyjny 70x55 mm | 625,62 zł |



| NR. KAT    |                                    | CENA     |
|------------|------------------------------------|----------|
| SHC554100P | Pilot 4.7x3.6 mm x 100 (12-13 mm)  | 23,75 zł |
| SHC556100P | Pilot 6.35x4.8 mm x 100 (14-70 mm) | 23,75 zł |



| NR. KAT   |  | CENA      |
|-----------|--|-----------|
| AD32100F  | Adapter uchwyt Fein na Weldon                      | 84,65 zł  |
| AD32200H  | Adapter uchwyt Hitachi na Weldon                   | 84,65 zł  |
| AD32300N  | Adapter uchwyt Nitto na Weldon                     | 84,65 zł  |
| MT20350WT | Trzpień do frezów trepanacyjnych MK2               | 247,85 zł |
| MT20350   | Trzpień do frezów trepanacyjnych MK2 z chłodzeniem | 353,95 zł |
| MT30500WT | Trzpień do frezów trepanacyjnych MK3               | 265,20 zł |
| MT30500   | Trzpień do frezów trepanacyjnych MK3 z chłodzeniem | 378,48 zł |



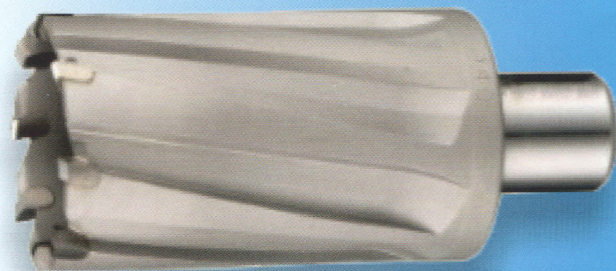


# FREZY TCT (WĘGLIKOWE)

| NR. KAT  |                                | CENA      |
|----------|--------------------------------|-----------|
| 2HC50120 | Frez trepanacyjny TCT 12x50 mm | 111,15 zł |
| 2HC50130 | Frez trepanacyjny TCT 13x50 mm | 111,15 zł |
| 2HC50140 | Frez trepanacyjny TCT 14x50 mm | 111,15 zł |
| 2HC50150 | Frez trepanacyjny TCT 15x50 mm | 123,50 zł |
| 2HC50160 | Frez trepanacyjny TCT 16x50 mm | 111,15 zł |
| 2HC50170 | Frez trepanacyjny TCT 17x50 mm | 123,50 zł |
| 2HC50180 | Frez trepanacyjny TCT 18x50 mm | 111,15 zł |
| 2HC50190 | Frez trepanacyjny TCT 19x50 mm | 123,50 zł |
| 2HC50200 | Frez trepanacyjny TCT 20x50 mm | 123,50 zł |
| 2HC50210 | Frez trepanacyjny TCT 21x50 mm | 133,95 zł |
| 2HC50220 | Frez trepanacyjny TCT 22x50 mm | 120,18 zł |
| 2HC50230 | Frez trepanacyjny TCT 23x50 mm | 133,95 zł |
| 2HC50240 | Frez trepanacyjny TCT 24x50 mm | 133,95 zł |
| 2HC50250 | Frez trepanacyjny TCT 25x50 mm | 133,95 zł |
| 2HC50260 | Frez trepanacyjny TCT 26x50 mm | 131,58 zł |
| 2HC50270 | Frez trepanacyjny TCT 27x50 mm | 146,30 zł |
| 2HC50280 | Frez trepanacyjny TCT 28x50 mm | 146,30 zł |
| 2HC50290 | Frez trepanacyjny TCT 29x50 mm | 146,30 zł |
| 2HC50300 | Frez trepanacyjny TCT 30x50 mm | 146,30 zł |
| 2HC50310 | Frez trepanacyjny TCT 31x50 mm | 163,40 zł |
| 2HC50320 | Frez trepanacyjny TCT 32x50 mm | 146,78 zł |
| 2HC50330 | Frez trepanacyjny TCT 33x50 mm | 163,40 zł |
| 2HC50340 | Frez trepanacyjny TCT 34x50 mm | 163,40 zł |
| 2HC50350 | Frez trepanacyjny TCT 35x50 mm | 163,40 zł |
| 2HC50360 | Frez trepanacyjny TCT 36x50 mm | 168,15 zł |
| 2HC50370 | Frez trepanacyjny TCT 37x50 mm | 168,15 zł |
| 2HC50380 | Frez trepanacyjny TCT 38x50 mm | 168,15 zł |
| 2HC50390 | Frez trepanacyjny TCT 39x50 mm | 168,15 zł |
| 2HC50400 | Frez trepanacyjny TCT 40x50 mm | 168,15 zł |
| 2HC50410 | Frez trepanacyjny TCT 41x50 mm | 202,35 zł |
| 2HC50420 | Frez trepanacyjny TCT 42x50 mm | 202,35 zł |
| 2HC50430 | Frez trepanacyjny TCT 43x50 mm | 202,35 zł |
| 2HC50440 | Frez trepanacyjny TCT 44x50 mm | 202,35 zł |
| 2HC50450 | Frez trepanacyjny TCT 45x50 mm | 237,50 zł |
| 2HC50460 | Frez trepanacyjny TCT 46x50 mm | 237,50 zł |
| 2HC50470 | Frez trepanacyjny TCT 47x50 mm | 237,50 zł |
| 2HC50480 | Frez trepanacyjny TCT 48x50 mm | 237,50 zł |
| 2HC50490 | Frez trepanacyjny TCT 49x50 mm | 237,50 zł |
| 2HC50500 | Frez trepanacyjny TCT 50x50 mm | 237,50 zł |
| 2HC50510 | Frez trepanacyjny TCT 51x50 mm | 337,25 zł |
| 2HC50520 | Frez trepanacyjny TCT 52x50 mm | 337,25 zł |
| 2HC50530 | Frez trepanacyjny TCT 53x50 mm | 337,25 zł |
| 2HC50540 | Frez trepanacyjny TCT 54x50 mm | 337,25 zł |
| 2HC50550 | Frez trepanacyjny TCT 55x50 mm | 337,25 zł |
| 2HC50560 | Frez trepanacyjny TCT 56x50 mm | 379,05 zł |
| 2HC50570 | Frez trepanacyjny TCT 57x50 mm | 379,05 zł |
| 2HC50580 | Frez trepanacyjny TCT 58x50 mm | 379,05 zł |
| 2HC50590 | Frez trepanacyjny TCT 59x50 mm | 379,05 zł |
| 2HC50600 | Frez trepanacyjny TCT 60x50 mm | 379,05 zł |

| NR. KAT  |                                 | CENA      |
|----------|---------------------------------|-----------|
| 2HC50610 | Frez trepanacyjny TCT 61x50 mm  | 389,50 zł |
| 2HC50620 | Frez trepanacyjny TCT 62x50 mm  | 389,50 zł |
| 2HC50630 | Frez trepanacyjny TCT 63x50 mm  | 389,50 zł |
| 2HC50640 | Frez trepanacyjny TCT 64x50 mm  | 389,50 zł |
| 2HC50650 | Frez trepanacyjny TCT 65x50 mm  | 389,50 zł |
| 2HC50660 | Frez trepanacyjny TCT 66x50 mm  | 475,00 zł |
| 2HC50670 | Frez trepanacyjny TCT 67x50 mm  | 475,00 zł |
| 2HC50680 | Frez trepanacyjny TCT 68x50 mm  | 475,00 zł |
| 2HC50690 | Frez trepanacyjny TCT 69x50 mm  | 475,00 zł |
| 2HC50700 | Frez trepanacyjny TCT 70x50 mm  | 475,00 zł |
| 2HC50710 | Frez trepanacyjny TCT 71x50 mm  | 522,50 zł |
| 2HC50720 | Frez trepanacyjny TCT 72x50 mm  | 522,50 zł |
| 2HC50730 | Frez trepanacyjny TCT 73x50 mm  | 522,50 zł |
| 2HC50740 | Frez trepanacyjny TCT 74x50 mm  | 522,50 zł |
| 2HC50750 | Frez trepanacyjny TCT 75x50 mm  | 522,50 zł |
| 2HC50760 | Frez trepanacyjny TCT 76x50 mm  | 570,00 zł |
| 2HC50770 | Frez trepanacyjny TCT 77x50 mm  | 570,00 zł |
| 2HC50780 | Frez trepanacyjny TCT 78x50 mm  | 570,00 zł |
| 2HC50790 | Frez trepanacyjny TCT 79x50 mm  | 570,00 zł |
| 2HC50800 | Frez trepanacyjny TCT 80x50 mm  | 570,00 zł |
| 2HC50850 | Frez trepanacyjny TCT 85x50 mm  | 665,00 zł |
| 2HC50900 | Frez trepanacyjny TCT 90x50 mm  | 760,00 zł |
| 2HC50950 | Frez trepanacyjny TCT 95x50 mm  | 855,00 zł |
| 2HC51000 | Frez trepanacyjny TCT 100x50 mm | 925,00 zł |

Frezy TCT od 101mm do 150mm dostępne  
**NA ZAMÓWIENIE**



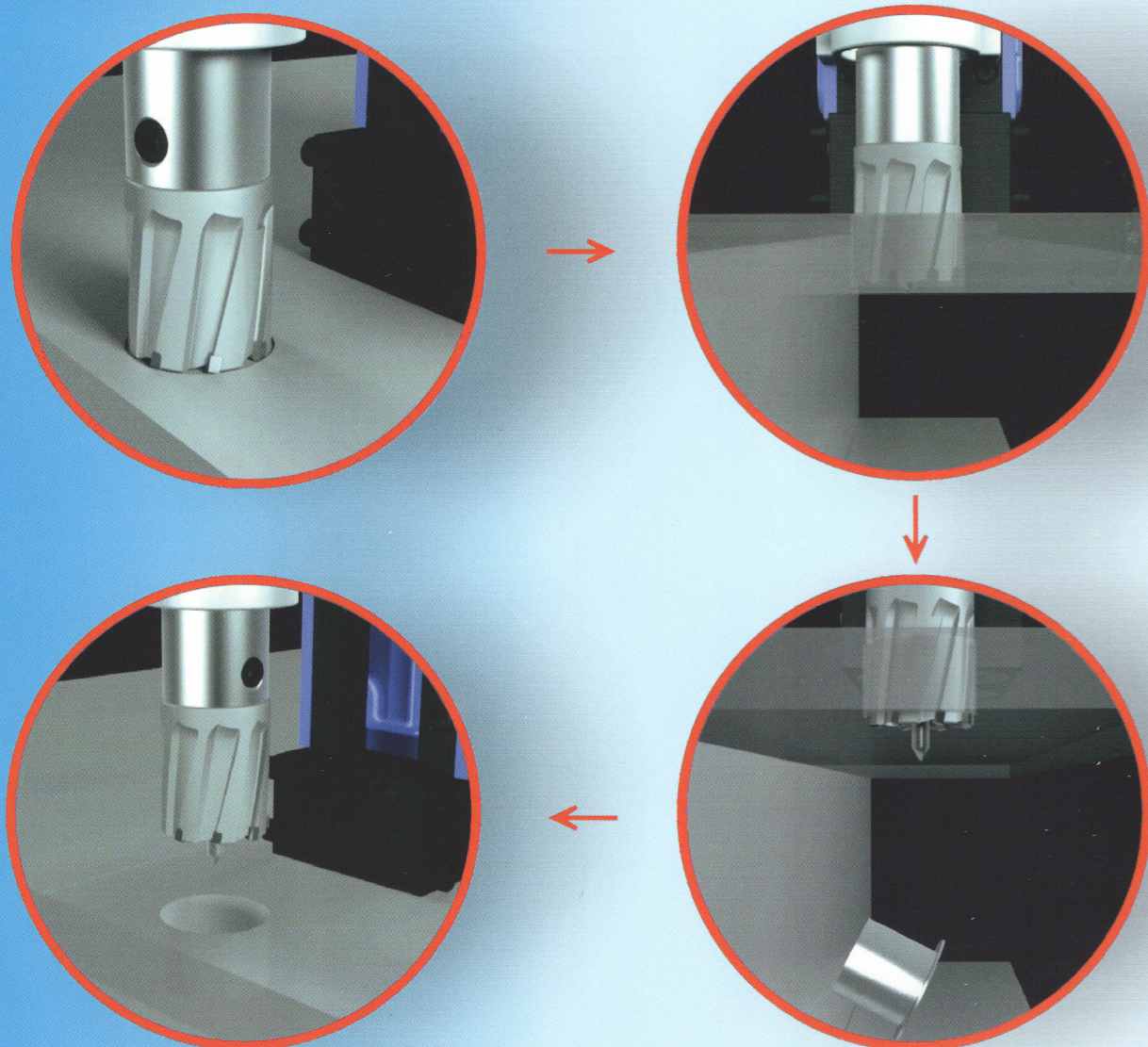
| NR. KAT   |                                | CENA     |
|-----------|--------------------------------|----------|
| HC506112P | Pilot 6,35 mm x 112 (14-17 mm) | 33,25 zł |
| HC508112P | Pilot 8,0 mm x 112 (17,5-70mm) | 33,25 zł |
| HC508138P | Pilot 8,0 mm x 138 (71-150mm)  | 55,10 zł |





# PROCES WIERCENIA

Pilot (wiertło centrujące) naprowadza frez na powierzchnię obrabianą i zapobiega wyłamywaniu się ostrzy



**Posiadamy w ofercie także:**

**gwintowniki, narzynki, wiertła, frezy pełnowęglkowe**

**F.H.U.P. Technika Narzędziowa**

**Arkadiusz Porębski**

**ul. Żywiecka 45 43-300 Bielsko-Biała**

**kom. 608-388-378, 515-134-730, 518-275-934**

**tel. fax. 33/497-22-88, 33/812-42-90, 33/810-83-59**

**www.narzedzia.cc.pl, e-mail: technika@narzedzia.cc.pl**