ScanMaster
Ultrasonic Inspection Solutions

ScanMaster Systems

Cégbemutató

Fejlett megoldások az
UT-vizsgálatok világához



AEROSPACE



RAILWAYS



PRIME MATERIAL



AUTOMOTIVE



A ScanMaster több mint 40 éve vezető szereplője az ultrahangos merítőtartályok piacának: nagy teljesítményű ultrahangos vizsgálórendszereket szállít a repülőgépipar, az autóipar, a vasút, az acélipar, a haditechnika és a speciális fémek piacán.

Repülőgépipar

- Hajtómű-tárcsák, -tengelyek, -lapátok
- Repülőgépipari fémek
- Kompozit repülőgép-szerkezetek

Alapanyagok

- Nyersanyag
- Tuskók, rudak és lemezek
- Speciális csapágyak

Vasút

- Nagysebességű
- Kis sebességű (metró)



Autóipar

- Ponthegesztés



Haditechnika

- Tüzérségi lövedékek és gránátok

ScanMaster Proprietary and Confidential

A Vogt Ultrasonics GmbH csatlakozik a ScanMaster Csoporthoz .

- A ScanMaster Systems Group felvásárolta a VOGT Ultrasonics GmbH-t, az autóipari ultrahangos vizsgálatok német szakértőjét.
- A VOGT robotizált ponthegesztés-vizsgálati és mesterséges intelligenciára (AI) épülő szakértelme mostantól a ScanMaster Csoport kínálatát erősíti autógyártók és beszállítók számára.
- A VSM Technologies néven újra márkázott vállalat ötvözi a helyi német mérnöki tudást a ScanMaster globális elérésével.
- A ScanMaster és a VSM közösen felgyorsítja a termékfejlesztést, bővíti az alkalmazási szakértelmet, és erősíti az ügyfélszolgálatot Németországban, Ausztriában és a globális autóipari piacokon.

ScanMaster Proprietary and Confidential



ScanMaster Proprietary and Confidential

Kulcsrakész rendszerek .

Komplett automatizált UT-vizsgálati megoldások

ScanMaster
40 Years of NDT Innovation

Teljes körű belső fejlesztés: elektronika, szoftver, mechanika, automatizálás

Teljes rendszertervezés és -gyártás: mérnöki munka, gyártás, összeszerelés

Kulcsrakész telepítés és üzembe helyezés: kiépítés, kalibrálás, oktatás

Kiváló minőség és tanúsítás: ISO 9001, RFI/EMI-megfelelőség, OEM-jóváhagyás

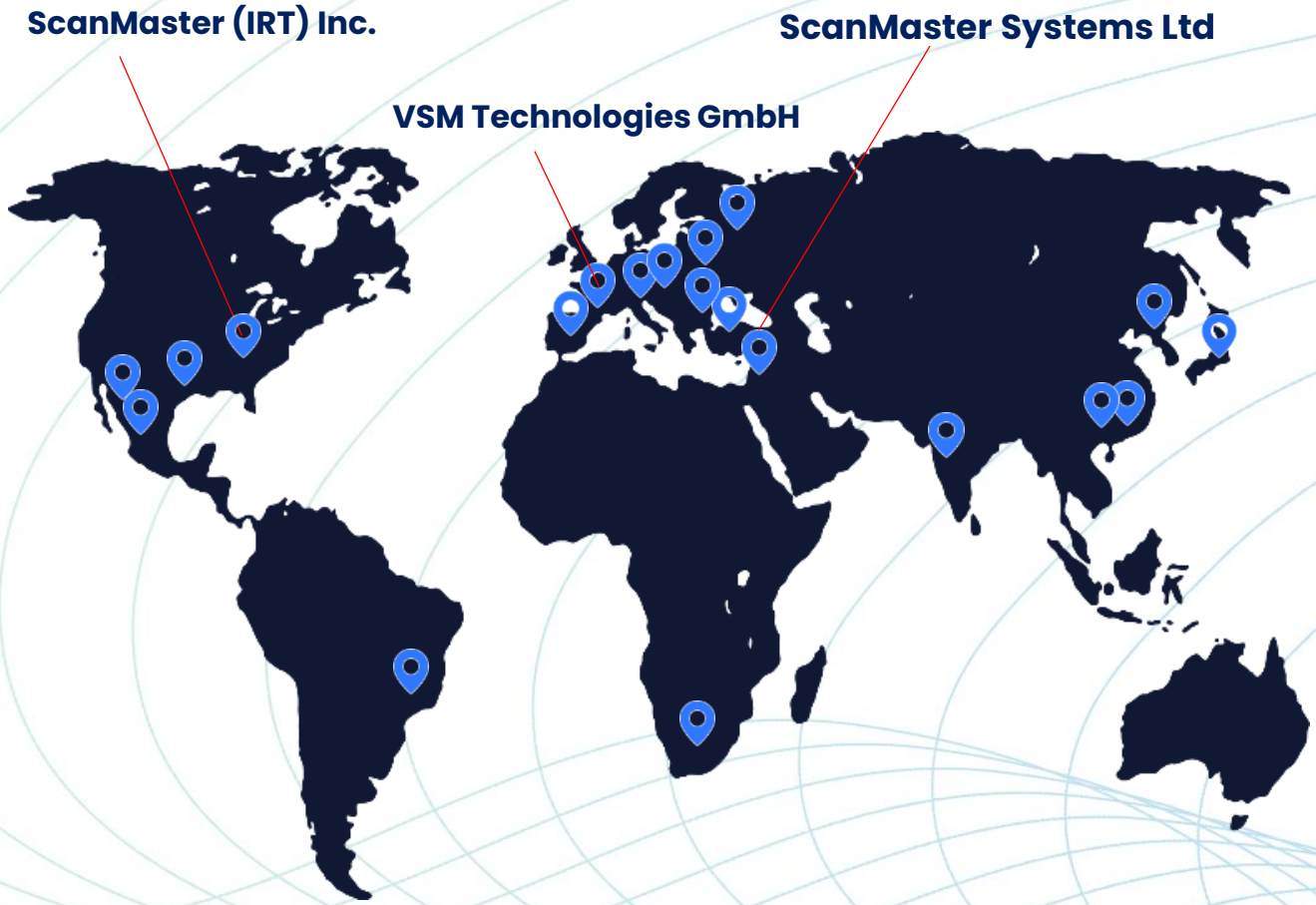
Globális szerviz és élethosszig tartó támogatás: karbantartás, fejlesztések, alkatrészek

40 év vezető szerep: több száz rendszer világszerte

ScanMaster Proprietary and Confidential

Az UT-rendszerek világelsője .

Több száz telepített rendszer, világszerte elosztói hálózattal támogatva



UT merítőtartályok:

Észak-Amerika és Mexikó > 270 rendszer

Európa és az Egyesült Királyság > 260 rendszer

ASPAC > 160 rendszer

A világ többi része > 50 rendszer

évente ~50 új tartály üzembe helyezése

A hajtóművek nagy részét ScanMaster UT tartályokban vizsgálják…

ScanMaster Proprietary and Confidential

Minden egy helyen.

SZKENNER

- **Alkalmazásra szabott szkennerek, teljesen a ScanMaster által integrálva**



Merítéses



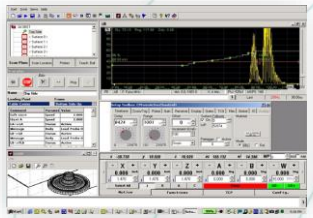
Vízsugaras

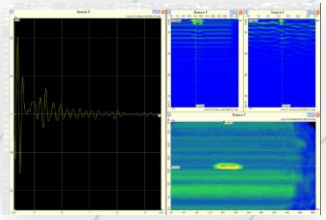


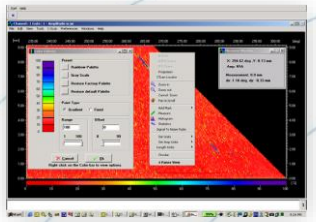
Érintkezéses

SZOFTVER

- **C-Scan képalkotó szoftver (CSI) alkalmazásvezérelt elemző eszközökkel**









MŰSZER

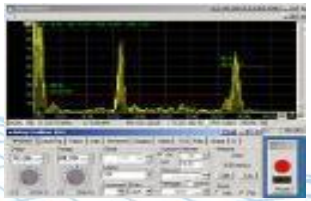
- **Nagy teljesítményű ultrahangos műszer hagyományos és/vagy phased array**



Hagyományos UT



PA UT



Műszer szoftver

ScanMaster Proprietary and Confidential



ScanMaster Proprietary and Confidential

Az UT alaperőssége.

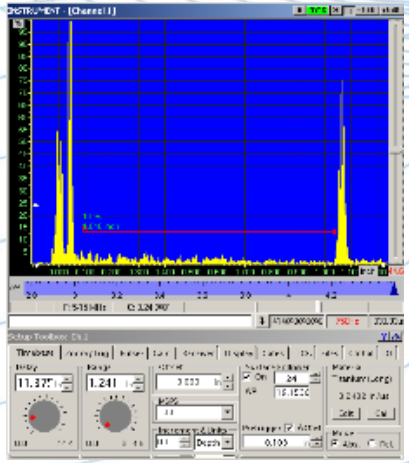
A ScanMaster Systems (IRT) volt az első cég, amely

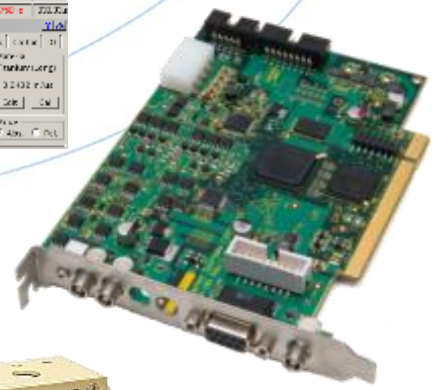
ipari digitális műszert kínált.

Elosztott, korszerű elektronikai felépítése kiváló jel-zaj viszonyt,

így a legnagyobb érzékenységet biztosítja.

A ScanMaster nagy teljesítményű ultrahangos műszere az ipari alkalmazások széles körében használt vizsgálórendszerekbe van integrálva.







ScanMaster Proprietary and Confidential

Sokféle iparág támogatása.

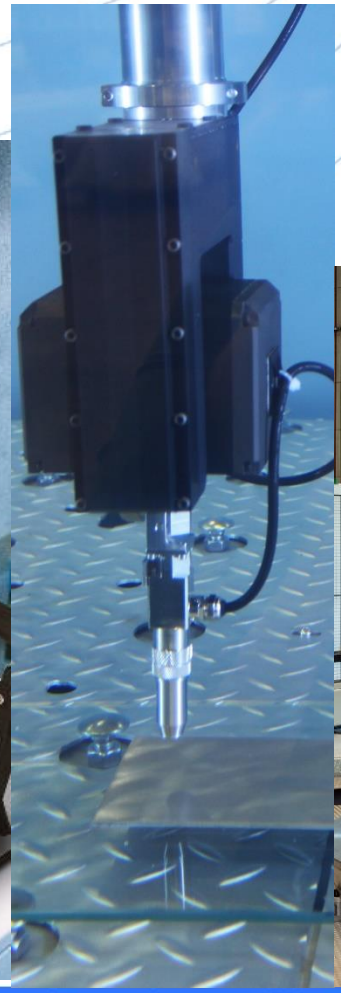
Innovatív rendszereink változatos környezetekben működnek, például gyártóüzemekben, feldolgozó üzemekben és laboratóriumokban.













ScanMaster Proprietary and Confidential



Repülőgépipar

- Hajtómű-tárcsák és -tengelyek (gyártás, MRO)
- Hajtómű-lapátok
- Repülőgép-szerkezetek (kompozit és egyéb)
- Kompozitok merítéses vizsgálata

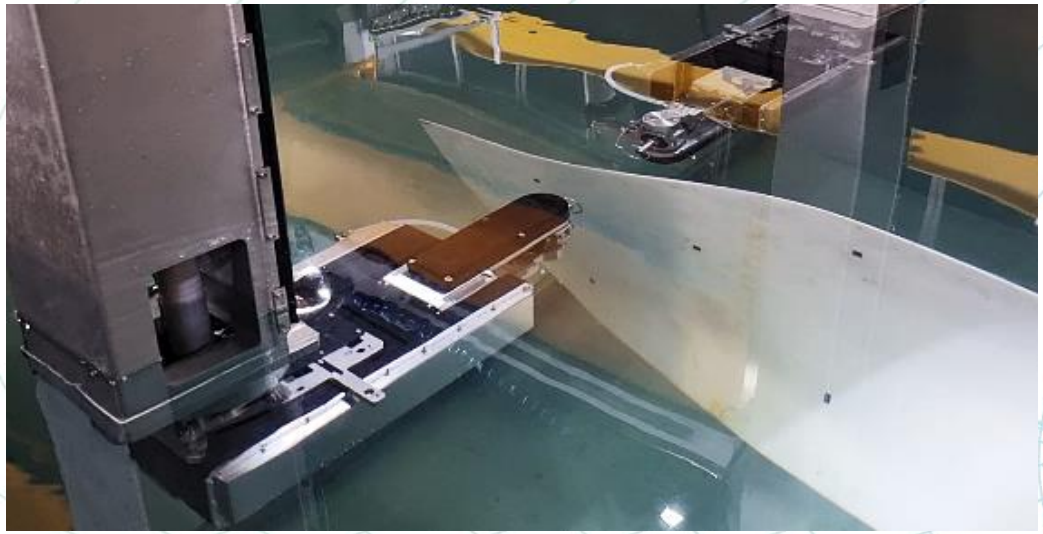
ScanMaster Proprietary and Confidential

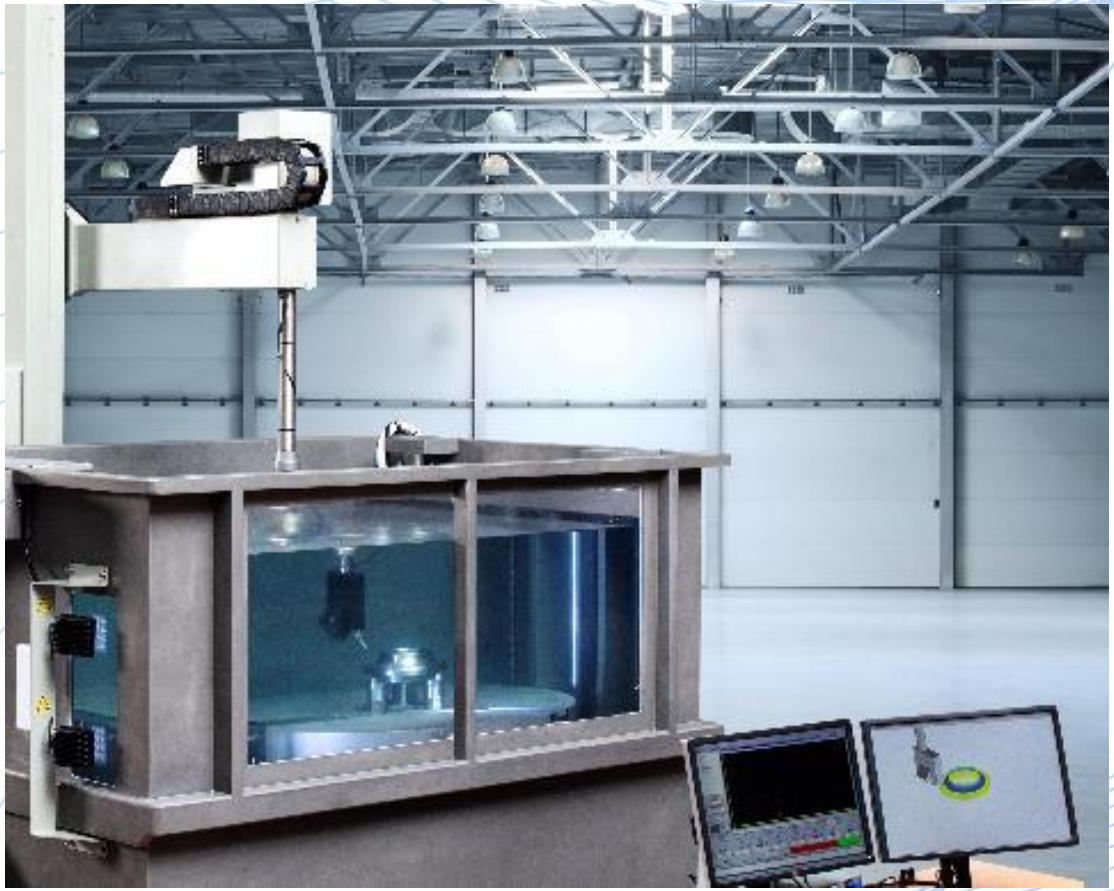
Sugárhajtómű-tárcsák és -lapátok .

Gyártás

A ScanMaster merítéses szkennerei a legfejlettebb repülőgépipari NDT-alkalmazás vezető eszközei – a sugárhajtómű-tárcsák vizsgálatáé.

Ezek a tárcsavizsgáló rendszerek a vezető hajtóműgyártók mindegyikénél és beszállítói láncukban telepítve vannak.

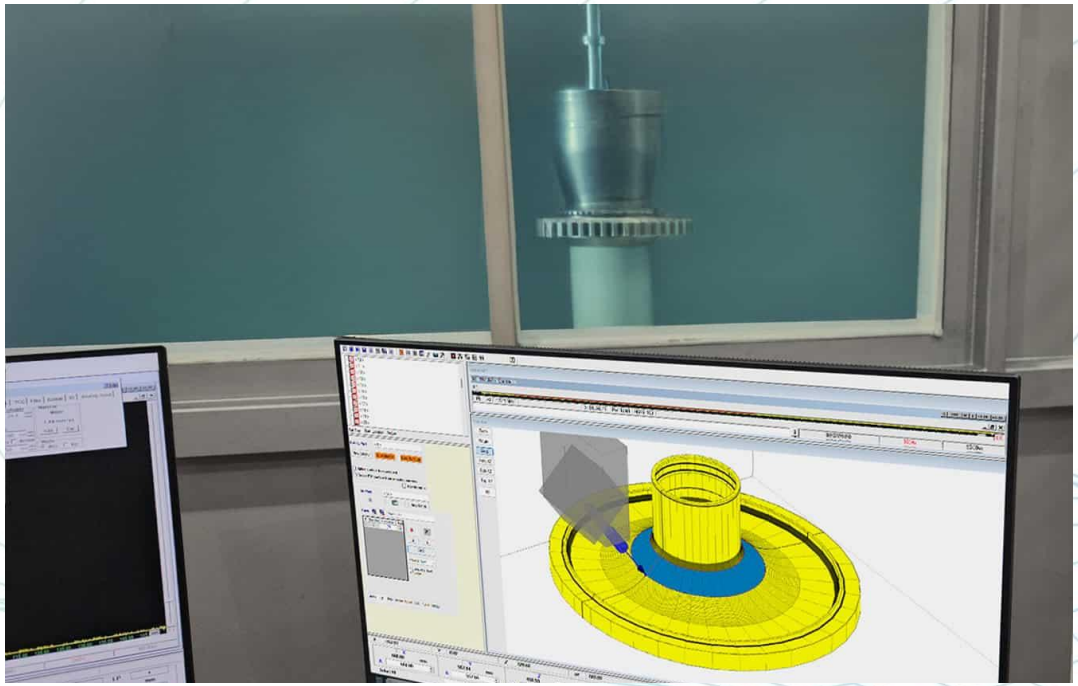




ScanMaster Proprietary and Confidential

Sugárhajtómű-alkatrészek.
MRO

A ScanMaster MRO-rendszerei növelik az automatizáltságot, rövidítik a hajtómű átfutási idejét, okos vizsgálóeszközöket adnak összetett geometriákhoz, és segítik az egységes operátori munkát, valamint az FAA, EASA és OEM-szabványoknak való megfelelést.

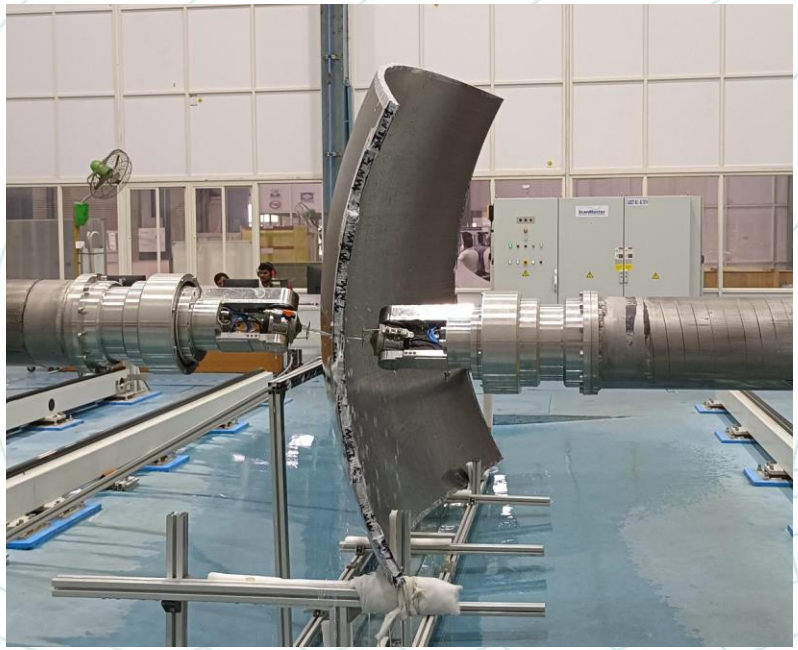




ScanMaster Proprietary and Confidential

Repülőgép-szerkezetek.

Ezek a rendszerek a repülőgép-szerkezetek széles körének – a sík paneltől a 3D-s ívelt alkatrészekig – vizsgálatára és értékelésére készültek.







ScanMaster Proprietary and Confidential



Alapanyagok

- Tuskók, rudak, tengelyek
- Csapágyak
- Alumíniumlemezek
- Titánlemezek

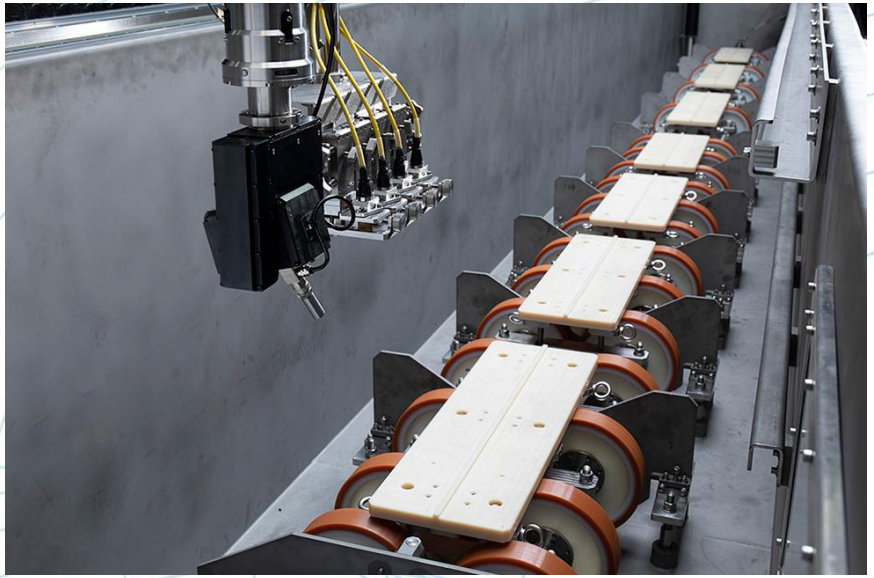
ScanMaster Proprietary and Confidential

Rudak, tuskók és tengelyek.

A ScanMaster merítéses szkennerei a legfejlettebb repülőgépipari NDT-alkalmazás vezető eszközei – a sugárhajtómű-tárcsák vizsgálatáé.

Ezek a tárcsavizsgáló rendszerek a vezető hajtóműgyártók mindegyikénél és beszállítói láncukban telepítve vannak.







ScanMaster Proprietary and Confidential

Alumínium- és titánlemezek.

A ScanMaster PA vagy hagyományos UT alapú, nagy méretű alumínium- és titánlemez-vizsgáló szkennerei ma a legfejlettebb elérhető rendszerek.





ScanMaster Proprietary and Confidential



Autóipar

- **Ponthegesztés-vizsgálat**

ScanMaster Proprietary and Confidential

Autóipar.

A ScanMaster, az automatikus megfelelt/nem felelt meg ponthegesztés-osztályozás úttörője, a legjobb roncsolásmentes ultrahangos megoldást kínálja az autóipari ponthegesztések vizsgálatához.

Az autóiparral szoros együttműködésben kifejlesztett ScanMaster ponthegesztés-ellenőrző ultrahangos berendezések új szabványokat állítottak fel a területen: jelentősen csökkentik a vizsgálati időt, miközben gyorsan megtérülnek.

Automatikus osztályozás

Ponthegesztés -felismerés

Adatkezelés







ScanMaster Proprietary and Confidential



Vasút

- **Nagysebességű megoldás**
- **Kis sebességű (metró) megoldás**

ScanMaster Proprietary and Confidential

Vasút.

Évtizedes ultrahangos vizsgálati technológiai és alkalmazási tapasztalattal, valamint a vasúti piac igényeihez igazított kiterjedt fejlesztéssel a ScanMaster piacra dobta korszerű „TrackMaster” sínvizsgáló technológiáját, és két stratégiai együttműködési megállapodást írt alá vezető vasúti iparági szereplőkkel:

- **Nagysebességű**
- **Kompakt, akkumulátoros, kis sebességű**



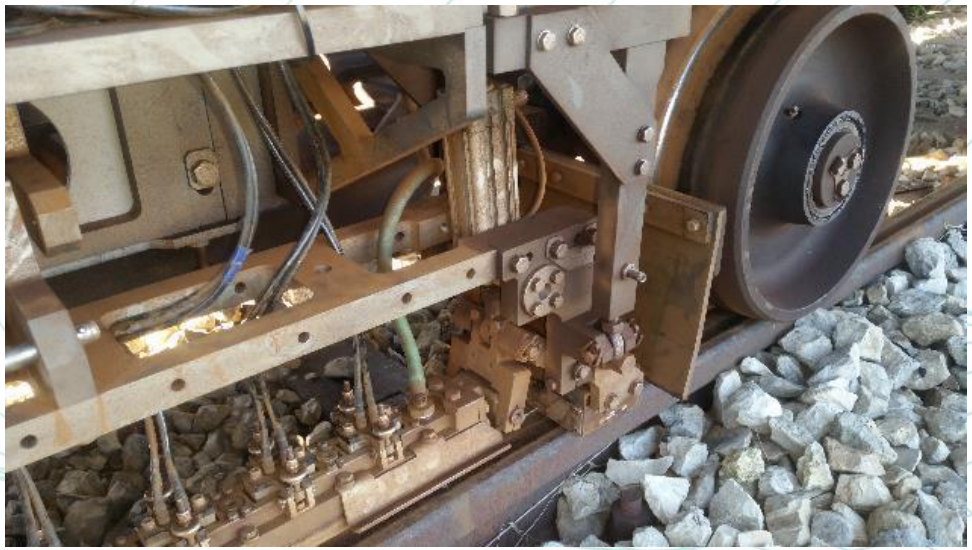


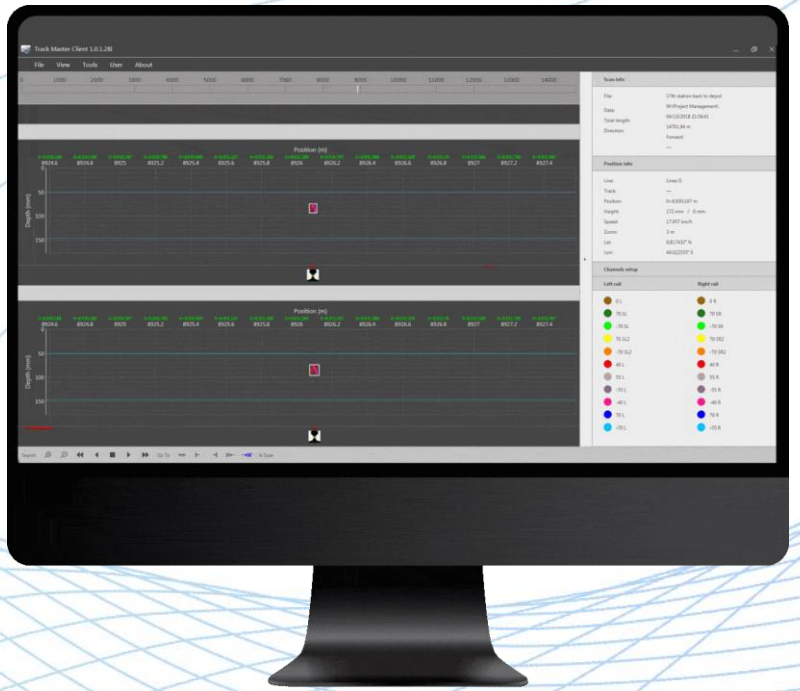
ScanMaster Proprietary and Confidential

A TrackMaster.

A TrackMaster a következő fejlett képességekkel rendelkezik:

- **Az egyetlen termék, amelyet független szervezet (TÜV) 80 km/h-ig tesztelt és tanúsított**
- **Kiváló UT-teljesítmény, jobb észlelés és osztályozás**
- **Automatikus észlelő és osztályozó eszközök**
- **Kompakt, levehető szán a gyors fel- és leszereléshez**





ScanMaster Proprietary and Confidential



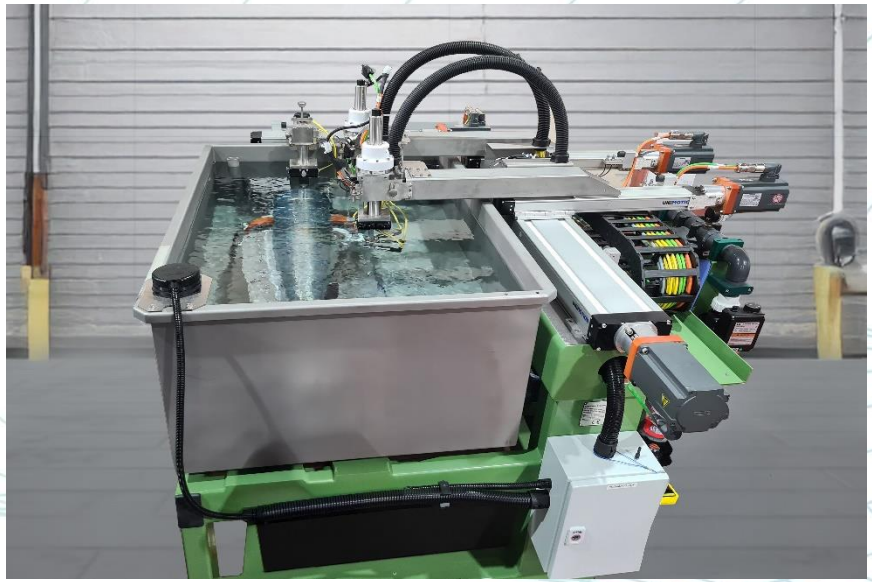
Haditechnika

- **Tüzérségi lövedék**
- **Rakéták**

ScanMaster Proprietary and Confidential

Lövedékek és gránátok

- **A lövedékek és tüzérségi gránátok automatizált ultrahangos vizsgálata a belső hibák kimutatásával biztosítja a szerkezeti épséget és megbízhatóságot.**
  A longitudinális és nyíróhullámokat rögzítik és elemzik a lehetséges hibák azonosításához.







ScanMaster Proprietary and Confidential

Köszönjük.

ScanMaster
Ultrasonic Inspection Solutions

ScanMaster Systems (IRT) Ltd.
5b Atir Yeda St. Kfar Saba, 4464305, Israel
Tel: + 972 9 7791990
Fax: + 972 9 7791989
E-mail: info@scanmaster-irt.com
Weboldal: www.scanmaster-irt.com

ScanMaster (IRT) Inc.
1200 Woodruff Road, Greenville, SC 29607, USA
Tel: + 1 864 288 9813
Fax: + 1 864 288 9799
E-mail: info@scanmaster-irt.com
Weboldal: www.scanmaster-irt.com