

Andrzej Chudzik, Sławomir Kwiatkowski*, Marek Margas**

ZAKŁADY TWORZYW SZTUCZNYCH „ERG-BIERUŃ” SA — TENDENCJE ROZWOJOWE

Komunikat

Zakłady Tworzyw Sztucznych „ERG-BIERUŃ” SA istnieją 133 lata na rynku przemysłowych środków strzałowych, przez cały ten okres działając w ramach partnerskiej współpracy z branżą górniczą. Lokalizacja zakładu w pobliżu największych kopalń węgla kamiennego określiła jego podstawowy profil produkcji. Na przestrzeni tych lat technologia wydobycia węgla i sytuacja ekonomiczna branży kształtowała wielkość produkcji i asortyment środków strzałowych naszej firmy.

Niezależnie od sytuacji gospodarczej w Polsce ZTS „ERG-BIERUŃ” SA należały do czołówek zakładów w branży materiałów wybuchowych i jako jedne z nielicznych taką pozycję zachowują do dnia dzisiejszego. Było to możliwe dzięki reorientacji rynku i wdrożeniu do produkcji całej gamy nowych wyrobów dla podziemnych zakładów górniczych wydobywających rudy metali oraz dla zakładów odkrywkowych. Obecnie te dwa sektory górnicze wyznaczają trendy rozwojowe w technice strzałowej, a ta z kolei określa wymagania dla nowoczesnych środków strzałowych.

ZTS „ERG-BIERUŃ” SA zawsze aktywnie uczestniczyły we wdrażaniu nowych środków strzałowych, w zmianach organizacyjnych w zakresie dystrybucji materiałów wybuchowych i zasad działania służb strzałowych oraz w tworzeniu propozycji zmian legislacyjnych, mających na celu dostosowanie polskich przepisów do standardów światowych. W każdym zakresie tej aktywności odnieśliśmy niewątpliwe sukcesy.

ZTS „ERG-BIERUŃ” SA jako pierwsze w Polsce samodzielnie wdrożyły do produkcji w 1998 roku emulsyjne materiały wybuchowe, które po poważnych problemach rynkowych obecnie odzyskują swoje znaczenie w postaci nowych, o różnorodnych właściwościach użytkowych, wersjach rodziny EMULINITÓW.

Na przestrzeni lat zmienialiśmy zakres produkcji w systemach inicjacji. Obecnie oferujemy pełną gamę zapalników elektrycznych w całym zakresie wymagań stawianych przez warunki eksploatacyjne w górnictwie. Znow, jako pierwsi w Polsce, samodzielnie opracowaliśmy i oferujemy pełny nonelektryczny system inicjowania ERGONEL.

* Zakłady Tworzyw Sztucznych „ERG-BIERUŃ” SA, Bieruń

Dodając do tej oferty szeroką gamę dynamitów z rodziny ERGODYN, saletrole i pozostałe klasyczne wyroby, jako jedyni w Polsce oferujemy komplet środków strzałowych dla wszystkich zakładów górniczych, niezależnie od ich specyfiki. Zgodnie z wymaganiami Unii Europejskiej wszystkie nasze wyroby posiadają znak CE, w wielu przypadkach uzyskany w zagranicznych jednostkach certyfikujących.

Listę ofertową naszych wyrobów przedstawia załącznik nr 1.

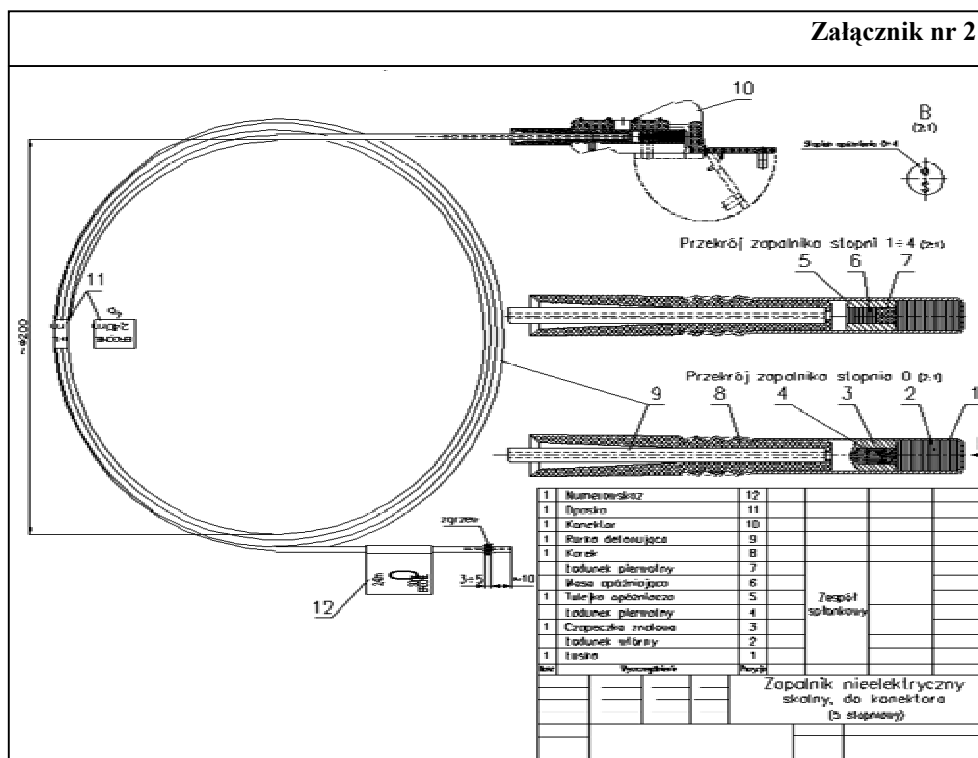
Załącznik nr 1		
MATERIAŁY WYBUCHOWE NA BAZIE NITROGLICERYNY		
Żelatynowe		
ERGODYN 22	CE	0589.EXP.3262/01 (BAM)
ERGODYN 24E	CE	0589.EXP.3263/01 (BAM)
ERGODYN 25M	CE	1453.EXP.04.0017 (GIG)
ERGODYN 30E	CE	0589.EXP.1146/01 (BAM)
ERGODYN 37SE	CE	1453.EXP.04.0022 (GIG)
ERGODYN 38E	CE	1453.EXP.04.0024 (GIG)
Sypkie		
AMONIT 65H	CE	1453.EXP.04.0023 (GIG)
KARBONIT 2H	CE	1453.EXP.04.0016 (GIG)
EMULSYJNE MATERIAŁY WYBUCHOWE		
EMULINIT 2	CE	0080.EXP.04.0015 (INERIS)
EMULINIT 4	CE	1453.EXP.04.0031 (GIG)
EMULINIT 5	CE	1453.EXP.04.0032 (GIG)
SALETROLE		
SALETROL 2	CE	1453.EXP.04.0025 (GIG)
ZAPALNIKI ELEKTRYCZNE		
ERGODET 0,20A natychmiastowy		
25 ms 1-18		
500 ms 1-15	CE	0080.EXP.04.0017 (INERIS)
ERGODET 0,45A natychmiastowy		
25 ms 1-18		
500 ms 1-15	CE	0080.EXP.04.0018 (INERIS)
ERGODET 2,0 A natychmiastowy		
25 ms 1-18		
500 ms 1-10	CE	0080.EXP.04.0019 (INERIS)
ZAPALNIKI NIEELEKTRYCZNE		
ERGONEL 25 ms 1-18	CE	1453.EXP.04.0021 (GIG)
ERGONEL 500 ms 1-12	CE	1453.EXP.04.0020 (GIG)
ERGONEL ms z konektorem 0-4	CE	1453.EXP.04.0019 (GIG)
Trójnitrorezorcyna	CE	0080.EXP.04.0002 (INERIS)

Nowości

Zgodnie z wcześniej sformułowaną zasadą aktywnego podążania za potrzebami rynku ZTS „ERG-BIERUŃ” SA posiadają w swojej ofercie nowoczesne środki strzałowe, oczekiwane przez odbiorców. Nadużyciem byłoby stwierdzenie, że kształtujemy nowe trendy w technice strzałowej, ponieważ na rynku obecne są konkurencyjne firmy zagraniczne, posiadające w swojej ofercie nowoczesne środki strzałowe, funkcjonujące na Zachodzie od wielu lat. Naszym celem jest stworzenie alternatywnej polskiej propozycji, nie ustępującej pod względem technicznym rozwiązaniom zagranicznym.

W ostatnich 15 latach zanotowano szczególnie rozwój w zakresie nieelektrycznych systemów inicjowania oraz materiałów wybuchowych emulsyjnych. Wyraźnie rysująca się światowa tendencja inwazji rynkowej systemów nieelektrycznych oraz doskonałe przyjęcie, już na etapie testowania, systemu NONEL przez służby strzałowe KGHM, skłoniły nas do zainicjowania prac nad opracowaniem systemu odpowiadającego propozycjom światowych potentatów w tym zakresie, takich jak Dyno, Orica, Austin czy UEB. Od końca ubiegłego roku polski kompletny nieelektryczny system inicjowania ERGONEL stał się faktem. Na pierwsze półrocze br. założyliśmy kontrolowane wdrażanie systemu, monitorując miejsca jego stosowania i na bieżąco zbierając uwagi użytkowników w celu eliminowania ewentualnych niedociągnięć produkcyjnych.

Informacje techniczne o systemie ERGONEL zawiera załącznik nr 2.



Z uwagi na fakt wielokrotnego, rzetelnego i fachowego informowania wszystkich ewentualnych użytkowników systemu nieelektrycznego o jego zaletach, głównie przez przedstawicieli firmy Dyno, za co jesteśmy wdzięczni, zapewniamy, że ERGONEL również posiada te zalety, a jego dostępność na rynku, możliwość formowania specyficznych zamówień i czas ich realizacji w ZTS „ERG-BIERUŃ” SA powinny skłonić odbiorców do większego zainteresowania właśnie naszą ofertą. Mając na uwadze fakt, że jesteśmy producentem obu rodzajów systemów inicjowania, nasi klienci nie muszą obawiać się wywierania jakichkolwiek nacisków na ukierunkowanie zmian w technice inicjowania. Decyzja ta leży po stronie użytkowników. Bezpieczeństwo prac strzałowych, technologie eksploatacyjne czy w końcu ekonomika prac to czynniki, które ostatecznie zadecydują o wyborze systemu. W każdym przypadku jesteśmy do dyspozycji.

Systemy inicjowania są tylko jednym z elementów całej gamy środków strzałowych stosowanych w technice strzałowej. Powodzenie optymalnie projektowanych i prowadzonych prac strzałowych może zapewnić wyłącznie prawidłowo dobrany do warunków geologicznych materiał wybuchowy, oczywiście skutecznie zainicjowany i pobudzony.

W tym zakresie ZTS „ERG-BIERUŃ” SA również w pełni pozostają do dyspozycji odbiorców. Jak wcześniej wspomniano i przedstawiono w załączniku nr 1, posiadamy w ofercie pełen zakres dynamitów klasycznych i ekologicznych, saletrole, materiały wybuchowe bezpieczne oraz, na co chcemy zwrócić szczególną uwagę, kilka odmian materiałów emulsyjnych z serii EMULINITÓW.

Na wstępie wyjaśniamy, dlaczego trwamy przy technologii uczulania mikrobalonami. ZTS „ERG-BIERUŃ” SA oferują materiały wybuchowe emulsyjne nabożowane głównie do zakładów górniczych podziemnych, o średnicach na poziomie 32 mm. Od takich wyrobów oczekuje się stabilnej, pewnej jakości z zachowaniem zdolności do detonacji w całej masie (również w warstwie zewnętrznej), co ma kolosalne znaczenie przy uzbrajaniu nabożów w zapalnik. Nasza technologia gwarantuje osiąganie optymalnych efektów prac strzałowych, co potwierdzają nasi odbiorcy oraz dane literaturowe w tym zakresie.

Z uwagi na współpracę rynkową z naszymi partnerami handlowymi obecnie samodzielnie nie rozwijamy obsługi rynku w zakresie materiałów wybuchowych emulsyjnych pompowanych, w których, ze względów logistycznych, występuje konieczność stosowania chemicznych metod uczulania. Decyzję o ewentualnym wdrożeniu tej technologii podejmiemy w bardzo bliskiej przyszłości. Bazując na posiadanej technologii i wychodząc naprzeciw potrzebom rynku, opracowaliśmy nowe, specyficzne wyroby, nie mające swoich odpowiedników w ofercie innych producentów.

Pierwszy to EMULINIT 4. Znany jest problem prawidłowego zagospodarowania w Polsce odpadów materiałów wybuchowych po deelaboracji amunicji wojskowej. O ile polskie górnictwo odkrywkowe przez kilka lat z powodzeniem (ale czy w sposób optymalny i bezpieczny?) stosowało w pracach strzałowych odpadowy TNT lub pewne rodzaje prochów nitrocelulozowych, to już poważniejszym problemem okazało się zagospodarowanie prochów nitroglicerynowych. W ZTS „ERG-BIERUŃ” SA opracowano nowe receptury, pozwalające na zagospodarowanie tych materiałów. Działania te przybrały charakter proekologiczny również w innym aspekcie: przy tej okazji wyeliminowano ze składu materiałów wybuchowych emulsyjnych aluminium, które — według wielu autorów — niekorzystnie wpływa na warunki w strefie prowadzenia prac strzałowych z powodu emisji szkodliwych produktów

detonacji materiałów wybuchowych z jego zawartością. EMULINIT 4, oprócz rozwiązania problemu utylizacji odpadów wybuchowych, stanowi profesjonalny materiał wybuchowy, z powodzeniem mogący funkcjonować we wszystkich rodzajach zakładów górniczych i zachowujący wszystkie zalety materiałów wybuchowych emulsyjnych. Zapraszamy do jego testowania!

Kolejną nowością w tej serii jest EMULINIT 5, w skład którego wchodzi modyfikator gęstości, co pozwala doskonale dostosować jego parametry do potrzeb eksploatacji różnego rodzaju złóż. Szczególną przydatność powinien wykazać przy planowaniu precyzyjnych strzałów obrysowych bez konieczności modyfikacji prac wiertniczych.

Wszystkie wyroby z serii EMULINITÓW zapewniają redukcję do minimum stężenia w gazach postrzałowych tlenu węgla i tlenu azotu przy zachowaniu doskonałych parametrów użytkowych.

Ile razy podczas dyskusji nad optymalizacją prac strzałowych zwracano uwagę na poprawne metody pobudzania materiałów urabiających? Może często, ale mało skutecznie! Do niedawna w wielu odkrywkowych zakładach górniczych, niezależnie od stosowanych materiałów wybuchowych, typowy zestaw inicjująco-pobudzający to zapalnik i 125 lub 150 g amonitu.

Bazując na własnych doświadczeniach oraz zaleceniach wielu światowych specjalistów ds. techniki strzałowej, powtarzamy, że w celu uwolnienia maksymalnej energii ze stosowanych materiałów wybuchowych (saletrole czy materiały wybuchowe emulsyjne) należy stosować do pobudzenia ładunki równoważne minimum 400 g klasycznego dynamitu. Zapewnia to, szczególnie przy materiałach wybuchowych o małej wrażliwości, optymalne wykorzystanie ich pod względem energetycznym. Chcąc ułatwić rozwiązanie tego problemu zakładom górniczym, współpracującym z ZTS „ERG-BIERUŃ” SA, w oparciu o własne doświadczenia w branży geofizycznej opracowaliśmy pobudzac ERGODYN 37SE. Skonstruowany został on na bazie ekologicznego dynamitu, charakteryzującego się bardzo wysokimi parametrami energetycznymi. Polecamy go szczególnie do pobudzania saletrol, saletrotów, emulsyjnych materiałów wybuchowych luzem i nabojuowanych oraz HeavyANFO. Pobudzacze te mogą funkcjonować również jako samodzielne ładunki w pracach geofizycznych. Ich konstrukcja pozwala na łatwe formowanie ładunków kolumnowych. ERGODYN 37SE jest alternatywą dla funkcjonujących na rynku pobudzaczy trotylowych — często o wątpliwej jakości.

Podsumowując powyżej przedstawioną propozycję, mamy nadzieję, że udowodniliśmy kompleksowość oferty ZTS „ERG-BIERUŃ” SA oraz jej konkurencyjność. Wskazując użytkownikom, jakie korzyści wynikają z wdrożenia naszych wyrobów, jesteśmy świadomi istnienia na rynku wielu propozycji profesjonalnych firm konkurencyjnych oraz współpracujących z ZTS „ERG-BIERUŃ” SA. Według nas wielkość, charakter i olbrzymie zróżnicowanie przemysłu wydobywczego w Polsce stwarzają doskonałe warunki dla istnienia obok siebie wielu producentów z branży materiałów wybuchowych, pod warunkiem właściwej, opartej na wzajemnym szacunku, konkurencji.

W celu zapoznania się ze szczegółowymi danymi technicznymi oferowanych wyrobów zapraszamy do studiowania naszych katalogów lub wizyty na stronach www.erg-bierun.com.pl

Przyszłość

Zakładamy, że obecna oferta i plan rozwojowy firmy gwarantują nam obecność na rynku, oczywiście przy dużej życzliwości odbiorców dla ZTS „ERG-BIERUŃ” SA.

Po pierwsze, nie opieramy swojego optymizmu na sentymentalnym przywiązaniu klientów, ale na przekonaniu, że nasze wyroby będą pod każdym względem konkurencyjne w stosunku do innych odpowiedników funkcjonujących na rynku. Po drugie, mamy nadzieję, że, pomimo planowanej prywatyzacji branży, zachowamy dotychczasową identyfikowalność, a nowi partnerzy wzbogacą nas, czyli także naszych odbiorców, w nowe technologie poprawiające bezpieczeństwo produkcji środków strzałowych i ich stosowania.

Serdecznie zapraszamy do współpracy!

Zakłady Tworzyw Sztucznych „ERG-BIERUŃ” SA to godny zaufania partner.

Zatwierdzono do druku: 17.09.2004 r.