



STALE NIERDZEWNE
STALE KWASOODPORNE
STALE ŻAROODPORNE

■ O FIRMIE



Jesteśmy bezpośrednim importerem stali nierdzewnej, kwasoodpornej i żaroodpornej z renomowanych hut europejskich.

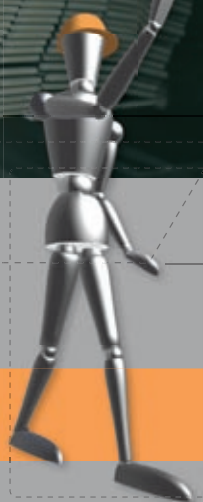
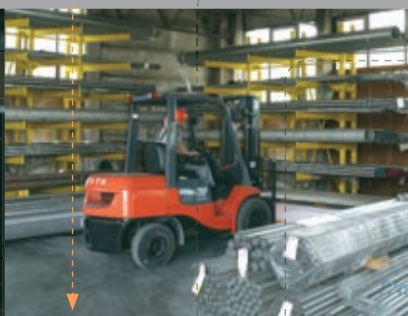
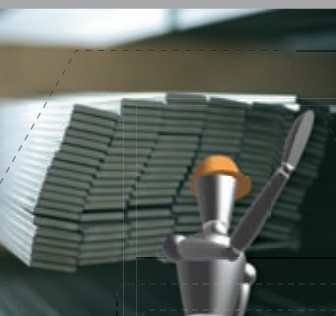
Z naszego składu w Toruniu oferujemy bogaty asortyment:

- blach zimno i gorącowałcowanych,
- prętów,
- rur spawanych i bezszwowych,
- profili zamkniętych o przekroju kwadratowym i prostokątnym,
- kątowników, płaskowników oraz armatury.















Krótkie terminy realizacji zamówień, szybki transport do klienta oraz dodatkowe usługi takie jak m. in.:

- cięcie elementów długich,
- zabezpieczanie powierzchni blach folią ochronną są naszymi dodatkowymi atutami.

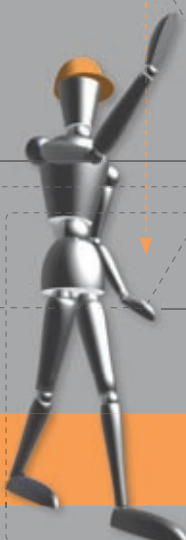
Serdecznie zapraszamy do współpracy!



OFERTA

| | 1.4301 | 1.4305 | 1.4307 | 1.4541 | 1.4404 | 1.4571 | 1.4462 | 1.4539 | 1.4016 | 1.4021 | 1.4028 | 1.4034 | 1.4057 | 1.4122 | 1.4418 | 1.4724 | 1.4742 | 1.4762 | 1.4828 | 1.4841 |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|  BLACHY ZIMNOWALCOWANE DIN 17441 | • | | • | • | • | • | | • | • | | | | | | | | | | | |
|  BLACHY GORAÇOWALCOWANE DIN 17440 | • | | • | • | • | • | • | • | | | | • | | | | • | • | • | • | • |
|  RURY SPAWANE DIN 17455 / DIN 17457 | • | | • | • | • | • | | | | | | | | | | | | | | |
|  RURY BEZSZWOWE DIN 17458 | | | • | • | • | • | | • | | | | | | | | | | | | • |
|  PROFILE ZAMKNIĘTE DIN 17440 | • | | | | • | • | | | | | | | | | | | | | | |
|  PRĘTY OKRĄGŁE DIN 1013 / 7527 | • | • | • | • | • | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | | | | • | • |
|  PRĘTY KWADRATOWE DIN 1014 / 7527 | • | • | | | • | • | | | | | | | | | | | | | | • |
|  PRĘTY SZEŚCIOKĄTNE DIN 1015 / 7527 | • | • | • | • | • | • | | | | | | | • | | | | | | | • |
|  PŁASKOWNIKI DIN 1017 | • | | • | • | • | • | | | | | | | | | | | | | • | • |
|  KĄTOWNIKI DIN 1028 | • | | • | • | • | • | | | | | | | | | | | | | | |
|  CEOWNIKI DIN 1026 | • | | • | • | • | • | | | | | | | | | | | | | | |
|  KOŁNIERZE PŁASKIE I KOŁNIERZE SZYJKOWE DIN 2642 / 2573 / 2576 DIN 2631 ... 2637 | • | | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | | • | • |
|  KOLANA SPAWANE I BEZSZWOWE DIN 2605 | | | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | | • | • |
|  TRÓJNIKI RÓWNORAMIENNE I REDUKCYJNE DIN 2615 | | | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | | | • |
|  REDUKCJE DIN 2616 | | | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | | | • |

| STALE | STRUKTURA | Norma Europejska 10088 | Odpowiedniki stali | | | | | | |
|--|----------------|---------------------------|---------------------------|--------------|------------|-----------|-----------|---------|---------|
| | | | PN Polska | AISI USA | C | Si | Mn | P | |
| ODPORNE NA KOROZJĘ (KWASOODPORNE I NIERDZEWNE) | FERRYTYCZNE | 1.4000 | OH13 | 403 410 S | ≤ 0,08 | ≤ 1,00 | ≤ 1,00 | ≤ 0,040 | |
| | | 1.4003 | | | ≤ 0,03 | ≤ 1,00 | ≤ 1,50 | ≤ 0,040 | |
| | | 1.4016 | H17 | 430 | ≤ 0,08 | ≤ 1,00 | ≤ 1,00 | ≤ 0,040 | |
| | | 1.4510 | OH17T | 430 Ti 439 | ≤ 0,05 | ≤ 1,00 | ≤ 1,00 | ≤ 0,040 | |
| | MARTENZYTYCZNE | 1.4006 | 1H13 | 410 | 0,08-0,15 | ≤ 1,00 | ≤ 1,50 | ≤ 0,040 | |
| | | 1.4021 | 2H13 | 420 | 0,16-0,25 | ≤ 1,00 | ≤ 1,50 | ≤ 0,040 | |
| | | 1.4028 | 3H13 | 420 F | 0,26-0,35 | ≤ 1,00 | ≤ 1,50 | ≤ 0,040 | |
| | | 1.4031 | 4H13 | | 0,36-0,42 | ≤ 1,00 | ≤ 1,00 | ≤ 0,040 | |
| | | 1.4034 | 4H13 | | 0,43-0,50 | ≤ 1,00 | ≤ 1,00 | ≤ 0,040 | |
| | | 1.4057 | 4H17N 22H17IM2 | 431 | 0,12-0,22 | ≤ 1,00 | ≤ 1,50 | ≤ 0,040 | |
| | | 1.4122 | 3H17M | | 0,33-0,45 | ≤ 1,00 | ≤ 1,50 | ≤ 0,040 | |
| | | 1.4301 | OH18N9 | 304 | ≤ 0,07 | ≤ 1,00 | ≤ 2,00 | ≤ 0,045 | |
| | | 1.4305 | | 303 | ≤ 0,10 | ≤ 1,00 | ≤ 2,00 | ≤ 0,045 | |
| | AUSTENITYCZNE | 1.4306 | OOH18N10 | 304 L | ≤ 0,030 | ≤ 1,00 | ≤ 2,00 | ≤ 0,045 | |
| | | 1.4307 | | (304 L) | ≤ 0,030 | ≤ 1,00 | ≤ 2,00 | ≤ 0,045 | |
| | | 1.4310 | 1H18N9 | 301 | 0,05-0,15 | ≤ 2,00 | ≤ 2,00 | ≤ 0,045 | |
| | | 1.4418 | | | ≤ 0,06 | ≤ 0,70 | ≤ 1,50 | ≤ 0,040 | |
| | | 1.4401 | OH17N12M2T | 316 | ≤ 0,07 | ≤ 1,00 | ≤ 2,00 | ≤ 0,045 | |
| | | 1.4404 | OOH17M14M2 | 316 L | ≤ 0,03 | ≤ 1,00 | ≤ 2,00 | ≤ 0,045 | |
| | | 1.4435 | | 316 L | ≤ 0,03 | ≤ 1,00 | ≤ 2,00 | ≤ 0,045 | |
| | | 1.4436 | | 316 | ≤ 0,05 | ≤ 1,00 | ≤ 2,00 | ≤ 0,045 | |
| | | 1.4439 | | (317 LN) | ≤ 0,03 | ≤ 1,00 | ≤ 2,00 | ≤ 0,045 | |
| | | 1.4529 | | UNS N08925 | ≤ 0,02 | ≤ 0,50 | ≤ 1,00 | ≤ 0,030 | |
| | | 1.4539 | OH22N24M4TCu | UIMS IM08904 | ≤ 0,02 | ≤ 0,70 | ≤ 2,00 | ≤ 0,030 | |
| | | 1.4541 | OH18N10T 1H18N9T 1H18N10T | 321 | ≤ 0,08 | ≤ 1,00 | ≤ 2,00 | ≤ 0,045 | |
| | | 1.4547* | | UNSS31254 | ≤ 0,02 | ≤ 0,70 | ≤ 1,00 | ≤ 0,030 | |
| | | 1.4550 | OH18N12Nb | 347 348 | ≤ 0,08 | ≤ 1,00 | ≤ 2,00 | ≤ 0,045 | |
| | | 1.4571 | H17N13M2T H18N10MT | 316 Ti | ≤ 0,08 | ≤ 1,00 | ≤ 2,00 | ≤ 0,045 | |
| | | FERRYTYCZNO-AUSTENITYCZNE | 1.4362* | | UNS S32304 | ≤ 0,03 | ≤ 1,00 | ≤ 2,00 | ≤ 0,035 |
| | | | 1.4410 | | | ≤ 0,03 | ≤ 1,00 | ≤ 2,00 | ≤ 0,035 |
| | 1.4460 | | | 329 | ≤ 0,05 | ≤ 1,00 | ≤ 2,00 | ≤ 0,035 | |
| | 1.4462 | | | UNSS31803 | ≤ 0,03 | ≤ 1,00 | ≤ 2,00 | ≤ 0,035 | |
| | ŻAROODPORNE | M. | 1.4718 | H9S2 | HNV3 | 0,40-0,50 | 2,70-3,30 | ≤ 0,80 | ≤ 0,040 |
| | | FERRYTYCZNE | 1.4724 | H13JS | | ≤ 0,12 | 0,70-1,40 | ≤ 1,00 | ≤ 0,040 |
| 1.4742 | | | H18JS | | ≤ 0,12 | 0,70-1,40 | ≤ 1,00 | ≤ 0,040 | |
| 1.4749 | | | (H25T) | (446) | 0,15-0,20 | ≤ 1,00 | ≤ 1,00 | ≤ 0,045 | |
| 1.4762 | | | H24JS | (446) | ≤ 0,12 | 0,70-1,40 | ≤ 1,00 | ≤ 0,040 | |
| 1.7362* | | | H5M | | ≤ 0,15 | ≤ 0,50 | ≤ 0,50 | ≤ 0,035 | |
| AUSTENITYCZNE | | 1.4828 | H20N12S2 | 309 | ≤ 0,20 | 1,50-2,00 | ≤ 2,00 | ≤ 0,045 | |
| | | 1.4833 | (H23N13) | 309 S | ≤ 0,15 | ≤ 1,00 | ≤ 2,00 | ≤ 0,045 | |
| | | 1.4841 | H25N20S2 | 314 310 | ≤ 0,20 | 1,50-2,50 | ≤ 2,00 | ≤ 0,045 | |
| | | 1.4843* | H23N18 | | ≤ 0,20 | ≤ 1,00 | ≤ 1,50 | ≤ 0,045 | |
| | | 1.4845 | (H23N18) | 310S | ≤ 0,10 | ≤ 1,50 | ≤ 2,00 | ≤ 0,045 | |
| | | 1.4864 | H16N36S2 | 330 | ≤ 0,15 | 1,00-2,00 | ≤ 2,00 | ≤ 0,045 | |
| | | 1.4876 | | B 163 | ≤ 0,12 | ≤ 1,00 | ≤ 2,00 | ≤ 0,030 | |
| | | 1.4878 | | 321 | ≤ 0,10 | ≤ 1,00 | ≤ 2,00 | ≤ 0,045 | |
| | | | H18N9S | | 0,10-0,20 | 0,80-2,00 | ≤ 2,00 | ≤ 0,045 | |

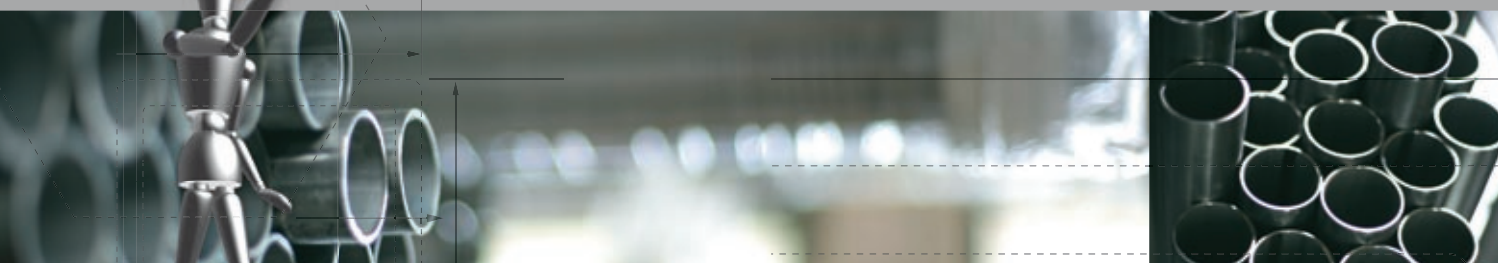


* – stale opatentowane () – najbliższe odpowiedniki kursywa – własności mechaniczne po ulepszeniu cieplnym

| Skład chemiczny % | | | | | | Właściwości mechaniczne | | | |
|-------------------|-----------|-------------|-----------|-------------|------------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|----------------|
| S | N | Cr | Mo | Ni | inne | R _e (R _{p0,2}) N/mm ² min. | R _m N/mm ² | A ₅ % min. | Hb max. HRC |
| | | 12,00-14,00 | | | | 230 | 400-630 | 20 | 200 |
| ≤ 0,015 | ≤ 0,030 | 10,50-12,50 | | 0,30-1,00 | | 230 | | 20 | 200 |
| ≤ 0,015 | | 16,00-18,00 | | | | 240 | 400-630 | 20 | 200 |
| | | 16,00-18,00 | | | Ti4x(C+N)+0,15 ≤ 0,80 | 240 | 420-600 | 23 | 180 |
| ≤ 0,015 | | 11,50-13,50 | | ≤ 0,75 | | 450 | ≤ 730 650-850 | 15 | 220 ≥ 24 |
| ≤ 0,015 | | 12,00-14,00 | | | | 600 | ≤ 760 800-950 | 12 | 230 ≥ 28 |
| ≤ 0,015 | | 12,00-14,00 | | | | 650 | ≤ 830 850-1000 | 10 | 245 ≥ 48 |
| ≤ 0,015 | | 12,50-14,50 | | | | | ≤ 800 | | 245 ≥ 52 |
| ≤ 0,015 | | 12,50-14,50 | | | | | ≤ 800 | | 245 ≥ 52 |
| ≤ 0,015 | | 15,00-17,00 | | 1,50-2,50 | | 700 | ≤ 950 900-1050 | 12 | 295 ≥ 45 |
| ≤ 0,015 | | 15,50-17,50 | 0,80-1,30 | ≤ 1,00 | | 550 | ≤ 900 750-950 | 12 | 280 ≥ 28 |
| ≤ 0,015 | ≤ 0,011 | 17,00-19,50 | | 8,00-10,50 | | 190 | 500-700 | 45 | 215 |
| 0,15-0,35 | ≤ 0,011 | 17,00-19,00 | | 8,00-10,00 | Cu ≤ 1,00 | 190 | 500-770 | 35 | 230 |
| ≤ 0,015 | ≤ 0,011 | 18,00-20,00 | | 10,00-12,00 | | 180 | 460-680 | 45 | 215 |
| ≤ 0,015 | ≤ 0,011 | 17,50-19,50 | | 8,00-10,00 | | 175 | 460-680 | 45 | 215 |
| ≤ 0,015 | ≤ 0,011 | 16,00-19,00 | ≤ 0,080 | 6,00-9,50 | | 195 | 500-700 | 40 | 230 |
| ≤ 0,015 | ≤ 0,020 | 15,00-17,00 | 0,80-1,50 | 4,00-6,00 | | 550 | 760-1100 | 16 | 230-325 |
| ≤ 0,015 | ≤ 0,011 | 16,50-18,50 | 2,00-2,50 | 10,00-13,00 | | 200 | 500-700 | 40 | 215 |
| ≤ 0,015 | ≤ 0,011 | 17,00-19,00 | 2,00-2,50 | 10,00-13,00 | | 200 | 500-700 | 40 | 215 |
| ≤ 0,015 | ≤ 0,011 | 17,00-19,00 | 2,50-3,00 | 12,50-15,00 | | 200 | 500-700 | 35 | 215 |
| ≤ 0,015 | ≤ 0,011 | 16,50-18,50 | 2,50-3,00 | 10,50-13,00 | | 200 | 500-700 | 40 | 215 |
| ≤ 0,015 | 0,12-0,22 | 16,50-18,50 | 4,00-5,00 | 12,50-14,50 | | 280 | 580-800 | 35 | 250 |
| ≤ 0,010 | 0,15-0,25 | 19,00-21,00 | 6,00-7,00 | 24,00-26,00 | Cu 0,50-1,50 | 300 | 650-850 | 40 | 250 |
| ≤ 0,010 | ≤ 0,015 | 19,00-21,00 | 4,00-5,00 | 24,00-26,00 | Cu 1,20-2,00 | 230 | 530-730 | 35 | 230 |
| ≤ 0,015 | | 17,00-19,00 | | 9,00-12,00 | Ti5xC ≤ 0,70 | 190 | 500-700 | 45 | 215 |
| ≤ 0,010 | 0,18-0,25 | 19,50-20,50 | 6,00-7,00 | 17,50-18,50 | Cu 0,50-1,00 | 300 | 650-850 | 35 | 260 |
| ≤ 0,015 | | 17,00-19,00 | | 9,00-12,00 | Nb10xC ≤ 1,00 | 205 | 510-740 | 40 | 230 |
| ≤ 0,015 | | 16,50-18,50 | 2,00-2,50 | 10,50-13,50 | Ti 5xC ≤ 0,70 | 200 | 500-700 | 40 | 215 |
| ≤ 0,015 | 0,05-0,20 | 22,00-24,00 | 0,10-0,60 | 3,50-5,50 | Cu 0,10-0,60 | 400 | 600-830 | 25 | 260 |
| ≤ 0,015 | 0,20-0,35 | 24,00-26,00 | 3,00-4,50 | 6,00-8,00 | | 530 | 730-930 | 25 | 290 |
| ≤ 0,015 | 0,05-0,20 | 25,00-28,00 | 1,30-2,00 | 4,50-6,50 | | 460 | 620-880 | 20 | 260 |
| ≤ 0,015 | 0,10-0,22 | 21,00-23,00 | 2,30-3,50 | 4,50-6,50 | | 450 | 620-880 | 25 | 270 |
| ≤ 0,030 | | 8,00-10,00 | | ≤ 0,60 | | 700 | 900-1100 | 14 | 217 25-32 |
| ≤ 0,015 | | 12,00-14,00 | | | Al 0,70-1,20 | 250 | 450-650 | 15 | 192 |
| ≤ 0,015 | | 17,00-19,00 | | | Al 0,70-1,20 | 270 | 500-700 | 12 | 212 |
| ≤ 0,015 | 0,15-0,25 | 26,00-29,00 | | | Al 0,70-1,20 | 280 | 500-700 | 15 | 217 |
| ≤ 0,015 | | 23,00-26,00 | | | Al 0,20-1,70 | 280 | 520-720 | 10 | 223 |
| ≤ 0,030 | | 4,50-6,00 | 0,45-0,60 | ≤ 0,50 | | 215 | ≥ 390 | 22 | 170 |
| ≤ 0,030 | ≤ 0,011 | 19,00-21,00 | | 11,00-13,00 | | 230 | 500-750 | 30 | 223 |
| ≤ 0,030 | ≤ 0,011 | 22,00-24,00 | | 12,00-14,00 | | 210 | 500-750 | 26 | 192 |
| ≤ 0,030 | ≤ 0,011 | 24,00-26,00 | | 19,00-22,00 | | 230 | 550-800 | 30 | 223 |
| ≤ 0,030 | | 22,00-25,00 | | 17,00-20,00 | | 295 | ≥ 540 | 35 | 192 |
| ≤ 0,030 | ≤ 0,011 | 24,00-26,00 | | 19,00-22,00 | | 210 | 500-750 | 35 | 192 |
| ≤ 0,030 | ≤ 0,011 | 15,00-17,00 | | 33,00-37,00 | | 230 | 550-800 | 30 | 223 |
| ≤ 0,015 | | 19,00-23,00 | | 30,00-34,00 | Ti 0,15-0,60 Al 0,15-0,60 | 210 | 500-750 | 30 | 192 |
| ≤ 0,030 | | 17,00-19,00 | | 9,00-12,00 | Ti5xC ≤ 0,80 | 210 | 500-750 | 40 | 192 |
| ≤ 0,030 | | 17,00-20,00 | | 8,00-11,00 | | 275 | ≥ 570 | 40 | 192 |

PORÓWNANIE ŚREDNIC ZEWNĘTRZNYCH RUR (wg różnych norm)

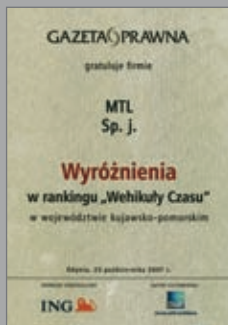
| DN | ISO | DIN | METRYCZNE | CALE | ASTM |
|------|-------|------|-----------|--------|-------|
| 6 | 10,2 | | | 1/8" | 10,29 |
| 8 | 13,5 | | | 1/4" | 13,72 |
| 10 | 17,2 | 14,0 | 12 | 3/8" | 17,15 |
| 15 | 21,3 | 20,0 | 18 | 1/2" | 21,34 |
| 20 | 26,9 | 25,0 | 23 | 3/4" | 26,67 |
| 25 | 33,7 | 30,0 | 28 | 1" | 33,40 |
| 32 | 42,4 | 38,0 | 35 | 1 1/4" | 42,16 |
| 40 | 48,3 | 44,5 | 43 | 1 1/2" | 48,26 |
| 50 | 60,3 | 57,0 | 54 | 2" | 60,33 |
| 65 | 76,1 | 76,1 | 69 | 2 1/2" | 73,03 |
| 80 | 88,9 | 88,9 | 84 | 3" | 88,90 |
| | | | | 3 1/2" | 101,6 |
| 100 | 114,3 | 108 | 104 | 4" | 114,3 |
| 125 | 139,7 | 133 | 129 | 5" | 141,3 |
| 150 | 168,3 | 159 | 154 | 6" | 168,3 |
| 200 | 219,1 | 216 | 204 | 8" | 219,1 |
| 250 | 273,0 | 267 | 254 | 10" | 273,0 |
| 300 | 323,9 | 318 | 304 | 12" | 323,9 |
| 350 | 355,6 | 368 | 354 | 14" | 355,6 |
| 400 | 406,4 | 419 | | 16" | 406,4 |
| 450 | 457,2 | 459 | | 18" | 457,2 |
| 500 | 508,0 | 521 | | 20" | 508,0 |
| | | | | 22" | 558,8 |
| 600 | 609,6 | 622 | | 24" | 609,6 |
| | | | | 26" | 660,4 |
| 700 | 711,2 | 720 | | 28" | 711,2 |
| | | | | 30" | 762,0 |
| 800 | 812,8 | 820 | | 32" | 812,8 |
| | | | | 34" | 863,6 |
| 900 | 914,4 | 920 | | 36" | 914,4 |
| 1000 | 1016 | 1020 | | 40" | 1016 |



CERTYFIKATY I WYRÓŻNIENIA



W 2008 roku przyznano firmie MTL certyfikat „Przejrzysta Firma”.



Jako dynamicznie rozwijającą się firmę, MTL przyjmowano rokrocznie w latach 2004–2008 do elitarnego klubu „Gazet Biznesu” oraz wyróżniono w rankingu „Wehikuły czasu”.



Spółka MTL znalazła się na 11. pozycji w gronie firm z województwa kujawsko-pomorskiego, które zdobyły tytuł Diamentu Forbesa-2009. Lista obejmowała firmy najszybciej zwiększające swoją wartość i została ogłoszona przez miesięcznik Forbes.

REGION PÓLNOCNY

Tel. +48 (56) 658 60 51
Tel. +48 (56) 658 60 52
Tel. +48 (56) 658 60 54
Tel. kom. +48 509 765 080
Fax +48 (56) 658 60 53
E-mail: p.siwiaak@mtl.com.pl

Tel. kom. +48 509 765 090
E-mail: j.neubauer@mtl.com.pl

REGION CENTRALNY

Tel. +48 (56) 658 60 47
Tel. +48 (56) 658 60 48
Tel. +48 (56) 658 60 55
Tel. +48 (56) 639 91 20
Tel. +48 (56) 639 91 22
Tel. +48 (56) 639 91 23
E-mail: mtl@mtl.com.pl

REGION POŁUDNIOWY

Tel. +48 (17) 581 06 75
Tel. +48 (17) 581 06 80
Tel. kom. +48 509 577 899
Fax +48 (17) 581 06 76
E-mail: p.dudek@mtl.com.pl



MTL

Lewandowski, Kamiński, Pitulski spółka jawna

ul. Chrzanowskiego 29

87-100 Toruń

Tel. +48 (56) 659 84 65

Fax +48 (56) 658 60 59

E-mail: MTL@mtl.com.pl

www.MTL.com.pl

NIP: 8791030934

MTL

Oddział w Mielcu

ul. Naruszewicza 3

39-300 Mielec

Tel. +48 (17) 581 06 75

Fax +48 (17) 581 06 76

E-mail: p.dudek@mtl.com.pl

www.MTL.com.pl

www.MTL.com.pl