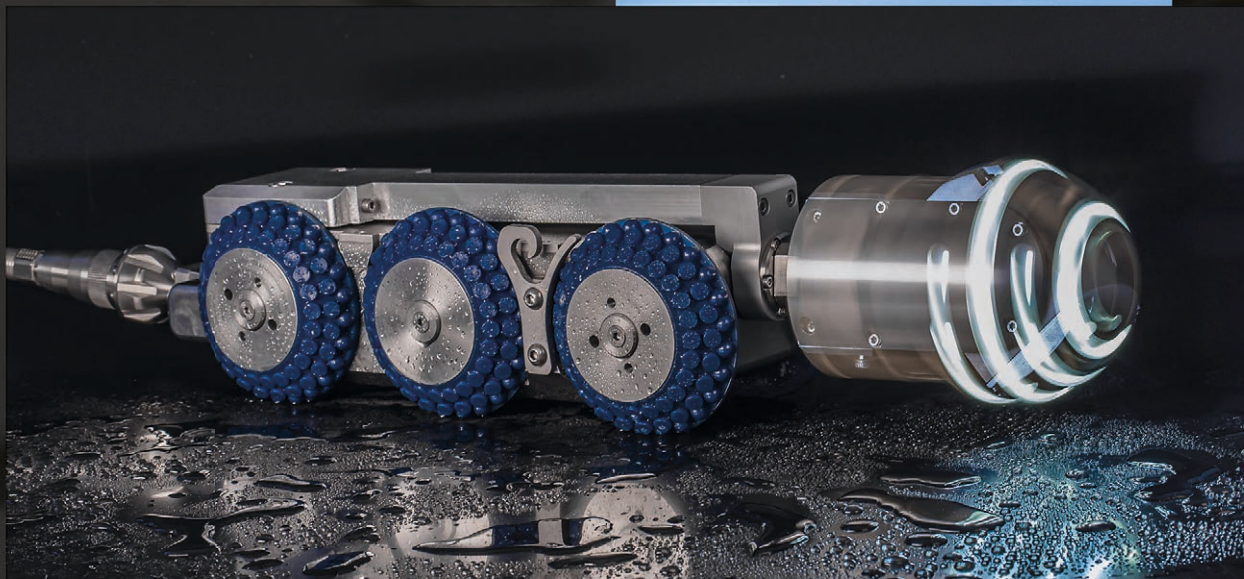


IGS BOSS

SYSTEM WYZNACZAJĄCY NOWE STANDARDY

inter
GLOBAL



Cechy szczególne

Sterowanie IGS BOSS – obsługuje system inspekcyjny oraz równocześnie system do punktowych napraw bezwykopowych rurociągów

Doskonała trakcja wózków i robotów w problematycznych rurach dzięki zastosowaniu innowacyjnego zasilania i bardzo mocnych silników

Zaawansowana technika pomiarowa:
pomiar profilu owalności kanału,
pomiar średnic rur i wiele innych

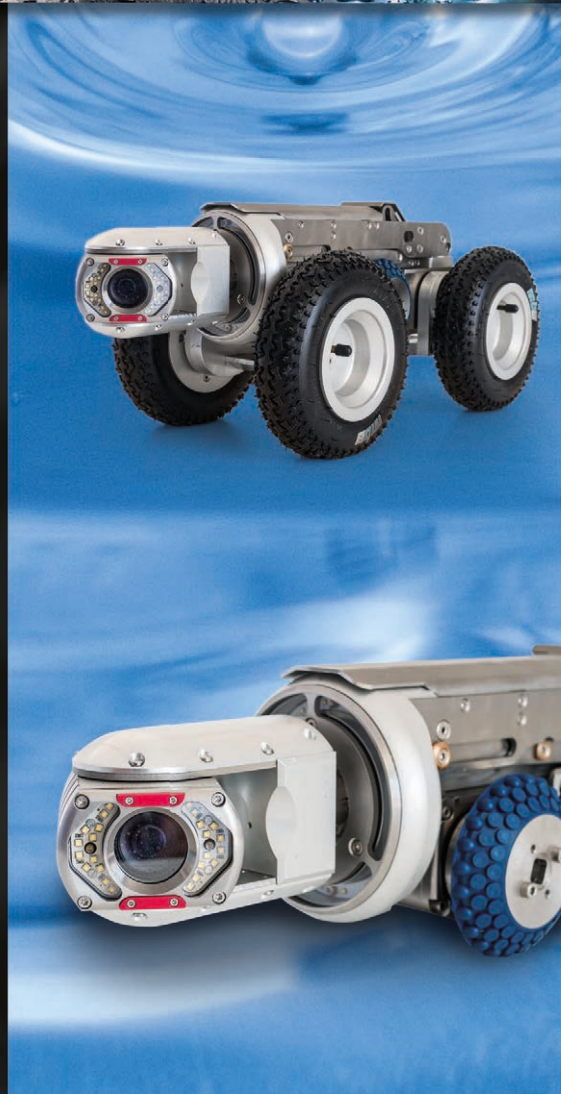
Niezawodność oraz wyjątkowa wytrzymałość mechaniczna wszystkich elementów systemu

Precyzyjna kontrola szczelności modułów

Nowe roboty RoBoss wyposażone w bardzo efektywne silniki bezszczotkowe o mocy 2 kW oraz 3 kW

Rozbudowane, intuicyjne oprogramowanie inspekcyjne DigiCan / współpraca z GIS

Dostępne również w wykonaniu 





CamBoss

Boss150-4Ti z lawetą, pantografem, modulem do pomiaru średnic i profilu owalności, głowica KZ95 z laserami



Boss100 z głowicą



Boss150-4Ti głowica KZ95 z laserami



Boss150-2, z pantografem, głowica KZ90 z laserami

IGS Boss – innowacyjna linia produktów, przeznaczona dla najbardziej wymagających użytkowników, która dzięki unikalnej budowie, nadaje nowe znaczenie pojęciu „modułowy system inspekcyjny”. System Boss obejmuje nowoczesne wózki inspekcyjne CamBoss, roboty elektryczne o wysokiej wydajności RoBoss, jak również moduły do inspekcji studni głębinowych oraz do inspekcji przykalków ReBoss.

Wózki samojezdne CamBoss

Boss100 – mały trzyosiowy wózek skrętny przeznaczony do średnic DN100-300/400; 2 silniki o mocy 20W, opcjonalny pantograf z oświetleniem pierścieniowym.

Boss150 modułowe – niespotykana uniwersalność wózków osiągnięta dzięki modułom, które są do niego dokładane – powiększając rozstaw osi, rozstaw kół oraz masę przy zachowaniu doskonałej trakcji.

Wózki serii Boss150 posiadają bardzo bogate wyposażenie standardowe: m.in. kamerę wsteczną, pantograf nożycowy, dwa niezależne silniki o mocy 100W każdy (60W Boss150-2) gwarantujące skrętność, doskonałą trakcję oraz imponujący zasięg 500m. Optymalnie dobrany stosunek wagi i wielkości wózka do średnicy rury oraz precyzyjny inklinometr zapewnia dokładny pomiar spadków kanału. Pracę w dużych przekrojach rur zapewnia dodatkowe, pierścieniowe oświetlenie LED gwarantujące równomierne oświetlenie całej rury oraz plastyczny obraz. Moduł pomiaru owalności umożliwia zarówno pomiar średnicy rury jak i generowanie profilu owalności kanału. Optymalną trakcję zapewniają koła z oponami gumowymi, ceramicznymi oraz najnowszej generacji poliuretanowymi.

Boss150-4Ti – modułowy wózek trzyosiowy – skrętny DN150-1000/1200/1800, kamera wsteczna; pantograf nożycowy zdalnie sterowany lub regulowany ręcznie z oświetleniem pierścieniowym; specjalna utwardzana powłoka korpusu wózka.

Boss150-2 – modułowy wózek dwuosiowy – skrętny, DN150-1000/1200, pantograf nożycowy zdalnie sterowany, kamera wsteczna.

Rotacyjne głowice inspekcyjne – korpus wykonany z aluminium. Wodoszczelność 1 bar, kontrola ciśnienia.

Opcje: funkcja automatycznej inspekcji mufki oraz pozycja „0”, funkcja samopoziomowania, lasery pomiarowe.

KZ95/90 – Zoom optyczny 10x (KZ95/90), cyfrowy 12x (KZ95) . Przetwornik kolorowy CCD; autofocus, zdalne ustawianie ostrości, wbudowane super jasne diody, wysoka rozdzielczość oraz czułość, rotacja wertykalna i horyzontalna.

KZ60 – Obiektyw stałogniskowy, zdalne ustawianie ostrości, wbudowane super jasne diody LED, rotacja 2 x 125° / 360° w osi – bezstopniowo.

Roboty elektryczne RoBoss przeznaczone do punktowych napraw bezwykopowych takich jak szlifowanie, frezowanie, wycinanie. Zasilanie elektryczne, media wspomagające: woda i sprężone powietrze.

RoBoss Kasro 4.0 – zastosowanie do rur DN200-600, z możliwością rozszerzenia zakresu do DN 800 mm, silnik bezszczotkowy o mocy 3 kW lub 2 kW, pneumatyczny wózek rozpierający z napędem, stabilizujący pracę oraz poprawiający trakcję. Możliwość pracy przed robotem z silnikiem obróconym o 90°. Opcjonalny zestaw adapterów do profili owalnych jak również adapter do systemów kapeluszowych. Mobilność: obrót 540° (0-3 obroty/min), góra / dół (0-10 mm/s), posuw (0-10 m/min), waga jednostki bazowej 41 kg.

RoBoss Kasro 1.7 – zastosowanie do rur DN130-400, silnik bezszczotkowy o mocy 2 kW, pneumatyczny moduł stabilizujący. Możliwość pracy przed robotem z silnikiem obróconym o 90°. Mobilność: obrót 540° (0-3 obroty/min), góra / dół (0-10 mm/s), posuw (0-10 m/min), waga jednostki bazowej 25 kg

Jednostki sterujące CamBoss

Serce systemu stanowi nowe sterowanie ICC (intelligent camera control). Jest bardzo przyjazne dla użytkownika oraz umożliwia obsługę wszystkich produktów IGS Boss. Operator podczas pracy posługuje się programowalnymi przyciskami funkcyjnymi oraz joystickami. Dodatkowy, podświetlany wyświetlacz funkcyjny ułatwia wykorzystanie zaawansowanych możliwości systemu oraz monitorowanie parametrów pracy (np. ciśnienia wewnątrz komponentów pracujących w rurociągu). Sterowanie posiada wbudowany komputer PC o wysokiej wydajności. Z jego poziomu możemy obsługiwać również inne komponenty systemu Boss: roboty elektryczne RoBoss Kasro 1.7 oraz 4.0, kamerę do studni głębinowych oraz kamerę do przykanalików. Nowe sterowanie CamBoss występuje w dwóch wersjach: przenośnej zabudowanej w kufrze (monitor przemysłowy 15") oraz przeznaczonej do zamontowania w pojazdach inspekcyjnych (monitor przemysłowy 22").

Automatyczne bębny kablów CamBoss Navi200/300/500:

Wszystkie elementy bębnowy wykonane są z elementów niekorodujących i z niezwykłą starannością. Komfort i bezpieczeństwo pracy zapewnia mechanizm synchronizacji pracy bębna z wózkiem, automatyczne układanie kabla oraz wyłącznik awaryjny. Ergonomiczny pilot sterujący ułatwia obsługę systemu.

Navi200 – automatyczny, mobilny bęben kablów o pojemności 200 m; zdalne sterowanie pilotem radiowym.

Navi300 – automatyczny bęben kablów o pojemności 350 m; wersja przenośna z kołami transportowymi; wersja do zabudowy wyposażona w składany wysięgnik, windę i reflektor roboczy.

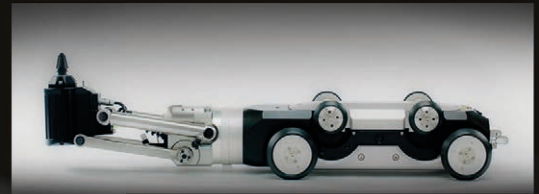
Navi500 – automatyczny bęben kablów o pojemności 500 m przeznaczony do zabudowy w pojazdach, ze składanym wysięgnikiem, windą oraz reflektorem LED.

Kabel inspekcyjny:

CamBoss premium kevlar 6,4 mm PU bez przewodu coaxialnego, waga 6 kg/100m
CamBoss premium kevlar 5,4 mm PU bez przewodu coaxialnego, waga 3,8 kg/100m

Automatyczne bębny kablów dla robotów elektrycznych RoBoss

Kompaktowa konstrukcja o wymiarach 800 x 540 x 790 mm, standardowo wyposażona w 120 metrowy kabel bliźniaczy do obsługi robotów elektrycznych. Wysoce odporna na ścieranie konstrukcja dwukomorowa kabla, zespalająca i chroniąca przewody: wodny, powietrzne oraz elektryczne sterujące i zasilające.



RoBoss 4.0



RoBoss 1.7



Sterowanie mobilne CamBoss

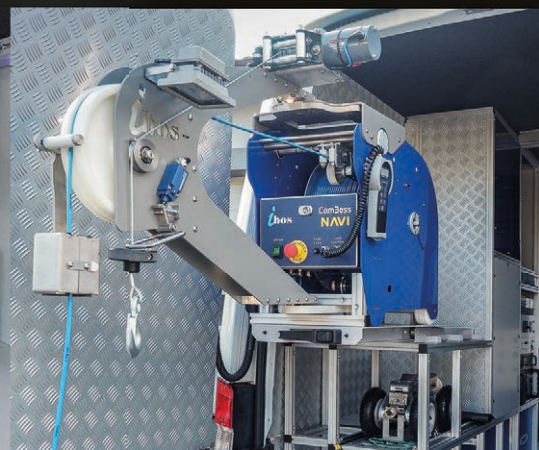


Bęben mobilny Navi200 z pilotem radiowym



Bęben RoBoss

Sterowanie CamBoss – zabudowane



Bęben Navi300 z wysięgnikiem, windą oraz pilotem

ReBoss 10CB – kompaktowe, lekkie, przenośne sterowanie, umożliwia obsługę zarówno systemów wpychanych jak i samojezdnych CamBoss. Materiał inspekcyjny zapisywany jest na pamięci zewnętrznej USB. Intuicyjny pulpit zapewnia komfortową obsługę wszystkich funkcji systemu. Wbudowane akumulatory zapewniają niezależne zasilanie systemom wpychanym. Umieszczony we wnętrzu monitor o przekątnej 10" z matrycą IPS gwarantuje bardzo dobrą jakość obrazu nawet przy oświetleniu słonecznym. Pulpit sterujący zabezpieczony jest przed niekorzystnym działaniem warunków atmosferycznych, a przemysłowa obudowa chroni dodatkowo przed wstrząsami. Opcjonalne złącze USB umożliwia współpracę z komputerem, na którym zainstalowane jest oprogramowanie DigiCan.

Wpychany system inspekcyjny IGS MiniFlex350 CB

Stabilny bęben inspekcyjny wykonany ze stopu aluminium lakierowanego proszkowo, pojemność do 100m kabla, koła transportowe, opcjonalna podstawa na sterowanie ReBoss10CB. Kabel inspekcyjny o wysokiej wytrzymałości, grubość 7,5 / 9 mm.

Głowica inspekcyjna z automatycznym horyzontem

Korpus ze stali nierdzewnej, obiektyw szerokokątny o wysokim kontraście i rozdzielczości, oświetlenie super LED z nasadką rozpraszającą, szybka odporna na zarysowania.

Głowica inspekcyjna rotacyjna

Korpus z aluminium, zdalne ustawianie ostrości, super jasne diody, rotacja 2 x 125° / 360° w osi – bezstopniowo.

Wypożyczenie głowic: zintegrowany łącznik elastyczny do pokonywania łuków, elementy centrujące.

Opcje: lokalizacja położenia głowicy (nadajnik), pilot do wprowadzania głowicy rotacyjnej do przykanalika podczas inspekcji od strony kolektora głównego.

IGS Boss HP – moduły do inspekcji studni głębinowych – zastosowanie: odwierty, szyby, studnie, ratownictwo

Specjalnie opracowana konstrukcja kamer i oświetlenia gwarantuje doskonałą jakość obrazu w trudnych warunkach.

IGS Boss HP system do inspekcji w zakresie DN 100-800, wodoszczelność 30 bar. Obsługa systemu przy wykorzystaniu sterowania IGS CamBoss / ReBoss 10CB w zależności od wymaganych funkcji.

HP150 CB moduł inspekcyjny wyposażony w dwie kamery inspekcyjne – czołową stałą i boczną z rotacją 360°, głębokość pracy 300m, zoom 10x optyczny, 4 x cyfrowy. Zastosowanie – DN150-800

HP100 CB moduł inspekcyjny wyposażony w stałą głowicę inspekcyjną, głębokość pracy 300m, zoom 10x optyczny, 4 x cyfrowy. Zastosowanie – DN100-300

Profesjonalne, intuicyjne oprogramowanie inspekcyjne DigiCan

Polska wersja językowa; zgodne z EN/PN 13508-2

Wersja programu	DigiCan v2	DigiCan v2 Pro SET
Funkcja / moduł		
Zapis materiału video podczas inspekcji	tak	tak
Raport inspekcyjny zgodnie z EN/PN13508-2	tak	tak
Interaktywny protokół z inspekcji	opcja	tak
Załączanie zdjęć do raportu – Foto protokół	opcja	tak
Pomiar owalności	opcja	tak
Pomiar szczelin	opcja	tak
Pomiar grubości osadu w kanale	opcja	opcja
Pomiar profilu spadku kanału	opcja	tak
Pomiar średnic kanału	opcja	opcja
Pomiar profilu deformacji kanału on line	opcja	opcja
Export danych do GIS / ISYBAU XML	opcja	tak

* z uwagi na ciągle udoskonalanie produktów zastrzegamy możliwość zmian.

