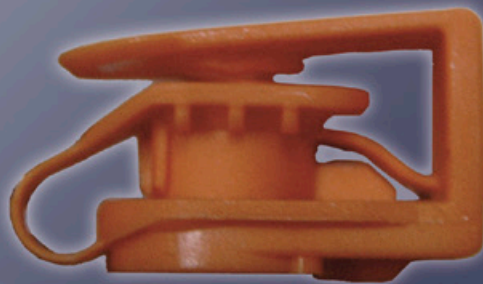


EJOT®



Rodzina „boss“ firmy EJOT

wielofunkcyjne
elementy złączne



EJOT Jakość łączy®

Wydawca:

EJOT GmbH & Co. KG
Industrial Fasteners Division
D-57334 Bad Laasphe

Układ graficzny i realizacja:
EJOT GmbH & Co. KG
Industrial Fasteners Division
D-57334 Bad Laasphe

© by EJOT GmbH & Co. KG
EJOT®, PT®, DELTA PT®, EASYboss® i VARIOboss®
są zastrzeżonymi znakami towarowymi
firmy EJOT GmbH & Co. KG.

Zmiany techniczne zastrzeżone.

Elementy łączne, które trzymają, to co łączą

Elementów łącznych jest tyle, ile ziaren piasku nad morzem.

Różnorodnym wymaganiom w zakresie współczesnej techniki połączeń i samych połączeń odpowiada różnorodność będących do dyspozycji elementów łącznych. Najkorzystniejszym rozwiązaniem z punktu widzenia kosztów i nakładów są bezpośrednie połączenia gwintowe, niewymagające żadnych dodatkowych elementów. Jednakże zastosowanie tego typu połączenia spotyka się niekiedy z ograniczeniem, np. w przypadku wyprasek cienkościennych, w których nie można utworzyć tubusa, w przypadku elementów typu „sandwicz” czy też w przypadku bardzo cienkich blach.

Wybór optymalnego połączenia i elementu łącznego stanowi często dla konstruktorów problem i zajmuje im sporo czasu. Długoletnie doświadczenie w zakresie bezpośrednich połączeń śrubowych materiałów z polimerów za pomocą wkrętów DELTA PT® umożliwiło stworzenia całej serii elementów łącznych – rodziny „boss” firmy EJOT. Obejmuje ona zarówno elementy standardowe jak i specjalne, dopasowane do konkretnych zastosowań.

Pomysł jest prosty. Za pomocą wkręta i elementu z tworzywa sztucznego można łączyć detale o różnej grubości ścian. Wykorzystano tutaj zalety tworzyw sztucznych w kontekście indywidualnych możliwości formowania, korzystną cenowo produkcję elementu wtryskiwanego oraz optymalną wytrzymałość połączenia z wykorzystaniem wkręta DELTA PT®.

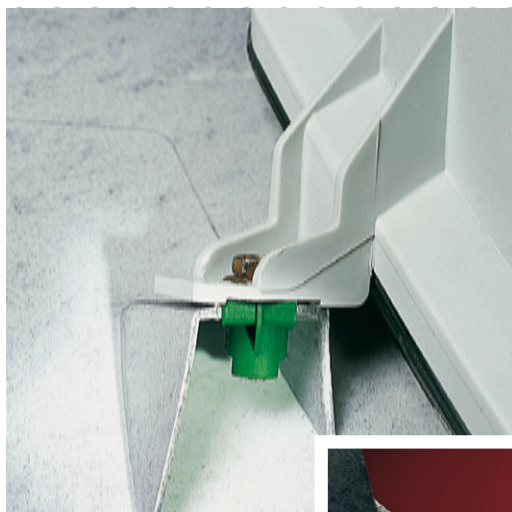
Do każdego rodzaju zastosowania mamy do dyspozycji element łączny z rodziny „boss”. Dzięki elastycznym możliwościom formowania tworzyw sztucznych mamy bardzo przejrzystą różnorodność wariantów. Dzięki temu dobór odpowiedniego elementu jest łatwiejszy niż w przypadku konwencjonalnych elementów metalowych.

**Nasze doświadczenie jest do Państwa dyspozycji:**

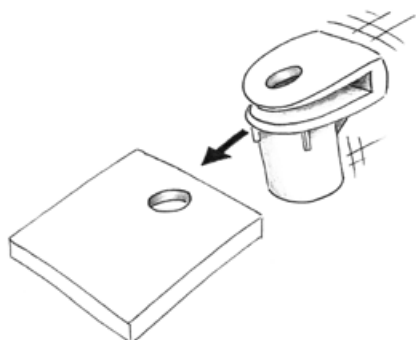
- | EJOT oferuje rozwiązania standardowe
- | EJOT ma długoletnie doświadczenie w zakresie techniki tworzyw sztucznych

Rodzina EJOT® „boss” przekonuje dzięki:

- | odporności na korozję i agresywne media, bez dodatkowej obróbki powierzchniowej
- | pewność montażu i samohamowność dzięki wkrętowi EJOT DELTA PT®
- | wyeliminowane ryzyko zarysowania powierzchni
- | niewielka relaksacja, a tym samym wystarczająca siła zacisku wstępnego w czasie całej żywotności połączenia
- | łatwość utylizacji
- | łatwa identyfikacja elementu (kolor)
- | elementy w stanie luźnym nie spinają się
- | możliwość wykonania z różnych materiałów
- | mniejsza waga w porównaniu do elementów metalowych
- | wielokrotny montaż



przykład połączeń



montaż boczny EASYboss®

EJOT EASYboss® powstał jako alternatywa dla klipsów blaszanych.

Znajduje zastosowanie w elementach z tworzyw sztucznych, w przypadku braku możliwości wykonania bezpośredniego połączenia śrubowego ze względu na zbyt małą głębokość wkręcania. Dalsze możliwości zastosowania to elementy cienkościenne z różnego rodzaju materiałów, np. cienkie blachy.

Montaż odbywa się bocznie poprzez nałożenie od strony krawędzi lub też przez otwór montażowy. Za pomocą elementu można wyrównać tolerancję położenia otworu. Dla różnych grubości ścianek oraz położenia otworu od krawędzi mamy do dyspozycji specjalne wymiary.

EJOT oferuje docelowe rozwiązania pod kątem montażu elementów złącznych. W razie potrzeby możemy Państwu udzielić wsparcia w stworzeniu prostych ręcznych urządzeń do montażu aż po działające w pełni automatycznie stacje montażowe.

Indywidualne rozwiązania są naszą specjalnością.

Właściwości:

- | montaż boczny
- | duża osiowa wytrzymałość połączenia dzięki dużej powierzchni nośnej gwintu
- | łatwy nieniszczący demontaż
- | materiały: POM, PA (GF), PBT, PP-GF30
- | zoptymalizowane do użytku z wkrętami DELTA PT o średnicy 3,5 - 6,0 mm
- | grubość ścianki elementu łączonego: 1,0 - 6,0 mm
- | położenie otworu od krawędzi: 5,0 - 15,0 mm

Informacji technicznych udzielą nasi inżynierowie:

tel. +48 34 351 06 60

fax +48 34 353 54 10

e-mail: ejot@ejot.pl



EJOT EASYboss® V

Standardowe rozwiązanie do różnych grubości

EJOT EASYboss® V jest innowacyjnym elementem łącznym przeznaczonym do montażu na elementach o różnej (różnicowanej) grubości. Dzięki sprężynowo osadzonemu tubusowi możliwe jest zastosowanie tych samych elementów do różnych grubości ścianek części łączącej. Jednocześnie uzyskuje się siłę podtrzymującą na czas montażu wstępnego.

EASYboss® V jest kolejnym etapem w rozwoju znanego elementu EASYboss®. Dodatkowo dysponuje możliwością wyrównania grubości, dzięki przemieszczającemu się osiowo elementowi wewnętrznemu - tubusowi. Tubus utrzymywany jest we właściwej pozycji dzięki dwóm leżącym naprzeciw siebie sprężystym elementom, które wytwarzają siłę przytrzymującą w stanie nie skręconym. Oznacza to, że element EASYboss® V nawet w czasie montażu na skutek wibracji nie wypada nie zmienia swojego położenia. Dzięki zabezpieczeniu tubusa przed przekręceniem się w czasie montażu w stosunku do części zewnętrznej możliwe jest bezproblemowe kręcenie wkręta. Zalecany moment dokręcający odpowiada momentowi dokręcającemu dla standardowego EASYboss®. Dzięki temu EASYboss® V może w wielu przypadkach zastąpić standardowe EASYboss®-y, co przy możliwości wyrównania grubości prowadzi do różnorodności elementów łącznych. Także wymiary zewnętrzne EASYboss® V odpowiadają wymiarom standardowego EASYboss®. Osiągnięto całkowitą kompatybilność elementów.

Możliwości EASYboss® V znajdują zastosowanie w przemyśle samochodowym, np. mocowania do deski rozdzielczej, przyrządów, obudów, pokryć oraz innych elementów o niewielkich grubościach ścianek. Oczywiście ten system mocowania sprawdza się także w innych gałęziach przemysłu, jak np. przemysł zajmujący się produkcją urządzeń elektrycznych i urządzeń gospodarstwa domowego. Dzięki możliwości wyrównania grubości od 2,5 do 5,5 mm części łączącej powstaje odpowiedni potencjał pozwalający na oszczędności dzięki zredukowaniu różnorodności elementów.

Informacji technicznych udziela nasi inżynierowie:

tel. +48 34 351 06 60

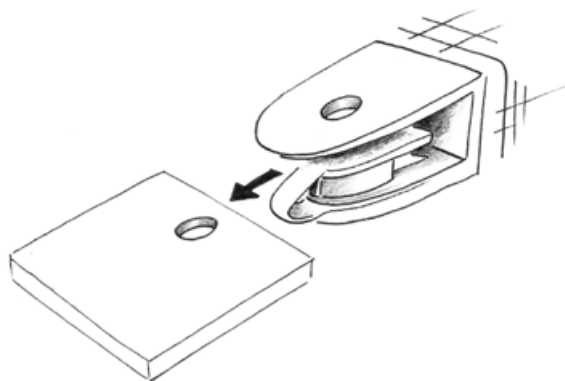
fax +48 34 353 54 10

e-mail: ejot@ejot.pl



Cechy:

- | montaż boczny
- | zróżnicowana grubość ścianki części łączącej
- | kompaktowa budowa
- | łatwy montaż / demontaż
- | materiał: PA
- | Zoptymalizowany do wkrętów DELTA PT®
- | montaż ręczny i automatyczny



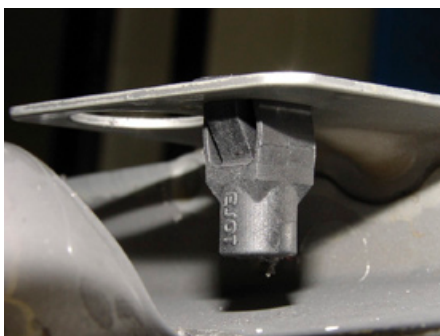
montaż boczny EASYboss® V

EJOT VIERKANTboss

Standardowa wersja przeznaczona do niewielkich przestrzeni montażowych

EJOT® VIERKANTboss jest elementem złącznym dopasowanym do specyficznych potrzeb klienta.

Umożliwia ekonomiczne i pewne połączenie w kombinacji ze śrubami DELTA PT®. Montaż elementu odbywa się poprzez wciśnięcie w część łączącą w kierunku wkręcania.

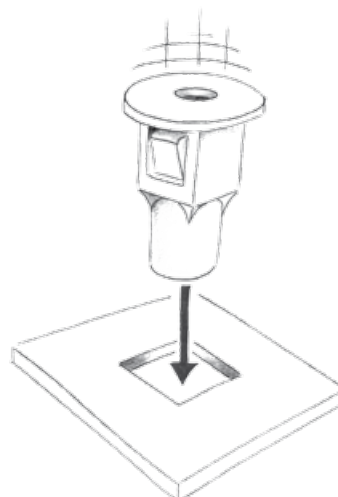


przykład połączeń



Cechy:

- I prosty montaż poprzez wciśnięcie w kwadratowy otwór
- I montaż pionowy w kierunku osiowym
- I montaż ręczny lub automatyczny
- I prosta geometria otworu
- I niewielkie wymiary elementu
- I materiał: PA (GF)
- I zoptymalizowany dla wkrętów DELTA PT®
- I dopuszczalna zróżnicowana grubość części łączącej
- I kompensacja tolerancji grubości części łączącej do 1 mm



montaż VIERKANTboss

Informacji technicznych udziela nasi inżynierowie:

tel. +48 34 351 06 60

fax +48 34 353 54 10

e-mail: ejot@ejot.pl

EJOT VARIOboss®

Wielofunkcyjny i zróżnicowany

EJOT VARIOboss® jest wielofunkcyjnym systemem złącznym z tworzywa sztucznego do zastosowania przy różnych grubościach ścianek elementu łączzonego.

Specjalna konstrukcja VARIOboss® wyrównuje grubości części łączącej. Możliwy jest montaż ręczny, półautomatyczny i w pełni automatyczny.

Cechy:

- | montaż w kierunku osiowym
- | kompensacja tolerancji w osi x, y, z
- | wyrównywanie grubości części łączącej
- | pewne położenie w stanie nie skręconym
- | materiał: PA66
- | zoptymalizowany do wkrętów DELTA PT®



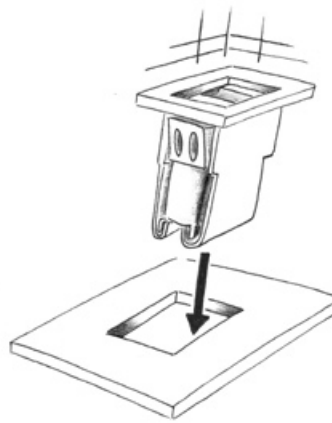
szczegóły dotyczące możliwości łączenia

Sposób działania VARIOboss® HP (High Performance)

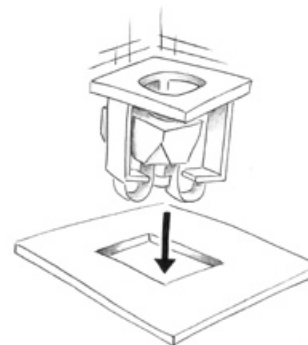
Po wciśnięciu w otwór zatrzaski tubusa VARIOboss® HP powracają do pozycji początkowej a elementy sprężyste dociskają je do powierzchni części łączącej. Po wkręceniu wkręta EJOT DELTA PT® zatrzaski są na trwale unieruchomione dzięki czemu powstaje stała i niezawodne połączenie.

Sposób działania VARIOboss® XPQ (eXtra Performance Quarter turn)

W czasie montażu osadzony sprężyste tubus zostaje skręcony o 45° w kierunku przeciwnym do obrotów wkręta. Po całkowitym wciśnięciu w otwór tubus powraca do pozycji wyjściowej co powoduje zamocowanie VARIOboss® XPQ. Przy wkręcaniu wkręta sprężynowo osadzony tubus jest dociągany do części łączącej a element łączony trwale zamocowany.



montaż VARIOboss® HP



montaż VARIOboss® XPQ

Informacji technicznych udzielają nasi inżynierowie:

tel. +48 34 351 06 60

fax +48 34 353 54 10

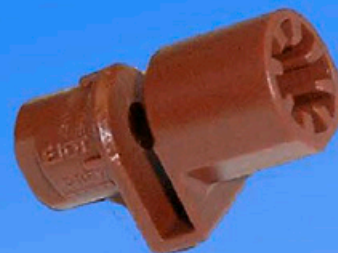
e-mail: ejot@ejot.pl



EASYboss® V



EASYboss® z tulejką dystansującą



VARIOboss® HP



VARIOboss® XPQ



VIERKANTboss



SOFTboss



EASYboss® (duży łącznik)



EASYboss®



EASYboss® 45°



EASYboss®



EASYboss® (Żeberka)



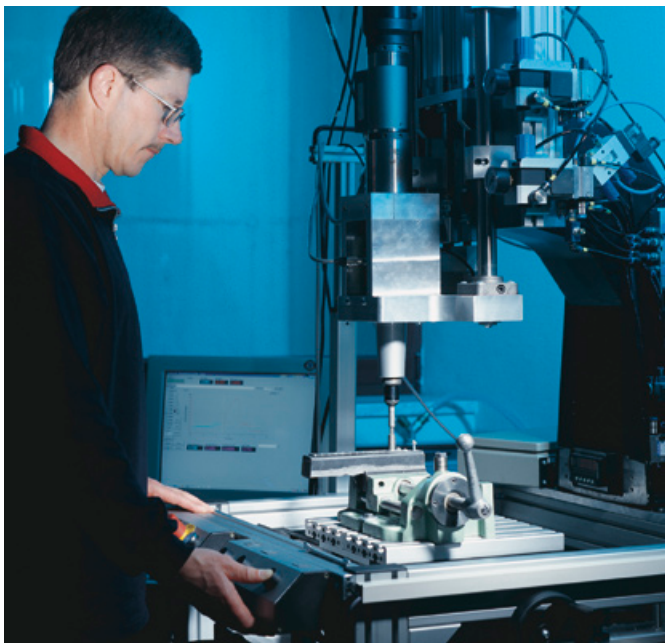
VIERKANTboss z kołnierzem



POWERboss



EASYboss® z łącznikiem

*stanowisko badawcze APPLITEC***Doradztwo techniczne**

„Tani“ montaż wymaga nowoczesnych i „inteligentnych“ elementów złącznych. Etap konstrukcji ma największy wpływ na strukturę i ostateczny koszt wyrobu.

Obowiązuje tutaj zasada, że udział kosztów rozwoju wynoszący około 10 % całkowitych kosztów produkcji, decyduje o około 70 % kosztów produktu końcowego. Tym samym odpowiedzialność konstruktorów w zakresie kosztów jest bardzo znacząca. Powinni oni już na etapie prac koncepcyjnych przemyśleć adekwatną do postawionego sobie celu technikę łączenia. Zmiana części w fazie produkcyjnej powoduje powstanie znacznie wyższych kosztów, niż optymalizacja połączenia w fazie rozwojowej.

Nasz udział objawia się już w fazie tworzenia produktu. Wspieramy naszych Klientów poprzez doradztwo techniczne oraz wspólne poszukiwania najlepszych rozwiązań.

Partnerstwo

Codzienna praca z problemami Klientów poprawia nasze zrozumienie technik łączenia oraz podpowiada innowacyjne rozwiązania. Dzięki wymaganiom naszych Klientów konsekwentnie rozwijamy nasze produkty.

Oprócz wysoko wykwalifikowanej kadry technicznej do Państwa dyspozycji jest także nasze laboratorium EJOT APPLITEC. To tutaj sprawdzane są części naszych Klientów i opracowywane nowe techniki łączenia.

Wiedzę tą przekazujemy naszym Klientom i wspieramy ich w staraniach mających na celu stworzenie coraz doskonalszych technik mocowania oraz montażu.

Nasze know-how rozciąga się od obszernego i dokładnego raportu z badań poprzez doradztwo techniczne na miejscu, aż do organizacji uznanych seminariów i konferencji oraz fachowych publikacji.

*szkolenie**Raporty z badań*

Logistyka i wymiana informacji

Celem jest obniżenie kosztów nabycia i magazynowania przy jednoczesnym utrzymaniu dobrej dostępności i najwyższej jakości produktu.

Dla uproszczenia procesu zakupu, EJOT wykazuje elastyczność, oferując szeroki zakres usług serwisowych oraz procesów obniżających koszty. Ciągłe analizowanie zapotrzebowania naszych Klientów oraz nowoczesne systemy logistyczne prowadzą do wysokiej dostępności naszych produktów.

EJOMAT® - jakość, która się opłaca

Minimalny poziom wadliwości wkrętów prowadzi do redukcji odpadów, jak również do wysokiej dyspozycyjności automatycznych urządzeń montażowych.

Standardowa jakość zgodnie z naszym doświadczeniem nie zawsze wystarcza. Wkręty oznaczone cechą EJOMAT® przewyższają wielokrotnie standardowy poziom czystości (ppm). Produktywność systemów montażowych wzrasta, natomiast koszty maleją.

Jakość EJOMAT® zarabia na sobie.

Struktura zbytu EJOT

Oprócz spółek EJOT do Państwa dyspozycji są także licencjonowani producenci oraz członkowie Global Fastener Alliance w Ameryce oraz Azji.



*nowoczesne systemy PPS
umożliwiają wysoką terminowość
oraz krótkie czasy trwania procesów*



*EJOMAT®
wkręty do zautomatyzowanego montażu*



EJOT Polska

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.

42-793 Ciasna

ul. Jeżowska 9

tel +48 34 351 06 60

fax +48 34 353 54 10

e-mail: ejot@ejot.pl

internet: www.ejot.pl