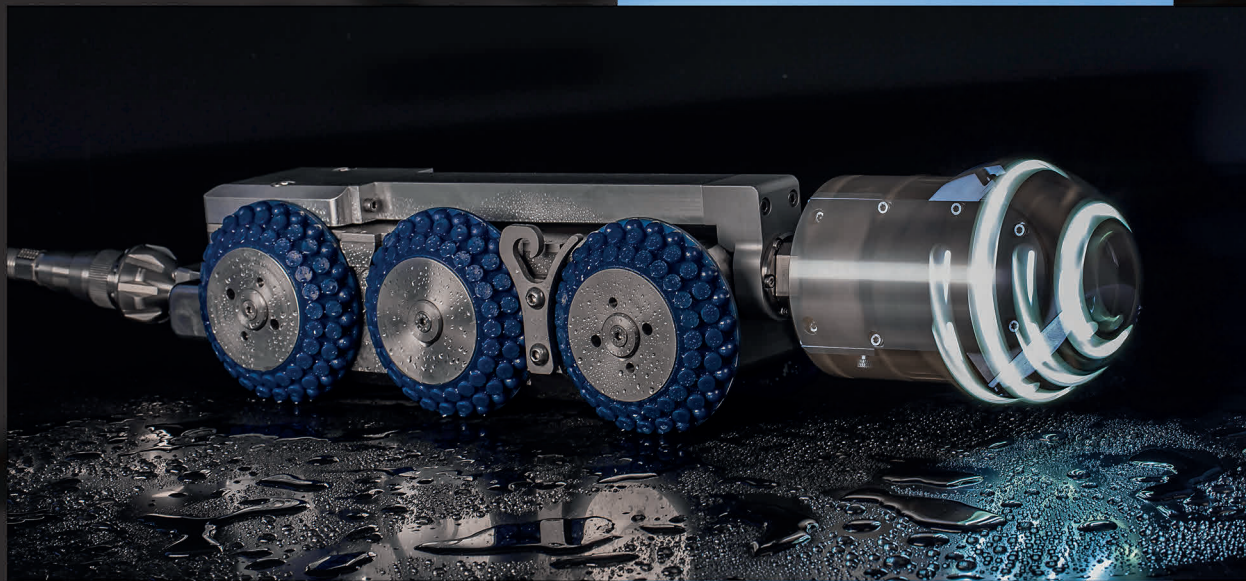


IGS BOSS

SYSTEM
WYZNACZAJĄCY
NOWE STANDARDY



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

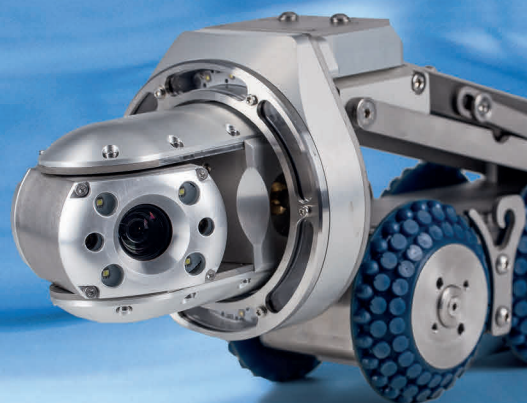
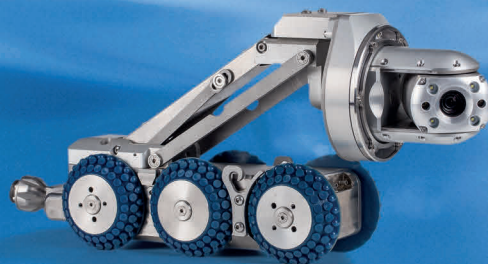
Zaawansowana technika pomiarowa: pomiar profilu owalności kanału, pomiar średnic rur i wiele innych

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



CamBoss



Boss150-4Ti z lawetą, pantografem, modulem do pomiaru średnic i owalności, głowica KZ90 z laserami



Boss100 z głowicą KZ75



Boss150-4Ti głowica KZ90 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 produkowane przez firmę Prokasro GmbH, jak również moduły do inspekcji studni głębinowych oraz do inspekcji przykanalików ReBoss.

Wózki samojezdne CamBoss

Boss100 – mały trzysiosowy wózek skrętny przeznaczony do średnic DN100-300/400; 2 silniki o mocy 20W, opcjonalny pantograf stały 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 zapewniają 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. Trakcję zapewniają koła z oponami gumowymi, ceramicznymi oraz najnowszej generacji poliuretanowymi.

Boss150-4Ti – modułowy wózek trzysiosowy – skrętny DN150-1000/1200/1500, kamera wsteczna; pantograf nożycowy zdalnie sterowany lub regulowany ręcznie z oświetleniem pierścieniowym; specjalna utwardzana powłoka korpusu wózka.

Boss150-2 – modułowy wózek dwuosiosowy - 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.

KZ90 – Zoom optyczny 10x, . Przetwornik kolorowy CCD; autofocus, zdalne ustawianie ostrości, wbudowane super jasne diody: 4x LED Oscon, rotacja 2 x 135° / 360° w osi - bezstopniowo.

KZ75 – Obiektyw stałogniskowy, zdalne ustawianie ostrością, wbudowane super jasne diody LED, rotacja 2 x 135° / 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 rozprężający z napędem, stabilizujący pracę oraz poprawiający trakcję. Możliwość pracy przed robotem z silnikiem obróconym o 90°. Opcjonalny zestaw adapterów do profili owalnych. 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 kablowe CamBoss Navi300/500:

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 z wyświetlaczem ułatwia obsługę systemu.

Navi300 – automatyczny bęben kablowy o pojemności 300 m; wersja przenośna z kołami transportowymi; wersja do zabudowy wyposażona w składany wysięgnik, windę i reflektor roboczy.

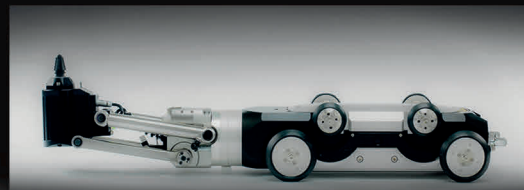
Navi500 – automatyczny bęben kablowy o pojemności 500 m przeznaczony do zabudowy w pojazdach, ze składanym wysięgnikiem, windą oraz reflektorem LED.

Kabel inspekcyjny:

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

Automatyczne bębny kablowe dla robotów elektrycznych RoBoss

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



RoBoss 4.0



RoBoss 1.7



Sterowanie mobilne CamBoss



Bęben mobilny Navi300



Bęben RoBoss

Sterowanie CamBoss – zabudowane



Bęben CamBoss 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 kartach pamięci SDHC. 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 135° / 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.

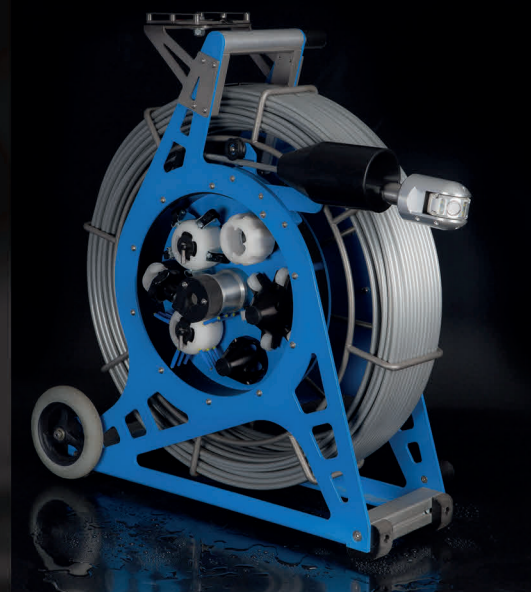
IGS Boss HP system do inspekcji w zakresie DN 100-800, wodoszczelność 30 bar. Obsługa systemu przy wykorzystaniu sterowania IGS CamBoss / ReBoss 10CB w zależności od wymaganych funkcji.

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 Lite	DigiCan Basic	DigiCan Pro
Funkcja			
Generowanie opisów w trakcie inspekcji	tak	tak	tak
Zapis materiału Video na PC	tak	tak	tak
Full Raport Pro – pełny raport na nośniku	nie	nie	tak
Raport ze zdjęciami	nie	tak	tak
Raport z filmami	nie	nie	tak
Profil spadku kanału	nie	tak	tak
Pomiar owalności i szczeliny	nie	tak	tak
Generowanie dokumentu pdf / html	nie	tak / nie	tak / tak
Profil deformacji kanału	nie	tak (opcja)	tak (opcja)
Eksport do Isybau	nie	nie	tak

* z uwagi na ciągłe udoskonalanie produktów zastrzegamy możliwość zmian.

