

LIS - sprytny patent ABUSa

Systemy pomiarowe obciążeń suwnic są obecnie ważnym elementem wyposażenia urządzeń przeznaczonych dla transportu wewnętrznego. Szybko rosnąca specjalizacja zakładów produkcyjnych, montażowych a także magazynowych wymuszała przez ostatnie dwie dekady szereg innowacji wśród producentów dźwignic halowych.



Niemiecka firma ABUS Kransysteme GmbH, specjalizująca się w produkcji urządzeń dźwignicowych wysokiej jakości, już w latach dziewięćdziesiątych wprowadziła do sprzedaży dwa autorskie systemy: pomiaru obciążenia LIS-AV oraz zapobiegający przeciążeniom LIS-SM.

Niezmienna polityka ciągłej poprawy jakości i innowacji pchała ABUSa do dalszych badań nad tymi systemami. Na rynek trafiły następne rozwiązania, które z powodzeniem znalazły zastosowanie w wielu branżach.

Jednym z patentów firmy ABUS jest system pomiaru obciążenia ABUControl, który m.in. realizuje funkcję zabezpieczenia przed przeciążeniem poprzez pomiar napięcia i prądu na fazach silnika elektrycznego mechanizmu podnoszenia. System LIS-SE, jako element zespołu ABUControl, jest w stanie oszacować pozostały bezpieczny okres eksploatacji urządzenia (S.W.P.) wg normy FEM 9.755.

Znacznie bardziej precyzyjne pomiary można uzyskać stosując czujniki ugięcia osi

pomiarowej (tensometru), który bada wielkość masy umieszczonej na haku (LIS-SV). Technologia ta wykorzystuje zmianę rezystancji materiałów oporowych pod wpływem obciążenia. System znajduje także zastosowanie przy użyciu większej ilości wciągników poruszających się na jednej suwnicy, co pozwala na precyzyjne obliczenie obciążenia sumarycznego.

Wynik pomiaru może być ukazany na wyświetlaczu LCD umieszczonym na kasecie sterowniczej lub na samej suwnicy.

ABUS Kransysteme GmbH od momentu powstania (1963 r.) konsekwentnie realizuje politykę nieustannej poprawy jakości swoich produktów. Wszelkie innowacje wprowadzane na rynek przez ABUS poparte są kilkudziesięcioletnim doświadczeniem firmy, która plasuje się w światowej czołówce producentów systemów dźwignicowych przeznaczonych do pracy w halach. Niewątpliwym atutem na rynku jest dziś wąska specjalizacja w produkcji tychże systemów. Specjalizacja ta sprawia, że cała organizacja produkcji tych wielkogabarytowych urządzeń jest zoptymalizowana pod kontem minimalizacji kosztów, co korzystnie odbija się na cenie urządzenia końcowego.

Wiedza i doświadczenie niemieckiego potentata zasila oddziały firmy na całym świecie. W Polsce suwnice, żurawie warsztatowe oraz dedykowane systemy dźwignicowe marki ABUS cieszą się uznaniem od lat, a fachową obsługę w tej dziedzinie oferuje spółka córka ABUS w naszym kraju: ABUS Crane Systems Polska (www.abuscranes.pl).