

Rękojeści do wyspecjalizowanych zastosowań

ISO 3287 – graficzne symbole urządzeń sterowniczych i innych wskaźników

Firma Elesa+Ganter wprowadziła do swojej oferty specjalne etykiety z symbolami graficznymi. Nowy produkt nosi oznaczenie [MA](#) i jest rekomendowany do urządzeń sterowniczych i uchwytów manipulacyjnych, których zakończenia w postaci rękojeści muszą przedstawiać jednoznaczną informację, co do ich funkcji. Symbole przedstawione na etykietach są zgodne z **normą ISO 3287**, określającą standardy symboli graficznych na urządzeniach sterowniczych i innych wskaźnikach w wózkach jezdnych, napędzanych.

„Dobrym przykładem zastosowania etykiet może być element manipulacyjny rozdzielacza hydraulicznego w wózku widłowym. W tym przypadku musimy jednoznacznie wiedzieć, co stanie się z podnośnikiem po wykonaniu ruchu drążkiem sterującym rozdzielacza w dół, a co po wykonaniu ruchu w górę. Etykieta z serii MA z odpowiednim symbolem zapewnia taką informację.” – powiedział Filip Granowski, Dyrektor Zarządzający Elesa+Ganter Polska i dodał: „W ofercie Elesa+Ganter znajdziemy 21 różnych etykiet graficznych które są wykonane z samoprzylepnego, cienkiego winylu, przyklejanego we wnętrzu przezroczystych pokrywek rękojeści: [SH.N](#), [IH.N](#), [IEL.N-H SOFT](#), [EBK-H SOFT](#).”

Każda z wymienionych rękojeści jest wyposażona w mocowaną na wcisk przezroczystą pokrywkę, poprawiającą widoczność etykiet, dzięki efektowi szkła powiększającego. Rękojeść jest wykonana z technopolimeru na bazie poliamidu (PA-T), odpornego na rozpuszczalniki, oleje, smary i inne czynniki chemiczne (należy jednak unikać kontaktu z alkoholem).



Rys. 1. Etykiety MA

Rękojeści SH.N

Pierwszy typ rękojeści przeznaczony do etykiet [MA](#) to rękojeść [SH.N](#) wykonana z duroplastu na bazie fenolu (PF), wykończona na połysk w kształcie kulistym. Jest mocowana na wcisk, dzięki zastosowaniu wtopki samozaciskowej ze wzmocnionego włóknami szklanymi technopolimeru na bazie poliamidu (PA). Można ją mocować na prętach o średnicy 8 mm, 10 mm, 12 mm, 14 mm, wykonanych w tolerancji „h9”. Dzięki temu uzyskamy połączenie sprężyste, niewrażliwe na wibracje, bez tendencji do obluźowywania się.



Rys. 2. Rękojeść SH.N

Rękojeści IH.N

Drugi typ rękojeści przeznaczony do etykiet MA to rękojeść [IH.N](#), która została wykonana z technopolimeru na bazie poliamidu i wykończona na mat. Jest mocowana na wcisk, na prętach wykonanych w tolerancji „h9” o średnicach 8 mm i 10 mm. Różni się od rękojeści [SH.N](#) kształtem, który jest zbliżony do stożka.



Rys. 3. Rękojeść IH.N

Rękojeści [SH.N](#) i [IH.N](#) montuje się poprzez wciskanie ręką lub pobijanie drewnianym, tworzywowym młotkiem, po wcześniejszym zdemontowaniu przezroczystej zaślepki, do której należy przykleić wybraną etykietę [MA](#). Następnie należy ponownie umieścić ją w rękojeści pobijając, aż znajdzie się na miejscu. Dzięki temu etykieta staje się w pełni osłonięta i chroniona wodoodporną, nieprzepuszczającą kurzu pokrywką.

Rękojeści [SH.N](#) i [IH.N](#) znajdują zastosowanie w aplikacjach, gdzie element manipulacyjny musi mieć małe kształty i nie jest wymagany chwyt całą dłonią z użyciem dużej siły. Przykładem mogą być drążki sterujące we wszelkiego rodzaju rozdzielaczach hydraulicznych, gdzie do sterowania wystarczy użycie dwóch palców i brak konieczności używania dużej siły do przełączania.

Rękojeści IEL.N-H SOFT

Rękojeść [IEL.N-H SOFT](#) została zaprojektowana do aplikacji, w których wymagany jest pewny chwyt, niezależnie od warunków pracy. Dzięki specjalnej powłoce z miękkiego elastomeru operowanie nią jest możliwe nawet w kontakcie z olejami, smarami lub potem.



Rys. 4. Miękka rękojeść IEL.N-H SOFT

Nowa rękojeść jest wykonana z polipropylenu (PP), który został pokryty chemicznie związaną powłoką z miękkiego elastomeru (TPE). Elastomer ten jest materiałem certyfikowanym przez FDA (Food and Drug Administration, U.S.). Rękojeść IEL.N-H SOFT jest mocowana na wcisk na prętach wykonanych w tolerancji „h9” o średnicach 10 mm i 12 mm.

Dzięki wymienionym właściwościom miękka rękojeść [IEL.N-H SOFT](#) może być stosowana m.in.:

- w sprzęcie rehabilitacyjnym,
- fitness,
- urządzeniach gastronomicznych,
- cateringowych itp.

Rękojeści EBK-H SOFT

Ostatnia rękojeść, rekomendowana do etykiet MA to model [EBK](#) z przezroczystą pokrywką, działającą jak szkło powiększające. Pod pokrywkę umieszczoną w ramieniu rękojeści można umieścić samoprzylepną etykietę z oznaczeniami, rysunkami, logo itp.



Rys. 5. Miękka rękojeść EBK-H Soft

Powierzchnia rękojeści jest pokryta miękkim w dotyku elastomerem, powleczonym na korpusie, wykonanym z wysokoudarowego wzmocnionego technopolimeru na bazie polipropylenu (PP). Rękojeść EBK-H-Soft przeszła pozytywnie certyfikację przez FDA (U.S. Food and Drug Administration) i uzyskała nagrody International Design Award (Niemcy) oraz Good Design Award (Japonia). Rękojeści te są wykonane w linii ERGOSTYLE®.

Elementy z linii ERGOSTYLE zostały stworzone z myślą o szerokiej gamie zastosowań, typowych dla nowych segmentów rynku. Są rekomendowane do sprzętu szpitalnego i medycznego, a także wyposażenia laboratoriów, biur, sprzętu rekreacyjno-sportowego oraz wszędzie tam, gdzie o powodzeniu danego produktu na rynku, decyduje estetyka i łatwość w obsłudze. Rękojeść [EBK-H Soft](#) w odróżnieniu do wyżej wymienionych modeli jest mocowana przez nakręcanie. Jest dostępna w wykonaniach M8, M10, M12.

Całą grupę rękojeści firmy Elesa+Ganter można znaleźć pod linkiem: [rękojeści E+G](#)

Redakcja: Elesa+Ganter Polska

ELESA+GANTER®

ELESA+GANTER jest spółką joint-venture, stworzoną przez dwóch liderów w branży standardowych elementów maszyn: **Elesa S.p.A** (Monza, Milano, Italy) i **Otto Ganter GmbH & Co. KG** (Furtwangen, Germany).

ELESA+GANTER® to ponad 60 000 standardowych elementów i części do maszyn i urządzeń oraz wiele produktów specjalnych wykonywanych pod określone, specyficzne wymagania klienta. Elementy standardowe Elesa+Ganter® łączą w sobie zarówno najwyższą jakość, funkcjonalność, innowacyjność, jak i dbałość o wzornictwo. Potwierdza to ponad 180 patentów i zastrzeżonych wzorów oraz ponad 45 nagród z najbardziej prestiżowych światowych wystaw i konkursów w dziedzinie wzornictwa przemysłowego m.in. "International Forum Design Award", "Compasso d'Oro" w Mediolanie czy "Design Center" w Stutgarcie. Wszystkie produkty E+G produkowane są zgodnie z normą ISO 9001:2008 oraz normą środowiskową ISO 14001:2004.

Światowa sieć dystrybucji produktów Elesa+Ganter obejmuje 66 krajów.

ELESA+GANTER Polska Sp. z o.o. jest częścią grupy ELESA+GANTER® i zajmuje się dystrybucją produktów rodzimej marki. Wykwalifikowana kadra i magazyn w Polsce gwarantują oprócz najwyższej jakości produktów, doradztwo techniczne u klientów, profesjonalną i szybką obsługę sprzedażową (20 000 elementów E+G dostarczane jest w systemie 24h z magazynu w Polsce).

Więcej informacji o firmie i jej ofercie, katalog produktów, tabele wymiarów, darmowe pliki 2D i 3D do pobrania, znajdują się na stronie: www.elesa-ganter.pl.

Szczegółowe informacje o nowościach i zastosowaniach produktów E+G można także przeczytać w newsletterze dostępnym na stronie: www.elesa-ganter.info.pl