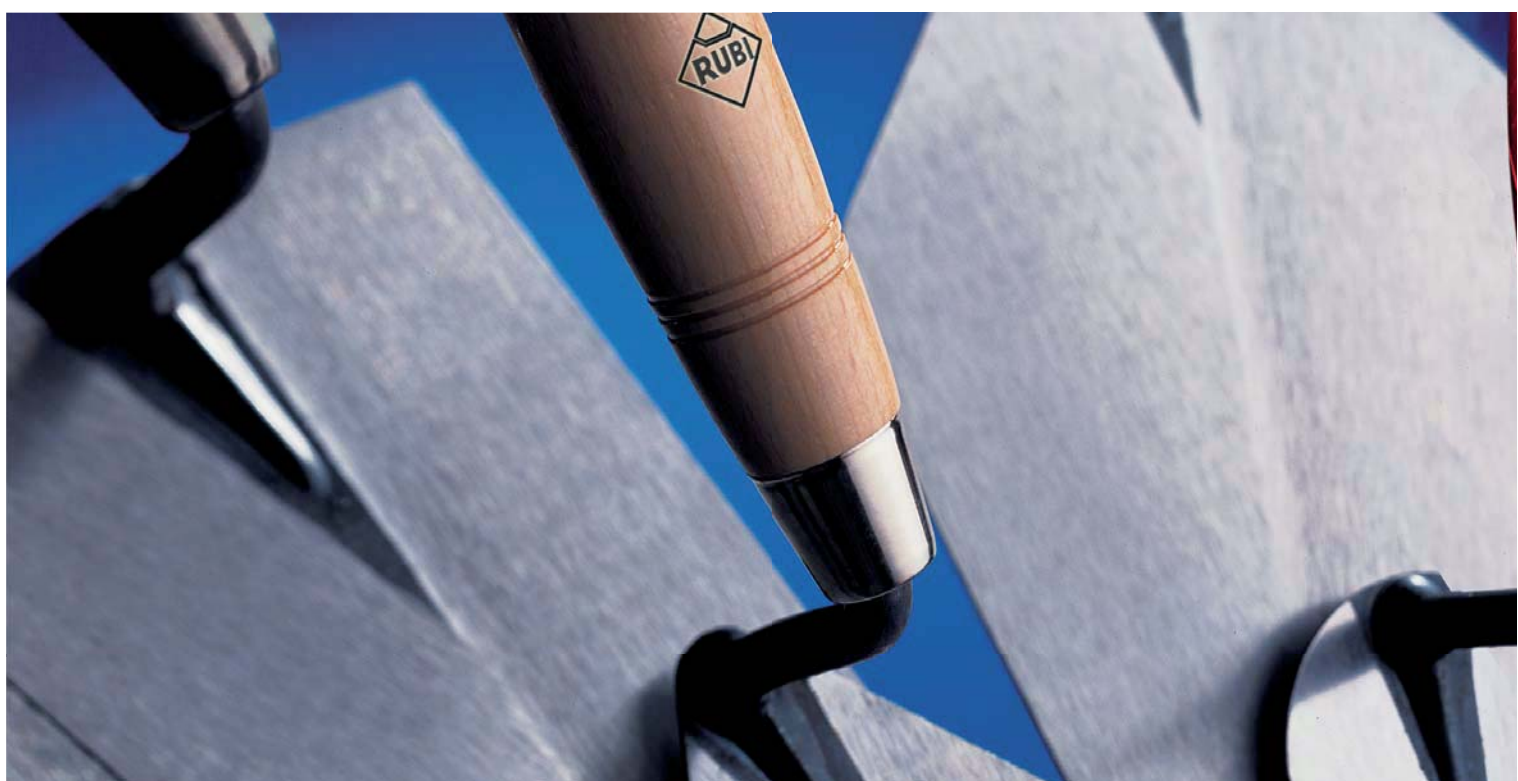


# KIELNIE



Szeroka gama kielni RUBI® oferowanych przez Germans Boada S.A. i prezentowanych w niniejszym katalogu jest rezultatem zaawansowanych badań technologicznych, dzięki którym udało się stworzyć produkt najwyższej jakości przy pomocy najnowszych technologii w tej dziedzinie. Najbogatszą ofertę na światowym rynku tworzą m.in. nowe kielnie z unikalną rączką RUBI-FLEX oraz wersje z rączką wykonaną z lakierowanego

drewna bukowego zakończoną nylonowym korkiem.

Dzięki specjalnej obróbce termicznej w procesie produkcyjnym, pace charakteryzują się większą giętkością, a równocześnie zwiększoną wytrzymałością części roboczej, oraz sztywnością uchwytu. Dzięki temu pace RUBI® są narzędziami lekkimi, oferującymi najlepszą jakość i wytrzymałość, a równocześnie niezwykle wygodnymi w użytkowaniu.

Nowoczesne procesy produkcyjne RUBI® gwarantują pełną powtarzalność wymiarów kielni, idealnie płaską powierzchnię roboczą oraz wytrzymałość. Ponadto dzięki wykorzystaniu znakomitej techniki łączenia uchwytu w wysokiej temperaturze kielnie RUBI® mają dożywotnią gwarancję na rączkę (dotyczy złamania z miejsca łączenia rączki z podstawą).

## CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA



1. Specjalny korek z białego nylonu, nie brudzący.
2. Rączka z bukowego drzewa, lakierowana.
3. Niklowana nasada z gwintem usztywniającym mocowanie rączki.
4. Mocowanie rączki z trzonkiem nierozłączne.
5. Technika łączenia w temperaturze kucia. Bezterminowa gwarancja na złamanie.
6. Doskonale płaska powierzchnia robocza.
7. Zabezpieczenie płytki przed korozją.
8. Ustawienie włókien wzdłuż płytki podczas walcowania.
  - Specjalna obróbka termiczna
    - płytki, aby poprawić jej elastyczność i odporność na zużycie,
    - trzonka, aby poprawić jego twardość i sztywność.
  - Maksymalna lekkość przy zachowaniu wytrzymałości.
  - Zachowanie idealnych wymiarów w każdej partii produktu.
  - Doskonale dostosowanie się w zakresie formy, wielkości i szczególnych cech do wymogów każdego rynku.

## RĄCZKA RUBIFLEX

Ergonomiczny uchwyt pokryty elastyczną warstwą przeciwpoślizgową oraz specjalna tekstura ułatwiająca wygodne trzymanie.

Rączka o dwóch teksturach:  
– sztywne wnętrze, w celu jej pogrubienia i wzmocnienia,  
– elastyczna warstwa zewnętrzna zapewniająca lepszą chwytność.

Wykończenie z materiału wzmocnionego, o wysokiej wytrzymałości na uderzenia.





PFM01



PFM02



PFM03



PFP01



PFP02



PFP03

KIELNIE								REF	
<b>PFM01-120</b>	120 mm.	73 mm.	4 3/4"	2 7/8"	142 gr.	5,0 oz.	6	8413797350128	35012
<b>PFM01-140</b>	140 mm.	75 mm.	5 17/32"	3"	150 gr.	5,3 oz.	6	8413797350142	35014
<b>PFM01-160</b>	160 mm.	76 mm.	5 5/16"	2 1/16"	166 gr.	5,8 oz.	6	8413797350166	35016
<b>PFP01-120</b>	120 mm.	73 mm.	4 3/4"	2 7/8"	150 gr.	5,3 oz.	6	8413797750126	75012
<b>PFP01-140</b>	140 mm.	75 mm.	5 17/32"	3"	158 gr.	5,6 oz.	6	8413797750140	75014
<b>PFP01-160</b>	160 mm.	76 mm.	5 5/16"	2 1/16"	174 gr.	6,1 oz.	6	8413797750164	75016
<b>PFM02-180</b>	180 mm.	105 mm.	7 3/32"	4 5/32"	258 gr.	9,0 oz.	6	8413797351187	35118
<b>PFM02-200</b>	200 mm.	113 mm.	7 7/8"	4 15/32"	272 gr.	9,5 oz.	6	8413797351200	35120
<b>PFM02-210</b>	210 mm.	118 mm.	8 9/32"	4 2/3"	286 gr.	10,0 oz.	6	8413797351217	35121
<b>PFM02-220</b>	220 mm.	121 mm.	8 2/3"	4 25/32"	308 gr.	10,8 oz.	6	8413797351224	35122
<b>PFM02-240</b>	240 mm.	129 mm.	9 15/32"	5 3/32"	330 gr.	11,6 oz.	6	8413797351248	35124
<b>PFP02-180</b>	180 mm.	105 mm.	7 3/32"	4 5/32"	267 gr.	9,4 oz.	6	8413797751185	75118
<b>PFP02-200</b>	200 mm.	113 mm.	7 7/8"	4 15/32"	281 gr.	9,9 oz.	6	8413797751208	75120
<b>PFP02-210</b>	210 mm.	118 mm.	8 9/32"	4 2/3"	295 gr.	10,4 oz.	6	8413797751215	75121
<b>PFP02-220</b>	220 mm.	121 mm.	8 2/3"	4 25/32"	317 gr.	11,2 oz.	6	8413797751222	75122
<b>PFP02-240</b>	240 mm.	129 mm.	9 15/32"	5 3/32"	339 gr.	12 oz.	6	8413797751246	75124
<b>PFM03-180</b>	180 mm.	108 mm.	7 3/32"	4 9/32"	274 gr.	9,6 oz.	6	8413797352184	35218
<b>PFM03-190</b>	190 mm.	111 mm.	7 17/32"	4 3/8"	280 gr.	9,8 oz.	6	8413797352191	35219
<b>PFM03-200</b>	200 mm.	115 mm.	7 7/8"	4 17/32"	308 gr.	10,8 oz.	6	8413797352207	35220
<b>PFM03-210</b>	210 mm.	117 mm.	8 9/32"	4 5/8"	312 gr.	10,9 oz.	6	8413797352214	35221
<b>PFM03-220</b>	220 mm.	120 mm.	8 2/3"	4 3/4"	326 gr.	11,4 oz.	6	8413797352221	35222
<b>PFM03-240</b>	240 mm.	128 mm.	9 15/32"	5 1/16"	334 gr.	11,7 oz.	6	8413797352245	35224
<b>PFP03-180</b>	180 mm.	108 mm.	7 3/32"	4 9/32"	283 gr.	10 oz.	6	8413797752182	75218
<b>PFP03-190</b>	190 mm.	111 mm.	7 17/32"	4 3/8"	289 gr.	10,2 oz.	6	8413797752199	75219
<b>PFP03-200</b>	200 mm.	115 mm.	7 7/8"	4 17/32"	317 gr.	11,2 oz.	6	8413797752205	75220
<b>PFP03-210</b>	210 mm.	117 mm.	8 9/32"	4 5/8"	321 gr.	11,3 oz.	6	8413797752212	75221
<b>PFP03-220</b>	220 mm.	120 mm.	8 2/3"	4 3/4"	335 gr.	11,8 oz.	6	8413797752229	75222
<b>PFP03-240</b>	240 mm.	128 mm.	9 15/32"	5 1/16"	343 gr.	12,1 oz.	6	8413797752243	75224



PFM04



PFM05



PFM06



PFP04



PFP05



PFP06

KIELNIE								REF	
<b>PFM04-220</b>	220 mm.	122 mm.	8 2/3"	4 13/16"	296 gr.	10,4 oz.	6	8413797353228	35322
<b>PFM04-230</b>	230 mm.	124 mm.	9 1/16"	4 29/32"	309 gr.	10,8 oz.	6	8413797353235	35323
<b>PFM04-240</b>	240 mm.	122 mm.	9 15/32"	4 13/16"	321 gr.	11,2 oz.	6	8413797353242	35324
<b>PFM04-250</b>	250 mm.	132 mm.	10 27/32"	5 7/32"	334 gr.	11,7 oz.	6	8413797353259	35325
<b>PFP04-220</b>	220 mm.	122 mm.	8 2/3"	4 13/16"	305 gr.	10,8 oz.	6	8413797753226	75322
<b>PFP04-230</b>	230 mm.	124 mm.	9 1/16"	4 29/32"	318 gr.	11,2 oz.	6	8413797753233	75323
<b>PFP04-240</b>	240 mm.	122 mm.	9 15/32"	4 13/16"	330 gr.	11,6 oz.	6	8413797753240	75324
<b>PFP04-250</b>	250 mm.	132 mm.	10 27/32"	5 7/32"	343 gr.	12,1 oz.	6	8413797753257	75325
<b>PFM05-160</b>	160 mm.	90 mm.	6 5/16"	3 9/16"	246 gr.	8,6 oz.	6	8413797354164	35416
<b>PFM05-180</b>	180 mm.	105 mm.	7 13/32"	4 5/32"	286 gr.	10,0 oz.	6	8413797354188	35418
<b>PFM05-190</b>	190 mm.	106 mm.	7 17/32"	4 3/16"	292 gr.	10,2 oz.	6	8413797354195	35419
<b>PFM05-200</b>	200 mm.	110 mm.	7 7/8"	4 1/3"	310 gr.	10,9 oz.	6	8413797354201	35420
<b>PFM05-210</b>	210 mm.	115 mm.	8 9/32"	4 17/32"	326 gr.	11,4 oz.	6	8413797354218	35421
<b>PFM05-220</b>	220 mm.	120 mm.	8 2/3"	4 3/4"	343 gr.	12,0 oz.	6	8413797354225	35422
<b>PFM05-230</b>	230 mm.	125 mm.	9 1/16"	4 15/16"	364 gr.	12,7 oz.	6	8413797354232	35423
<b>PFM05-240</b>	240 mm.	130 mm.	9 15/32"	5 1/18"	390 gr.	13,7 oz.	6	8413797354249	35424
<b>PFP05-160</b>	160 mm.	90 mm.	6 5/16"	3 9/16"	255 gr.	9 oz.	6	8413797754162	75416
<b>PFP05-180</b>	180 mm.	105 mm.	7 13/32"	4 5/32"	285 gr.	10,1 oz.	6	8413797754186	75418
<b>PFP05-190</b>	190 mm.	106 mm.	7 17/32"	4 3/16"	301 gr.	10,6 oz.	6	8413797754193	75419
<b>PFP05-200</b>	200 mm.	110 mm.	7 7/8"	4 1/3"	319 gr.	11,3 oz.	6	8413797754209	75420
<b>PFP05-210</b>	210 mm.	115 mm.	8 9/32"	4 17/32"	335 gr.	11,8 oz.	6	8413797754216	75421
<b>PFP05-220</b>	220 mm.	120 mm.	8 2/3"	4 3/4"	352 gr.	12,4 oz.	6	8413797754223	75422
<b>PFP05-230</b>	230 mm.	125 mm.	9 1/16"	4 15/16"	363 gr.	12,8 oz.	6	8413797754230	75423
<b>PFP05-240</b>	240 mm.	130 mm.	9 15/32"	5 1/18"	399 gr.	14,1 oz.	6	8413797754247	75424
<b>PFM06-160</b>	160 mm.	116 mm.	6 5/16"	4 19/32"	116 gr.	10,4 oz.	6	8413797355161	35516
<b>PFM06-180</b>	180 mm.	130 mm.	7 3/32"	4 1/8"	338 gr.	11,8 oz.	6	8413797355185	35518
<b>PFM06-200</b>	200 mm.	137 mm.	7 7/8"	5 13/32"	360 gr.	12,6 oz.	6	8413797355208	35520
<b>PFM06-220</b>	220 mm.	145 mm.	8 2/3"	5 23/32"	396 gr.	13,9 oz.	6	8413797355222	35522
<b>PFP06-160</b>	160 mm.	116 mm.	6 5/16"	4 19/32"	307 gr.	10,8 oz.	6	8413797755169	75516
<b>PFP06-180</b>	180 mm.	130 mm.	7 3/32"	4 1/8"	347 gr.	12,2 oz.	6	8413797755183	75518
<b>PFP06-200</b>	200 mm.	137 mm.	7 7/8"	5 13/32"	369 gr.	13 oz.	6	8413797755206	75520
<b>PFP06-220</b>	220 mm.	145 mm.	8 2/3"	5 23/32"	305 gr.	10,8 oz.	6	8413797755220	75522



PFM07



PFM08



PFM09



PFM10



PFP07



PFP08



PFP09



PFP10

KIELNIE									REF
<b>PFM07-160</b>	160 mm.	119 mm.	6 5/16"	3 9/16"	290 gr.	10,2 oz.	6	8413797356168	35616
<b>PFM07-180</b>	180 mm.	128 mm.	7 3/32"	5 1/6"	334 gr.	11,7 oz.	6	8413797356182	35618
<b>PFM07-200</b>	200 mm.	139 mm.	7 7/8"	5 17/32"	358 gr.	12,5 oz.	6	8413797356205	35620
<b>PFP07-160</b>	160 mm.	119 mm.	6 5/16"	3 9/16"	299 gr.	10,6 oz.	6	8413797756166	75616
<b>PFP07-180</b>	180 mm.	128 mm.	7 3/32"	5 1/6"	343 gr.	12,1 oz.	6	8413797756180	75618
<b>PFP07-200</b>	200 mm.	139 mm.	7 7/8"	5 17/32"	367 gr.	12,6 oz.	6	8413797756203	75620
<b>PFM08-200</b>	200 mm.	107 mm.	7 7/8"	4 7/32"	252 gr.	8,8 oz.	6	8413797357202	35720
<b>PFM08-220</b>	220 mm.	110 mm.	8 2/3"	4 1/3"	294 gr.	10,3 oz.	6	8413797357226	35722
<b>PFP08-200</b>	200 mm.	107 mm.	7 7/8"	4 7/32"	261 gr.	9,2 oz.	6	8413797757200	75720
<b>PFP08-220</b>	220 mm.	110 mm.	8 2/3"	4 1/3"	303 gr.	1,7 oz.	6	8413797757224	75722
<b>PFM09-120</b>	120 mm.	60 mm.	4 3/4"	2 3/8"	114 gr.	4,0 oz.	6	8413797358124	35812
<b>PFM09-130</b>	130 mm.	72 mm.	5 1/8"	2 27/32"	122 gr.	4,3 oz.	6	8413797358131	35813
<b>PFM09-140</b>	140 mm.	78 mm.	5 17/32"	3 3/32"	128 gr.	4,5 oz.	6	8413797358148	35814
<b>PFM09-150</b>	150 mm.	83 mm.	5 29/32"	3 9/32"	132 gr.	4,6 oz.	6	8413797358155	35815
<b>PFM09-160</b>	160 mm.	85 mm.	6 5/16"	3 3/8"	136 gr.	4,8 oz.	6	8413797358162	35816
<b>PFP09-120</b>	120 mm.	60 mm.	4 3/4"	2 3/8"	122 gr.	4,3 oz.	6	8413797758122	75812
<b>PFP09-130</b>	130 mm.	72 mm.	5 1/8"	2 27/32"	130 gr.	4,6 oz.	6	8413797758139	75813
<b>PFP09-140</b>	140 mm.	78 mm.	5 17/32"	3 3/32"	136 gr.	4,8 oz.	6	8413797758146	75814
<b>PFP09-150</b>	150 mm.	83 mm.	5 29/32"	3 9/32"	140 gr.	4,9 oz.	6	8413797758153	75815
<b>PFP09-160</b>	160 mm.	85 mm.	6 5/16"	3 3/8"	144 gr.	5,1 oz.	6	8413797758160	75816
<b>PFM10-130</b>	130 mm.	70 mm.	5 1/8"	2 25/32"	118 gr.	4,1 oz.	6	8413797359138	35913
<b>PFM10-140</b>	140 mm.	75 mm.	5 17/32"	3"	126 gr.	4,4 oz.	6	8413797359145	35914
<b>PFM10-150</b>	150 mm.	80 mm.	5 29/32"	3 5/32"	136 gr.	4,8 oz.	6	8413797359152	35915
<b>PFM10-160</b>	160 mm.	84 mm.	6 5/16"	3 5/16"	144 gr.	5 oz.	6	8413797359169	35916
<b>PFP10-130</b>	130 mm.	70 mm.	5 1/8"	2 25/32"	126 gr.	4,4 oz.	6	8413797759136	75913
<b>PFP10-140</b>	140 mm.	75 mm.	5 17/32"	3"	134 gr.	4,7 oz.	6	8413797759143	75914
<b>PFP10-150</b>	150 mm.	80 mm.	5 29/32"	3 5/32"	144 gr.	5,1 oz.	6	8413797759150	75915
<b>PFP10-160</b>	160 mm.	84 mm.	6 5/16"	3 5/16"	152 gr.	5,4 oz.	6	8413797759167	75916





PFM11



PFM12



PFM13



PFM14



PFP11



PFP12



PFP13



PFP14

KIELNIE									REF
<b>PFM11-120</b>	120 mm.	44 mm.	4 3/4"	1 3/4"	116 gr.	4,1 oz.	6	8413797360127	36012
<b>PFM11-140</b>	140 mm.	47 mm.	5 17/32"	1 7/8"	122 gr.	4,3 oz.	6	8413797360141	36014
<b>PFM11-160</b>	160 mm.	52 mm.	6 5/16"	2 1/16"	130 gr.	4,6 oz.	6	8413797360165	36016
<b>PFM11-180</b>	180 mm.	56 mm.	7 3/32"	2 7/32"	134 gr.	4,7 oz.	6	8413797360181	36018
<b>PFP11-120</b>	120 mm.	44 mm.	4 3/4"	1 3/4"	124 gr.	4,4 oz.	6	8413797760125	76012
<b>PFP11-140</b>	140 mm.	47 mm.	5 17/32"	1 7/8"	130 gr.	4,6 oz.	6	8413797760149	76014
<b>PFP11-160</b>	160 mm.	52 mm.	6 5/16"	2 1/16"	138 gr.	4,9 oz.	6	8413797760163	76016
<b>PFP11-180</b>	180 mm.	56 mm.	7 3/32"	2 7/32"	142 gr.	5 oz.	6	8413797760187	76018
<b>PFM12-180</b>	180 mm.	95 mm.	7 3/32"	3 3/4"	252 gr.	8,8 oz.	6	8413797361186	36118
<b>PFM12-200</b>	200 mm.	105 mm.	7 7/8"	4 5/32"	272 gr.	9,5 oz.	6	8413797361209	36120
<b>PFM12-220</b>	220 mm.	115 mm.	8 2/3"	4 17/32"	296 gr.	10,4 oz.	6	8413797361223	36122
<b>PFM12-240</b>	240 mm.	123 mm.	9 15/32"	4 27/32"	320 gr.	11,2 oz.	6	8413797361247	36124
<b>PFP12-180</b>	180 mm.	95 mm.	7 3/32"	3 3/4"	261 gr.	9,2 oz.	6	8413797761184	76118
<b>PFP12-200</b>	200 mm.	105 mm.	7 7/8"	4 5/32"	281 gr.	9,9 oz.	6	8413797761207	76120
<b>PFP12-220</b>	220 mm.	115 mm.	8 2/3"	4 17/32"	305 gr.	10,8 oz.	6	8413797761221	76122
<b>PFP12-240</b>	240 mm.	123 mm.	9 15/32"	4 27/32"	329 gr.	11,6 oz.	6	8413797761245	76124
<b>PFM13-150</b>	150 mm.	78 mm.	5 29/32"	3 3/32"	140 gr.	4,9 oz.	6	8413797362152	36215
<b>PFM13-180</b>	180 mm.	85 mm.	7 3/32"	3 3/8"	234 gr.	8,2 oz.	6	8413797362183	36218
<b>PFM13-200</b>	200 mm.	90 mm.	7 7/8"	3 9/16"	244 gr.	8,5 oz.	6	8413797362206	36220
<b>PFM13-260</b>	260 mm.	104 mm.	10 1/4"	4 1/8"	322 gr.	11,3 oz.	6	8413797362268	36226
<b>PFM13-280</b>	280 mm.	108 mm.	11 1/32"	4 9/32"	336 gr.	11,8 oz.	6	8413797362282	36228
<b>PFP13-150</b>	150 mm.	78 mm.	5 29/32"	3 3/32"	148 gr.	15,2 oz.	6	8413797762150	76215
<b>PFP13-180</b>	180 mm.	85 mm.	7 3/32"	3 3/8"	243 gr.	8,6 oz.	6	8413797762181	76218
<b>PFP13-200</b>	200 mm.	90 mm.	7 7/8"	3 9/16"	253 gr.	8,9 oz.	6	8413797762204	76220
<b>PFP13-260</b>	260 mm.	104 mm.	10 1/4"	4 1/8"	331 gr.	11,7 oz.	6	8413797762266	76226
<b>PFP13-280</b>	280 mm.	108 mm.	11 1/32"	4 9/32"	345 gr.	12,2 oz.	6	8413797762280	76228
<b>PFM14-240</b>	240 mm.	133 mm.	9 15/32"	5 1/4"	286 gr.	10,0 oz.	6	8413797363241	36324
<b>PFM14-260</b>	260 mm.	132 mm.	10 1/4"	5 7/32"	314 gr.	11,0 oz.	6	8413797363265	36326
<b>PFM14-280</b>	280 mm.	143 mm.	11 1/32"	5 21/32"	332 gr.	11,6 oz.	6	8413797363289	36328
<b>PFM14-300</b>	300 mm.	152 mm.	11 13/16"	6"	402 gr.	14,1 oz.	6	8413797363302	36330
<b>PFP14-240</b>	240 mm.	133 mm.	9 15/32"	5 1/4"	295 gr.	10,4 oz.	6	8413797763249	76324
<b>PFP14-260</b>	260 mm.	132 mm.	10 1/4"	5 7/32"	323 gr.	11,4 oz.	6	8413797763263	76326
<b>PFP14-280</b>	280 mm.	143 mm.	11 1/32"	5 21/32"	341 gr.	12,1 oz.	6	8413797763287	76328
<b>PFP14-300</b>	300 mm.	152 mm.	11 13/16"	5"	411 gr.	14,5 oz.	6	8413797763300	76330



PFM15



PFM16



PFM17



PFP15



PFP16



PFP17

KIELNIE									REF
<b>PFM15-260</b>	260 mm.	133 mm.	10 1/4"	5 1/4"	322 gr.	11,3 oz.	6	8413797364262	36426
<b>PFM15-280</b>	280 mm.	142 mm.	11 1/32"	5 19/32"	358 gr.	12,5 oz.	6	8413797364286	36428
<b>PFM15-300</b>	300 mm.	153 mm.	11 13/16"	6 1/32"	418 gr.	14,6 oz.	6	8413797364309	36430
<b>PFP15-260</b>	260 mm.	133 mm.	10 1/4"	5 1/4"	334 gr.	11,8 oz.	6	8413797764260	76426
<b>PFP15-280</b>	280 mm.	142 mm.	11 1/32"	5 19/32"	370 gr.	13,1 oz.	6	8413797764284	76428
<b>PFP15-300</b>	300 mm.	153 mm.	11 13/16"	6 1/32"	430 gr.	15,2 oz.	6	8413797764307	76430
<b>PFM16-6"</b>	152 mm.	80 mm.	6"	3 5/32"	140 gr.	4,9 oz.	6	8413797365061	36506
<b>PFM16-7"</b>	178 mm.	115 mm.	7"	4 17/32"	250 gr.	8,8 oz.	6	8413797365078	36507
<b>PFM16-8"</b>	203 mm.	120 mm.	8"	4 3/4"	290 gr.	10,2 oz.	6	8413797365085	36508
<b>PFM16-9"</b>	228 mm.	125 mm.	9"	4 15/16"	330 gr.	11,6 oz.	6	8413797365092	36509
<b>PFM16-10"</b>	254 mm.	130 mm.	10"	5 1/8"	338 gr.	11,8 oz.	6	8413797365108	36510
<b>PFM16-11"</b>	279 mm.	144 mm.	11"	5 11/16"	354 gr.	12,4 oz.	6	8413797365115	36511
<b>PFM16-12"</b>	305 mm.	154 mm.	12"	6 3/32"	424 gr.	14,8 oz.	6	8413797365122	36512
<b>PFP16-6"</b>	152 mm.	80 mm.	6"	3 5/32"	148 gr.	5,2 oz.	6	8413797765069	76506
<b>PFP16-7"</b>	178 mm.	115 mm.	7"	4 17/32"	259 gr.	9,1 oz.	6	8413797765076	76507
<b>PFP16-8"</b>	203 mm.	120 mm.	8"	4 3/4"	298 gr.	10,5 oz.	6	8413797765083	76508
<b>PFP16-9"</b>	228 mm.	125 mm.	9"	4 15/16"	339 gr.	12 oz.	6	8413797765090	76509
<b>PFP16-10"</b>	254 mm.	130 mm.	10"	5 1/8"	347 gr.	12,2 oz.	6	8413797765106	76510
<b>PFP16-11"</b>	279 mm.	144 mm.	11"	5 11/16"	366 gr.	12,9 oz.	6	8413797765113	76511
<b>PFP16-12"</b>	305 mm.	154 mm.	12"	6 3/32"	436 gr.	15,4 oz.	6	8413797765120	76512
<b>PFM17-9"</b>	227 mm.	126 mm.	9"	4 31/32"	308 gr.	10,8 oz.	6	8413797366099	36609
<b>PFM17-10"</b>	254 mm.	130 mm.	10"	5 1/8"	344 gr.	12,0 oz.	6	8413797366105	36610
<b>PFM17-11"</b>	278 mm.	144 mm.	11"	5 11/16"	372 gr.	13,0 oz.	6	8413797366112	36611
<b>PFM17-12"</b>	305 mm.	154 mm.	12"	6 3/32"	424 gr.	14,8 oz.	6	8413797366129	36612
<b>PFP17-9"</b>	227 mm.	126 mm.	9"	4 31/32"	320 gr.	11,3 oz.	6	8413797766097	76609
<b>PFP17-10"</b>	254 mm.	130 mm.	10"	5 1/8"	356 gr.	12,6 oz.	6	8413797766103	76610
<b>PFP17-11"</b>	278 mm.	144 mm.	11"	5 11/16"	384 gr.	13,5 oz.	6	8413797766110	76611
<b>PFP17-12"</b>	305 mm.	154 mm.	12"	6 3/32"	436 gr.	15,4 oz.	6	8413797766127	76612



PFM18



PFM19



PFM20



PFM21



PFP18



PFP19



PFP20



PFP21

KIELNIE									REF
<b>PFM18-5"</b>	132 mm.	70 mm.	5"	2 25/32"	134 gr.	4,7 oz.	6	8413797367058	36705
<b>PFM18-6"</b>	157 mm.	80 mm.	6"	3 5/32"	144 gr.	5,0 oz.	6	8413797367065	36706
<b>PFP18-5"</b>	132 mm.	70 mm.	5"	2 25/32"	142 gr.	5 oz.	6	8413797767056	76705
<b>PFP18-6"</b>	157 mm.	80 mm.	6"	3 5/32"	152 gr.	5,4 oz.	6	8413797767063	76706
<b>PFM19-80</b>	109 mm.	80 mm.	4 5/16"	3 5/32"	144 gr.	5,0 oz.	6	8413797368086	36808
<b>PFM19-90</b>	128 mm.	90 mm.	5 1/16"	3 9/16"	160 gr.	5,6 oz.	6	8413797368093	36809
<b>PFM19-100</b>	128 mm.	100 mm.	5 1/16"	3 15/16"	176 gr.	6,2 oz.	6	8413797368109	36810
<b>PFP19-80</b>	109 mm.	80 mm.	4 5/16"	3 5/32"	152 gr.	5,4 oz.	6	8413797768084	76808
<b>PFP19-90</b>	128 mm.	90 mm.	5 1/16"	3 9/16"	168 gr.	5,9 oz.	6	8413797768091	76809
<b>PFP19-100</b>	128 mm.	100 mm.	5 1/16"	3 15/16"	184 gr.	6,5 oz.	6	8413797768107	76810
<b>PFM20-120</b>	120 mm.	52 mm.	4 3/4"	2 1/16"	110 gr.	3,9 oz.	6	8413797369120	36912
<b>PFM20-140</b>	140 mm.	62 mm.	5 17/32"	2 15/32"	122 gr.	4,3 oz.	6	8413797369144	36914
<b>PFM20-160</b>	160 mm.	70 mm.	6 5/16"	2 25/32"	134 gr.	4,7 oz.	6	8413797369168	36916
<b>PFP20-120</b>	120 mm.	52 mm.	4 3/4"	2 1/16"	118 gr.	4,2 oz.	6	8413797769128	76912
<b>PFP20-140</b>	140 mm.	62 mm.	5 17/32"	2 15/32"	130 gr.	4,6 oz.	6	8413797769142	76914
<b>PFP20-160</b>	160 mm.	70 mm.	6 5/16"	2 25/32"	142 gr.	5 oz.	6	8413797769166	76916
<b>PFM21-5/1,5"</b>	124 mm.	40 mm.	4 29/32"	1 19/32"	116 gr.	4,1 oz.	6	8413797370010	37001
<b>PFM21-5/2"</b>	122 mm.	50 mm.	4 13/16"	1 31/32"	128 gr.	4,5 oz.	6	8413797370027	37002
<b>PFP21-5/1,5"</b>	124 mm.	40 mm.	4 29/32"	1 19/32"	124 gr.	4,4 oz.	6	8413797770018	77001
<b>PFP21-5/2"</b>	122 mm.	50 mm.	4 13/16"	1 31/32"	136 gr.	4,8 oz.	6	8413797770025	77002





PFM22



PPFM22



PFM23



PPFM23



PFP22



PPFP22



PFP23



PPFP23

KIELNIE								REF
<b>PFM22-150</b>	150 mm.	114 mm.	5 29/32"	4 17/32"	333 gr. 11,7 oz.	6	8413797371154	37115
<b>PFM22-165</b>	168 mm.	119 mm.	6 21/32"	4 11/16"	359 gr. 12,7 oz.	6	8413797371161	37116
<b>PFM22-180</b>	184 mm.	124 mm.	7 1/4"	4 29/32"	370 gr. 13 oz.	6	8413797371185	37118
<b>PFP22-150</b>	150 mm.	114 mm.	5 29/32"	4 17/32"	340 gr. 12 oz.	6	8413797771152	77115
<b>PFP22-165</b>	168 mm.	119 mm.	6 21/32"	4 11/16"	366 gr. 12,9 oz.	6	8413797771169	77116
<b>PFP22-180</b>	184 mm.	124 mm.	7 1/4"	4 29/32"	445 gr. 15,7 oz.	6	8413797771183	77118
<b>PPFM22-180 8x8</b>	180 mm.	124 mm.	7 3/32"	4 29/32"	380 gr. 13,4 oz.	6	8413797371901	37190
<b>PPFP22-180 8x8</b>	180 mm.	124 mm.	7 3/32"	4 29/32"	390 gr. 13,8 oz.	6	8413797771909	77190
• Wielofunkcyjna kielnia do nakładania i rozprowadzania zaprawy klejowej.								
<b>PFM23-180 A</b>	183 mm.	117 mm.	7 7/32"	4 5/8"	354 gr. 12,5 oz.	6	8413797372588	37258
<b>PFM23-185 B</b>	181 mm.	131 mm.	7 5/32"	4 13/16"	383 gr. 13,5 oz.	6	8413797372687	37268
<b>PFM23-190 C</b>	190 mm.	118 mm.	7 1/2"	4 21/32"	380 gr. 13,4 oz.	6	8413797372793	37279
<b>PFP23-180 A</b>	183 mm.	117 mm.	7 7/32"	4 5/8"	361 gr. 12,7 oz.	6	8413797772586	77258
<b>PFP23-185 B</b>	181 mm.	131 mm.	7 5/32"	4 13/16"	390 gr. 13,8 oz.	6	8413797772685	77268
<b>PFP23-190 C</b>	190 mm.	118 mm.	7 1/2"	4 21/32"	387 gr. 13,6 oz.	6	8413797772791	77279
<b>PPFM23-180 A 8x8</b>	180 mm.	115 mm.	7 3/32"	4 17/32"	312 gr. 10,9 oz.	6	8413797372908	37290
<b>PPFP23-180 A 8x8</b>	180 mm.	115 mm.	7 3/32"	4 17/32"	321 gr. 11,3 oz.	6	8413797772906	77290
• Wielofunkcyjna kielnia do nakładania i rozprowadzania zaprawy klejowej.								



PFM24



PFM25



PFM26



PFM27



PFP24



PFP25



PFP26



PFP27

KIELNIE											REF
<b>PFM24-120</b>	120 mm.	75 mm.	4 3/4"	3"	129 gr.	4,5 oz.	6	8413797373127	6	8413797373127	37312
<b>PFM24-140</b>	140 mm.	82 mm.	5 17/32"	3 3/4"	146 gr.	5,1 oz.	6	8413797373141	6	8413797373141	37314
<b>PFM24-160</b>	160 mm.	92 mm.	6 5/16"	3 5/8"	152 gr.	5,4 oz.	6	8413797373165	6	8413797373165	37316
<b>PFM24-180</b>	180 mm.	103 mm.	7 3/32"	4 3/32"	256 gr.	9 oz.	6	8413797373189	6	8413797373189	37318
<b>PFM24-200</b>	200 mm.	110 mm.	7 7/8"	4 1/3"	266 gr.	9,3 oz.	6	8413797373202	6	8413797373202	37320
<b>PFM24-220</b>	220 mm.	119 mm.	8 2/3"	4 11/16"	294 gr.	10,4 oz.	6	8413797373226	6	8413797373226	37322
<b>PFM24-240</b>	240 mm.	126 mm.	9 15/32"	4 31/32"	289 gr.	10,2 oz.	6	8413797373240	6	8413797373240	37324
<b>PFP24-120</b>	120 mm.	75 mm.	4 3/4"	3"	131 gr.	4,6 oz.	6	8413797773125	6	8413797773125	77312
<b>PFP24-140</b>	140 mm.	82 mm.	5 17/32"	3 3/4"	154 gr.	5,4 oz.	6	8413797773149	6	8413797773149	77314
<b>PFP24-160</b>	160 mm.	92 mm.	6 5/16"	3 5/8"	153 gr.	5,4 oz.	6	8413797773163	6	8413797773163	77316
<b>PFP24-180</b>	180 mm.	103 mm.	7 3/32"	4 3/32"	263 gr.	9,3 oz.	6	8413797773187	6	8413797773187	77318
<b>PFP24-200</b>	200 mm.	110 mm.	7 7/8"	4 1/3"	275 gr.	9,7 oz.	6	8413797773200	6	8413797773200	77320
<b>PFP24-220</b>	220 mm.	119 mm.	8 2/3"	4 11/16"	301 gr.	10,6 oz.	6	8413797773224	6	8413797773224	77322
<b>PFP24-240</b>	240 mm.	126 mm.	9 15/32"	4 31/32"	296 gr.	10,4 oz.	6	8413797773248	6	8413797773248	77324
• Kielnia tynkarska wydłużona											
<b>PFM25-180</b>	182 mm.	110 mm.	7 3/16"	4 11/32"	294 gr.	10,4 oz.	6	8413797374186	6	8413797374186	37418
<b>PFM25-190</b>	190 mm.	113 mm.	7 17/32"	4 15/32"	312 gr.	10,9 oz.	6	8413797374193	6	8413797374193	37419
<b>PFM25-200</b>	200 mm.	115 mm.	7 7/8"	4 17/32"	316 gr.	11,1 oz.	6	8413797374209	6	8413797374209	37420
<b>PFP25-180</b>	180 mm.	110 mm.	7 3/32"	4 1/32"	303 gr.	10,7 oz.	6	8413797774184	6	8413797774184	77418
<b>PFP25-190</b>	190 mm.	113 mm.	7 17/32"	4 15/32"	321 gr.	11,3 oz.	6	8413797774191	6	8413797774191	77419
<b>PFP25-200</b>	200 mm.	115 mm.	7 7/8"	4 17/32"	325 gr.	11,5 oz.	6	8413797774207	6	8413797774207	77420
<b>PFM26-200</b>	200 mm.	132 mm.	7 7/8"	5 7/32"	370 gr.	13,0 oz.	6	8413797375206	6	8413797375206	37520
<b>PFP26-200</b>	200 mm.	132 mm.	7 7/8"	5 7/32"	379 gr.	13,4 oz.	6	8413797775204	6	8413797775204	77520
<b>PFM27-10"</b>	260 mm.	113 mm.	10"	4 15/32"	312 gr.	10,9 oz.	6	8413797376104	6	8413797376104	37610
<b>PFM27-11"</b>	285 mm.	120 mm.	11"	4 3/4"	346 gr.	12,1 oz.	6	8413797376111	6	8413797376111	37611
<b>PFM27-12"</b>	305 mm.	130 mm.	12"	5 1/8"	382 gr.	13,4 oz.	6	8413797376128	6	8413797376128	37612
<b>PFP27-10"</b>	260 mm.	113 mm.	10"	4 15/32"	324 gr.	11,4 oz.	6	8413797776102	6	8413797776102	77610
<b>PFP27-11"</b>	285 mm.	120 mm.	11"	4 3/4"	358 gr.	12,6 oz.	6	8413797776119	6	8413797776119	77611
<b>PFP27-12"</b>	305 mm.	130 mm.	12"	5 1/8"	394 gr.	13,9 oz.	6	8413797776126	6	8413797776126	77612



PFM28

PFM29

PFM30

PFM31

PFM32



PFP28

PFP32

PFP33

PFM33

PFM34

KIELNIE								REF	
<b>PFM28-6"</b>	152 mm.	70 mm.	6"	2 25/32"	126 gr.	4,4 oz.	6	8413797377064	37706
<b>PFP28-6"</b>	152 mm.	70 mm.	6"	2 25/32"	134 gr.	4,7 oz.	6	8413797777062	77706
<b>PFM29-125</b>	125 mm.	110 mm.	4 15/16"	4 3/8"	300 gr.	10,5 oz.	6	8413797386127	38612
<b>PFM30-130</b>	130 mm.	110 mm.	5 1/8"	4 3/8"	300 gr.	10,5 oz.	6	8413797387131	38713
<b>PFM31-130</b>	130 mm.	130 mm.	5 1/8"	5 1/8"	335 gr.	11,8 oz.	6	8413797388138	38813
<b>PFM32-170</b>	170 mm.	140 mm.	6 3/4"	5 5/8"	325 gr.	11,5 oz.	6	8413797389173	38917
<b>PFM32-180</b>	180 mm.	142 mm.	7"	5 3/4"	335 gr.	11,8 oz.	6	8413797389180	38918
<b>PFP32-170</b>	170 mm.	140 mm.	6 3/4"	5 5/8"	334 gr.	11,8 oz.	6	8413797789171	78917
<b>PFP32-180</b>	180 mm.	142 mm.	7"	5 3/4"	344 gr.	12,1 oz.	6	8413797789188	78918
<b>PFM33-170x30</b>	170 mm.	30 mm.	6 3/4"	1 1/4"	120 gr.	4,2 oz.	6	8413797390308	39030
<b>PFM33-170x40</b>	170 mm.	40 mm.	6 3/4"	1 5/8"	135 gr.	4,8 oz.	6	8413797390407	39040
<b>PFM33-170x50</b>	170 mm.	50 mm.	6 3/4"	2"	145 gr.	5,1 oz.	6	8413797390506	39050
<b>PFP33-170x30</b>	170 mm.	30 mm.	6 3/4"	1 1/4"	129 gr.	4,5 oz.	6	8413797790306	79030
<b>PFP33-170x40</b>	170 mm.	40 mm.	6 3/4"	1 5/8"	144 gr.	5,1 oz.	6	8413797790405	79040
<b>PFP33-170x50</b>	170 mm.	50 mm.	6 3/4"	2"	154 gr.	5,4 oz.	6	8413797790504	79050
<b>PFM34-161</b>	161 mm.	118 mm.	6 1/32"	2 1/16"	300 gr.	10,5 oz.	6	8413797391169	39116

PFM50 maxPFM51 maxPFM52 maxPFM53 maxPFM54 max

PFM55

PFP50 maxPFP51 maxPFP52 maxPFP53 maxPFP54 max

KIELNIE										REF
<b>PFM50-180</b>	180 mm.	103 mm.	7 1/8"	4 1/8"	210 gr.	7,4 oz.	6	8413797379181		37918
<b>PFM50-200</b>	200 mm.	110 mm.	7 1/8"	4 1/8"	235 gr.	8,2 oz.	6	8413797379204		37920
<b>PFP50-180</b>	180 mm.	103 mm.	7 1/8"	4 1/8"	219 gr.	7,7 oz.	6	8413797779189		77918
<b>PFP50-200</b>	200 mm.	110 mm.	7 1/8"	4 1/8"	244 gr.	8,6 oz.	6	8413797779202		77920
• Płytki ze stali nierdzewnej.										
<b>PFM51-140</b>	140 mm.	62 mm.	9"	2 2/3"	122 gr.	4,3 oz.	6	8413797380149		38014
<b>PFP51-140</b>	140 mm.	62 mm.	9"	2 2/3"	131 gr.	4,6 oz.	6	8413797780147		78014
• Płytki ze stali nierdzewnej.										
<b>PFM52-110</b>	110 mm.	80 mm.	4 1/3"	3 5/32"	140 gr.	4,9 oz.	6	8413797381085		38108
<b>PFP52-110</b>	110 mm.	80 mm.	4 1/3"	3 5/32"	149 gr.	5,2 oz.	6	8413797781083		78108
• Płytki ze stali nierdzewnej.										
<b>PFM53-110x75</b>	110 mm.	75 mm.	4 1/3"	3"	225 gr.	7,9 oz.	6	8413797382112		38211
<b>PFP53-110x75</b>	110 mm.	75 mm.	4 1/3"	3"	234 gr.	8,2 oz.	6	8413797782110		78211
• Płytki ze stali nierdzewnej. • Do wykańczania kątów wewnętrznych.										
<b>PFM54-110x75</b>	110 mm.	75 mm.	4 1/3"	2 31/32"	225 gr.	7,9 oz.	6	8413797383119		38311
<b>PFP54-110x75</b>	110 mm.	75 mm.	4 1/3"	2 31/32"	234 gr.	8,2 oz.	6	8413797783117		78311
• Płytki ze stali nierdzewnej. • Do wykańczania kątów wewnętrznych.										
<b>PFM55-145</b>	145 mm.	100 mm.	5 3/4"	4"	245 gr.	8,64 oz.	6	8413797384147		38414
<b>PFM55-165</b>	165 mm.	114 mm.	6 17/32"	4 17/32"	280 gr.	9,8 oz.	6	8413797384161		38416