

RADIORAMA

INTERESSANTES FÜR FUNK- UND A/V-LIEBHABER

Nr. 90

Ein vielseitiger «Laden» ...



(Probst Mavag)



(hochgeschwindigkeitsszuege.com)

Hitachi:

Elektronik, Maschinenbau – eine Volks-Aktiengesellschaft mit Tausenden von Aktionären; jedenfalls war's so vor vierzig und fünfzig Jahren, als der Radiorama-Redaktor in Lenzburg bei der für die Schweiz hauptsächlich im Bereich Unterhaltungselektronik zuständigen «Sales AG» arbeitete, mit Katalogen und Ausstellungen beschäftigt und dabei allerlei Gedrucktes in die Hand bekam – mit «Age of Tomorrow» ein vierteljährlich erscheinendes Heft mit Nachrichten über neue Produkte, neue Forschungsergebnisse und Kulturelles.

Hitachi entstand 1910 in der gleichnamigen Provinz als Werkstatt, wo zunächst bei im Bergbau im Einsatz stehende Elektromotoren gewartet und repariert, jedoch im selben Jahr Motoren serienmässig produziert wurden. Rasch wachsend kamen in den folgenden Jahrzehnten weitere Bereiche dazu – bis zum Kernkraftwerk.



1912 - 1968



(Alamy)

Als Firmenlogo verwendete man nicht die für «Hitachi» stehenden, schwer lesbaren japanischen Schriftzeichen (Hiragana), sondern schuf durch Kombination von «Hi» (= Sonne) und «Tachi» (= steigen) aus «Kanji» (chinesische Schrift) ein eigenes, symbolträchtiges, bis zum Beginn der 1990er-Jahre verwendetes Zeichen.



HITACHI

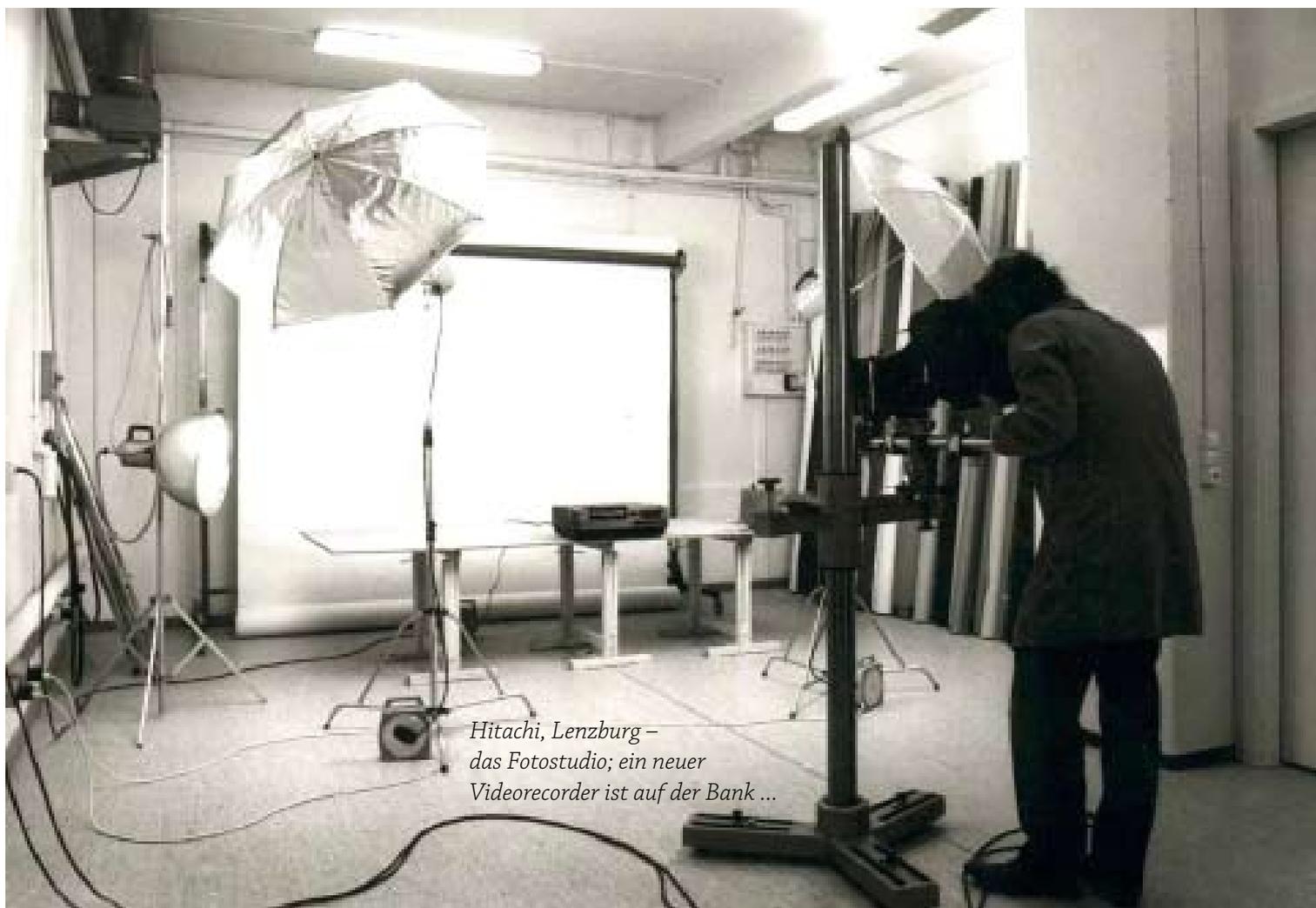
↑
1968 - 1992

seit 1992

HITACHI

(Logo, zeichen, emblem, symbol)

1911 wurde das Tochter-Unternehmen der Bergbaugesellschaft von «Kuhara Fusanosuke» in Hitachi, Ibaraki gegründet, im Jahr darauf Japans erstes Stahlbetonkraftwerk, das Ishioka-Kraftwerk errichtet. 1918 fand die Fusion mit der «Kuhara Mining Tsukishima Mfg.» statt. 1920 erwarb Hitachi, Ltd. die Kasado-Werft der «Japan Steamers» von Kuhara und begann mit der Herstellung elektrischer Lokomotiven. 1924 war die erste «ED15» fertiggestellt und im Jahr darauf wurden mehrere Exemplare an das Eisenbahnministerium geliefert, sowie 30 Turbinen in die Vereinigten Staaten von Amerika exportiert. 1927 begann die Fertigung von Aufzügen. Die Firma beteiligte sich auch erfolgreich an der Entwicklung des elektrischen Kühlschranks. Während dem Zweiten Weltkrieg konzentrierten sich die Betriebe hauptsächlich auf die Fertigung von Kriegsmaterial – Flugzeugmotoren. Nach der



*Hitachi, Lenzburg –
das Fotostudio; ein neuer
Videorecorder ist auf der Bank ...*

Niederlage Japans kollabierte die Firma und litt lange an den Kriegsfolgen; viele ihrer Fabriken waren zerstört und die amerikanischen Besatzer versuchten gar, Hitachi ganz aufzulösen; Namihei Odaira, der Firmengründer wurde entlassen. Dennoch konnte Hitachi nach dreijährigen Verhandlungen alle bis auf 19 der Anlagen behalten. Die Kosten für den Produktionsstillstand – 1950 verstärkt durch einen dreimonatigen Arbeiterstreik – waren enorm und behinderten den Wiederaufbau erheblich. Paradoxerweise rettete der Koreakrieg das Unternehmen vor dem völligen Zusammenbruch; Hitachi – wie auch viele andere japanische Industrieunternehmen – profitierte von den Rüstungsaufträgen der Amerikaner. Währenddessen wurde Hitachi 1949 zu einer Aktiengesellschaft und ging an die Börse. Im Jahre 1959 wurde die amerikanische Niederlassung «Hitachi America Ltd.», 1979 die «Hitachi Europe» gegründet. In den 1980er und 90er-Jahren stellte «Hitachi Home Electronics» VHS und S-VHS-Videorekorder her; VHS-Modelle wurden auch in Landsberg am Lech gefertigt – Hitachi lieferte den «Inhalt» der von Sony ab 1988 angebotenen VHS-Videorekorder. Damals kamen auch hochwertige HiFi-Geräte ins Hitachi-Programm.

Im Februar 1973 begann Hitachi mit dem Bau von Block 4 des Kernkraftwerks Fukushima-Daiichi, der nach einem Ausfall der Abklingbeckendühlung im März 2011 infolge eines Erdbebens weitgehend zerstört wurde. Hitachis damaliger Präsident forderte dennoch im April 2011 einen weiteren Ausbau der Kernenergie in Japan. 2012 zählte Hitachi als Mischkonzern zu den weltgrössten Unternehmen. Nachdem bereits seit 2014 mit ABB eine enge Geschäftsbeziehung im Hochspannungsgeschäft bestanden, kam 2018 die Übernahme deren Stromnetzsparte zustande – der grösste Zukauf in der über hundert Jahre alten Unternehmensgeschichte, mit dem Zweck, die eigenen Angebote weiter auszubauen.

Zahlreich sind im Internet Hitachi-Produkte zu finden, wobei manches «Second Hand» vielleicht einem längst aufgegebenen, anderes einem neuen Bereich angehört – im Lauf der Jahre ist einiges «passiert», das meiste im Hintergrund. Umso deutlicher sind derzeit die Erzeugnisse aus dem für uns relativ neuen Baumaschinenbereich «**Hitachi Construction Machinery**» auf dem Vormarsch «erlebbar». Er wurde 1970 gegründet und hat Produktionsstätten in Asien, Amerika und seit 1972 auch in Europa. Zu den Produkten gehören Muldenkipper und Bagger – vom Minibagger bis zum «Riesen». Ab 1986 produzierte man in einem Joint Venture mit Fiat als «Fiat-Hitachi». 1988 entstand zusammen mit «John Deere» das Joint Venture «Deere-Hitachi», zur Herstellung und zum Vertrieb von Baumaschinen in Nordamerika. Seit 1990 werden Minibagger in Oosterhout in den Niederlanden gebaut. Im Jahr 2000 erwarb Hitachi von «Tata Motors» einen Anteil von 20 Prozent an dem indischen Baumaschinenkonzern «Telcon». 2014 kam der erste Hitachi-Hybridbagger in Europa auf den Markt.

(Allgemeine Bauzeitung)





(Equipment)



(Hitachi Construction Machinery)

«Hitachi Power Systems Group»: Seit 2006 arbeitet Hitachi mit «General Electric» im Bereich Kerntechnik im Joint-Venture «GE Hitachi Nuclear Energy» zusammen. In Deutschland ist Hitachi unter anderem mit dem Anlagenbauer «Mitsubishi Hitachi Power Systems Europe» vertreten. Das aus der Konkursmasse von «Babcock Borsig» hervorgegangene Unternehmen mit Sitz in Oberhausen errichtete 2007 im Duisburger Innenhafen mit «Hitachi Power Office» eine neue Unternehmenszentrale.



(Slide Share)

GE Hitachi Nuclear

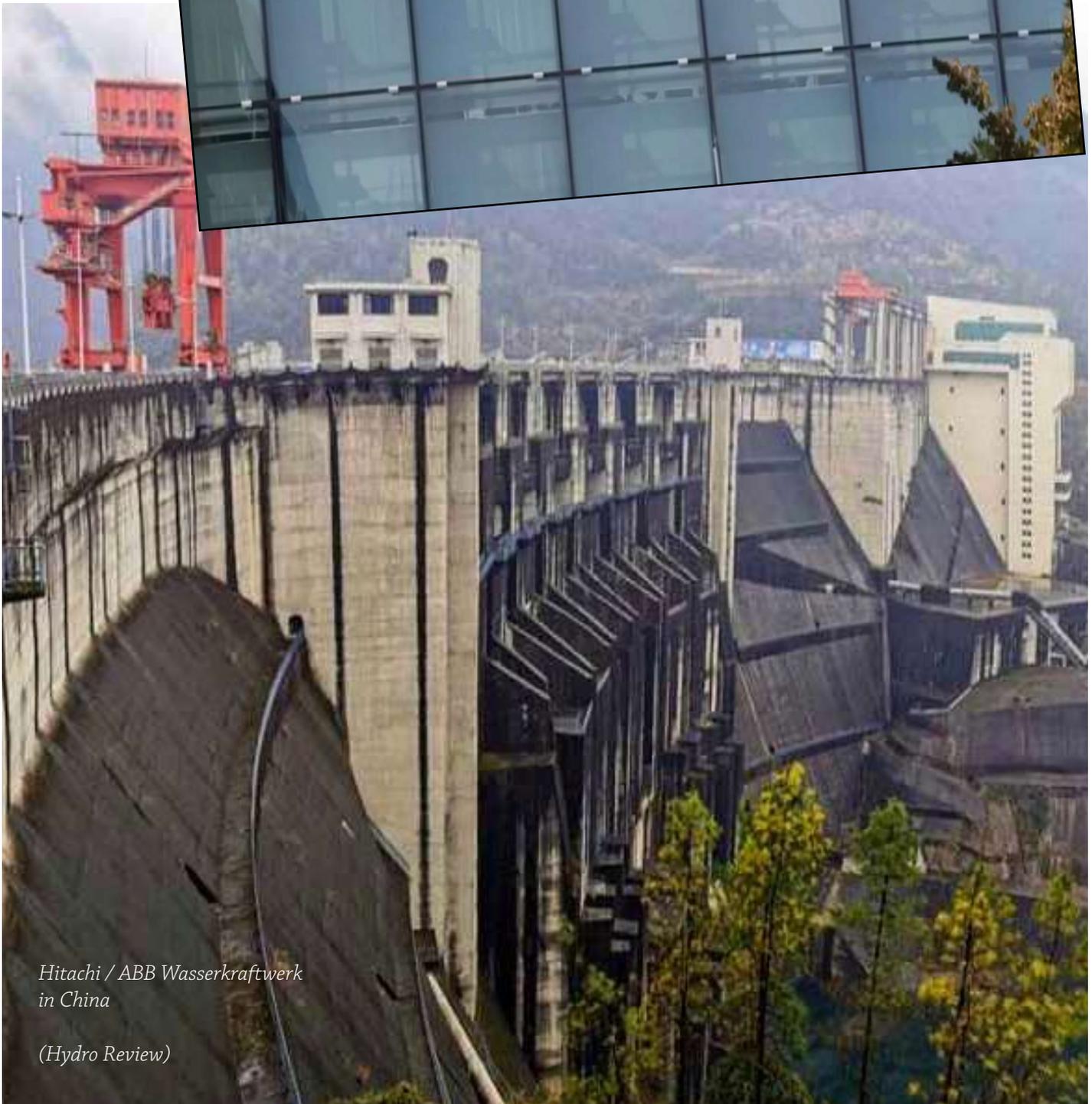
A joint venture between GE and Hitachi, with the majority owned by GE ... GE Hitachi Nuclear employs more than 3,000 of the world's foremost nuclear engineers, scientists and technical experts in the field of nuclear technology

- Built the first commercial nuclear reactor in the 1950s
- One of the world's foremost authority in boiling water reactors
- Specializes in new plant construction, servicing existing plants and providing clean energy fuel to customers
- September, 2011 unveiled its newest nuclear reactor, the Economically Simple Boiling Water Reactor (ESBWR) ... this new technology incorporates Passive Safety Systems allowing the reactor to cool itself with no power or intervention from workers for more than seven days





(GCC Business News)



*Hitachi / ABB Wasserkraftwerk
in China*

(Hydro Review)

«Infrastructure Systems Group»: Seit 1920 ist Hitachi unter dem Namen «Hitachi Transportation Systems» im Bau von Schienenfahrzeugen und Eisenbahnsystemen tätig.

Die erste «ED15»
(Wikimedia Commons)



Eisenbahnen



(Wikimedia Commons)

Italy's New HITACHI Regional Train

TRENORD



(YouTube)

Trenord: Como to Milano
Second Class Review

Eisenbahnen



Hitachi Shinkansen
(Flickr)

«Hitachi Automotive Systems»: Seit 1930 stellte Hitachi Autoelektrikteile her; zunächst nur für den Inlandmarkt, bis zur Gründung(1964)der«HitachiAutomotiveProductsDivision»,mitKomponentenvomMotorbereichbiszumFahrer-Assistenzsystem. Seit 2004 produziert «Hitachi Automotive Systems Europe, Sachsen Works» am Standort Rosswein Benzineinspritzpumpen. 2017 kündigten «Hitachi Automotive» und «Honda» eine Partnerschaft zur Entwicklung, Produktion und Vertrieb von Motoren für Elektrofahrzeuge an. 2019 wurde eine Stereokamera zur Fussgängererkennung bei Dunkelheit vorgestellt.

(Hitachi Automotive Systems Americas, Inc.)



(Tienda CAMOSA)



(Hitachi Automotive Systems Americas, Inc.)

«Hitachi Information & Telecommunication Systems Group»: «Hitachi Data Systems» wurde 1989 als Joint Venture mit «Electronic Data Systems» gegründet, ursprünglich zur Vermarktung von «Hitachi Mainframes». 1999 übernahm Hitachi die Anteile von «EDS» und baut das Unternehmen seitdem zu einem Anbieter von Speicherlösungen aus. Mit dem japanischen Unternehmen «Omron» wurde 2004 das Joint-Venture «Hitachi-Omron Terminal Solutions» zur Herstellung und Vertrieb von Karten-lesern (motorische und manuelle Leser/Schreiber für Magnetstreifenkarten und Chipkarten im ISO-Format) gegründet.



(Hibya Haber Ajansi)



(YouTube)

«Hitachi Maxell»: Ist als Tochterunternehmen eine Firma für Herstellung und Vertrieb von Batterien und Speichermedien (Maxell gehört seit 1964 zu Hitachi). Maxell hat 2013 eine Projektorenfabrik von Hitachi übernommen und fertigt dort Projektoren (Laser Beamer) für Hitachi.



(Wikipedia)



(Wikiwand)



(45spaces)



(HCinema)

«Hitachi-LG Data Storage»: Im Jahr 2000 zusammen mit dem südkoreanischen Unternehmen «LG Electronics» gegründet, zur Herstellung von optischen Laufwerken.





*Hitachi Oscilloskop VC6050
(Test Equipment Connection)*

«Hitachi Denshi», wo (auch professionelle) Video-Kameras hergestellt werden, entstand 1973. Im Jahr 2000 gab Hitachi die Verbindung mit «Kokusai Electric» und «Yagi Antenna» bekannt. 2006 führte «Hitachi Denshi Europe» CCD-Kameras am Markt ein. Heute ist die «Hitachi Digital Media Group», als Teil von «Hitachi Europe», für den Vertrieb von Projektoren zuständig.



*Hitachi Color-Kamera
(shopgoodwill.com)*



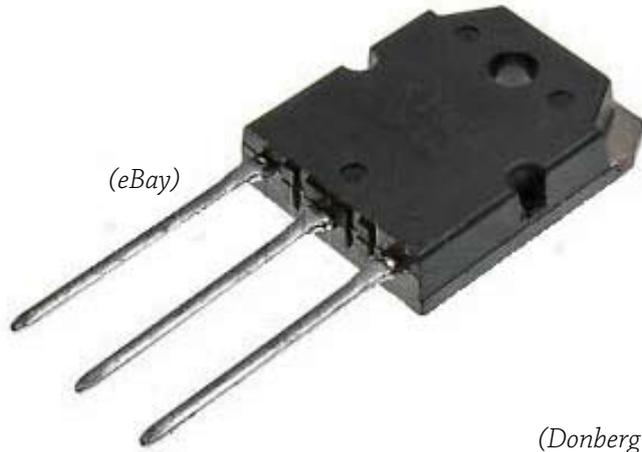
*Hitachi Studio-Kamera
(Allied Broadcast Group)*

2000 stieg der Hitachi-Konzern ins **Beratungsgeschäft** ein und firmiert dort seit 2003 unter «Hitachi Consulting».

*Hitachi Beratungscenter London
(Pinterest)*



Der Halbleiterbereich wurde 2003 in das neugegründete Joint-Venture mit «Mitsubishi Electric Renesas Technology» ausgegliedert, in die Hitachi unter anderem die H8-Mikrocontroller-Familie und die SuperH-Prozessorarchitektur einbrachte.



(eBay)

(Donberg Electronics)

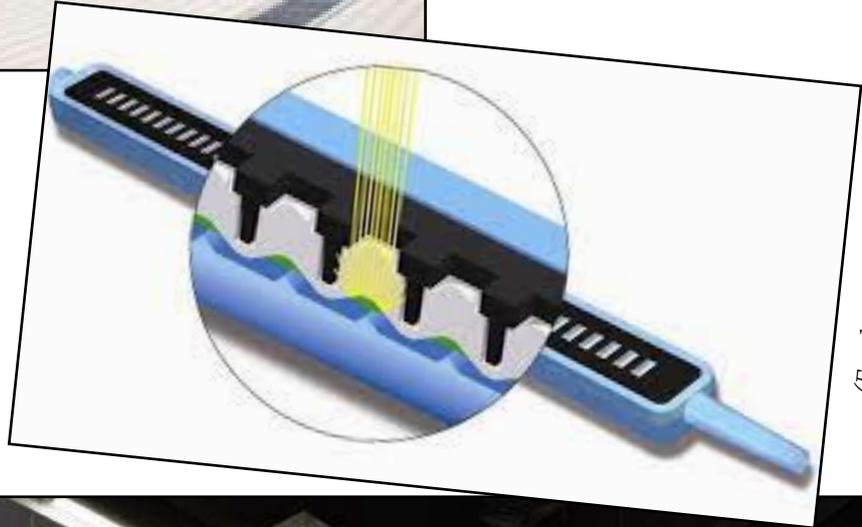


(Wikipedia)





(Pharma Journalist)



(Facebook)



(Externe Messeabteilung)

Des Weiteren werden von Hitachi Produkte für die **Medizintechnik** hergestellt (Diagnosesysteme und Geräte für bildgebende Diagnosemethoden (wie Computer- und Magnetresonanztomographie). Das Unternehmen ist auch eines der führenden im Bereich der Protonentherapie – Forschung, Entwicklung und dem Verkauf derartiger Anlagen als medizinische Therapieeinrichtungen.



(Prerequisite Market Intelligence)



(Healthcare in Europe)



Die einstige Tochter «TCM Corporation» fertigte **Gabelstapler**, wurde 2013 mit «Nissan Forklift» (inkl. Atlet) zur «UniCarrier Corporation» fusioniert, welche 2015 von «MHI» (Mitsubishi Heavy Industries) übernommen wurde.

(Troostwijk)



Gabelstapler



(Troostwijk)

Auch **Elektrogeräte** (Klimaanlagen, Kühlschränke, LCD-Projektoren und Waschmaschinen) gehören zum Hitachi-Programm. Eine weitere Produktionssparte umfasst Gartengeräte mit Elektro- und Benzinmotoren, die teilweise unter dem Namen Hikoki angeboten werden.

Hitachi Klimagerät, Kompressor (Klimaprofis)



Hitachi Wärmepumpe (haustec.de)



Hitachi Rasierapparat (Justdial)



Hitachi Kühlschrank (index-au.com)



Hitachi Waschautomat (Flipkart)



*Hitachi Mikrowelle
(ViteFaitBienFait)*



*Hitachi Staubsauger
(stofzuigermuseum)*



*Hitachi Brotbackmaschine
(eBay)*



*Hitachi Ventilator
(TurboSquid)*



*Hitachi Ventilator
(Roland-striegel)*



*Hitachi Wasserpumpe
(Hup Sheng Hardware)*





*Hitachi Gartenmaschinen
(GardenTV)*



*Hitachi Rasenmäher
(Amazon UK)*

Bis 2018 fertigte Hitachi etwa 70 Jahre lang unter eigenem Namen Werkzeuge für Hand- und Heimwerk, welche international vertrieben wurden. Nach der Übernahme durch die US-Gesellschaft «Koki Holdings Co., Ltd.» im Jahr 2017 wurde der Markenname 2018 in «Hikoki» geändert.



(One Stop Deck Shop)



(Pinterest)



*Hitachi Stichsäge
(Turner Morris)*

(Publitas)

HITACHI

Inspire the Next

www.hitachi-powertools.fr • www.hitachi-powertools.fr • www.hitachi-powertools.fr

Elektrowerkzeug



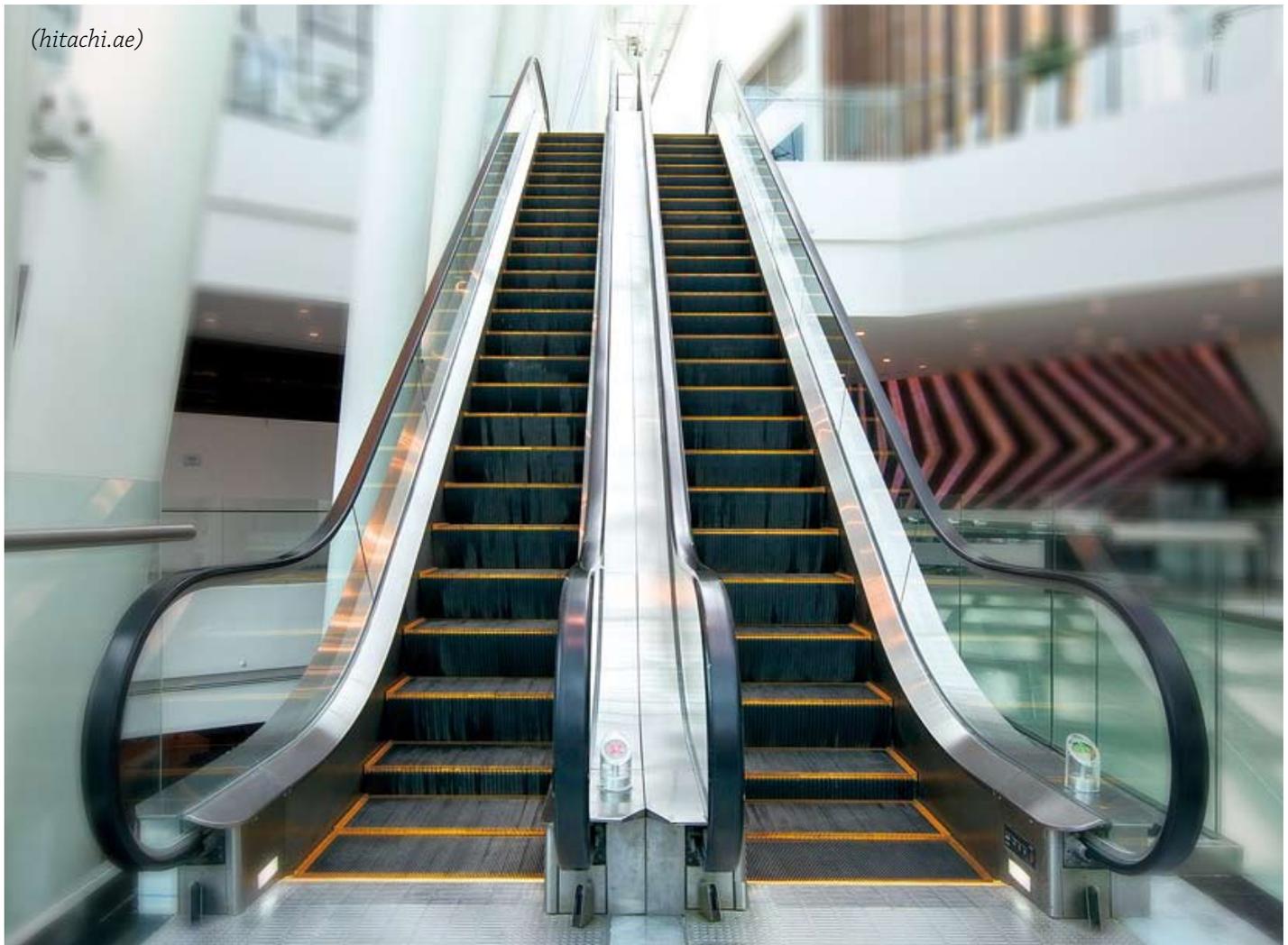
3
ANS
HITACHI
Sérénité
Garantie

2015 - 2016

(YouTube)



(hitachi.ae)





(WorthPoint)

Hitachi Radios



(PicClick)



Hitachi Camcorder
(Amazon)

Hitachi Cassettenrecorder
(Catawiki)



Hitachi Color TV
(Pinterest)



HITACHI

...like Captain Brooke Knapp, is dedicated to nothing less than excellence in its performance.

Captain Brooke Knapp is soaring to new heights, breaking every flight record in the books—currently 103 records—to her credit, including the fastest time ever around the world—and championing the worldwide UNICEF charity for the world's children. That's what being the best is all about. It means outperforming the competition. Going above and beyond the expected. And knowing that "good enough" never is. That philosophy is behind every Hitachi product. Which is why it was no surprise we were the first to introduce a consumer color camera with no tubes. Powered by an MOS image sensor chip, we revolutionized video camera performance forever. Our color televisions are among the finest in the world, due in great part to "Signal Tracker Control," another Hitachi exclusive. For better video recording, we developed our 5-head PORTADECK VCR, Hitachi's smallest, lightest, most advanced ever. It's a portable VCR that truly is one. And our Compact Disc Player is a technological breakthrough in audio history. Virtual perfection in sound reproduction. This is just the beginning. We're setting a new standard in quality home electronics. And it's all up from here.

HITACHI SALES CORPORATION OF AMERICA
20th Anniversary in America

"Year of the Champion"

HITACHI
A World Leader in Technology

Hitachi Sales Corporation of America • 401 W. Artesia Blvd., Compton, CA 90220 • (213) 537-8383

(Collectors.com)

Hitachi VHS-Videorecorder
(Amazon.com)





Hitachi CD-Spieler
(HiFi-Engine)



Hitachi Cassettendeck
(HiFi Engine)



Hitachi HiFi-Verstärker
(HiFi Shark)





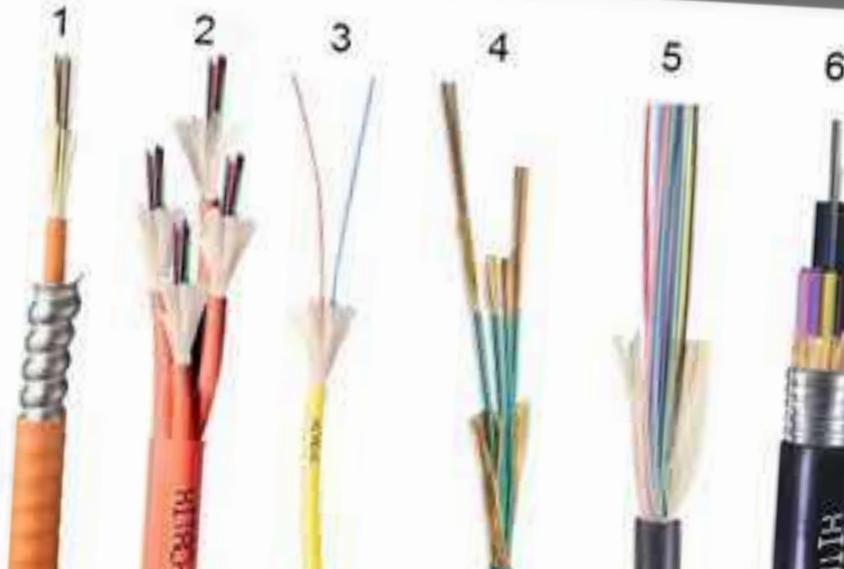
(Hardware Store Singapore)



(eBay)

Typical fiber optic cable designs

HITACHI
Inspire the Next



(YouTube)

Kabel



(HPE)

(Hitachi Cable America)



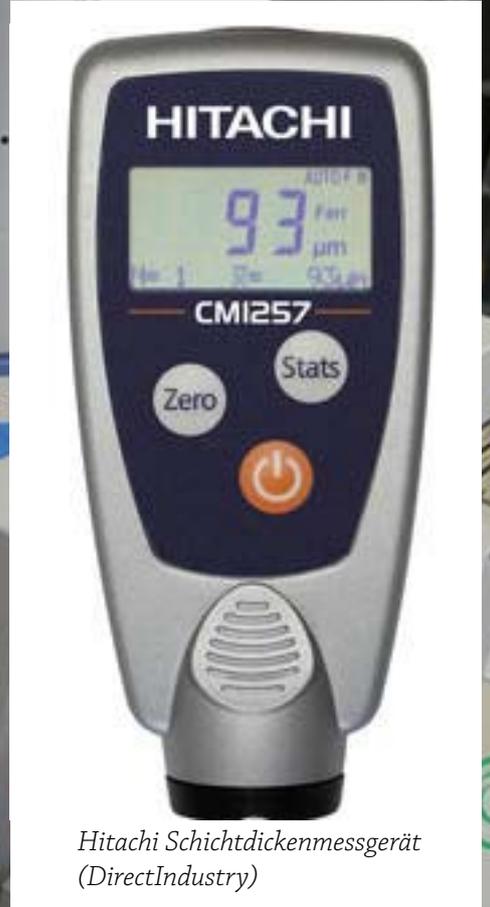
*Hitachi Computer
(TurboSquod)*



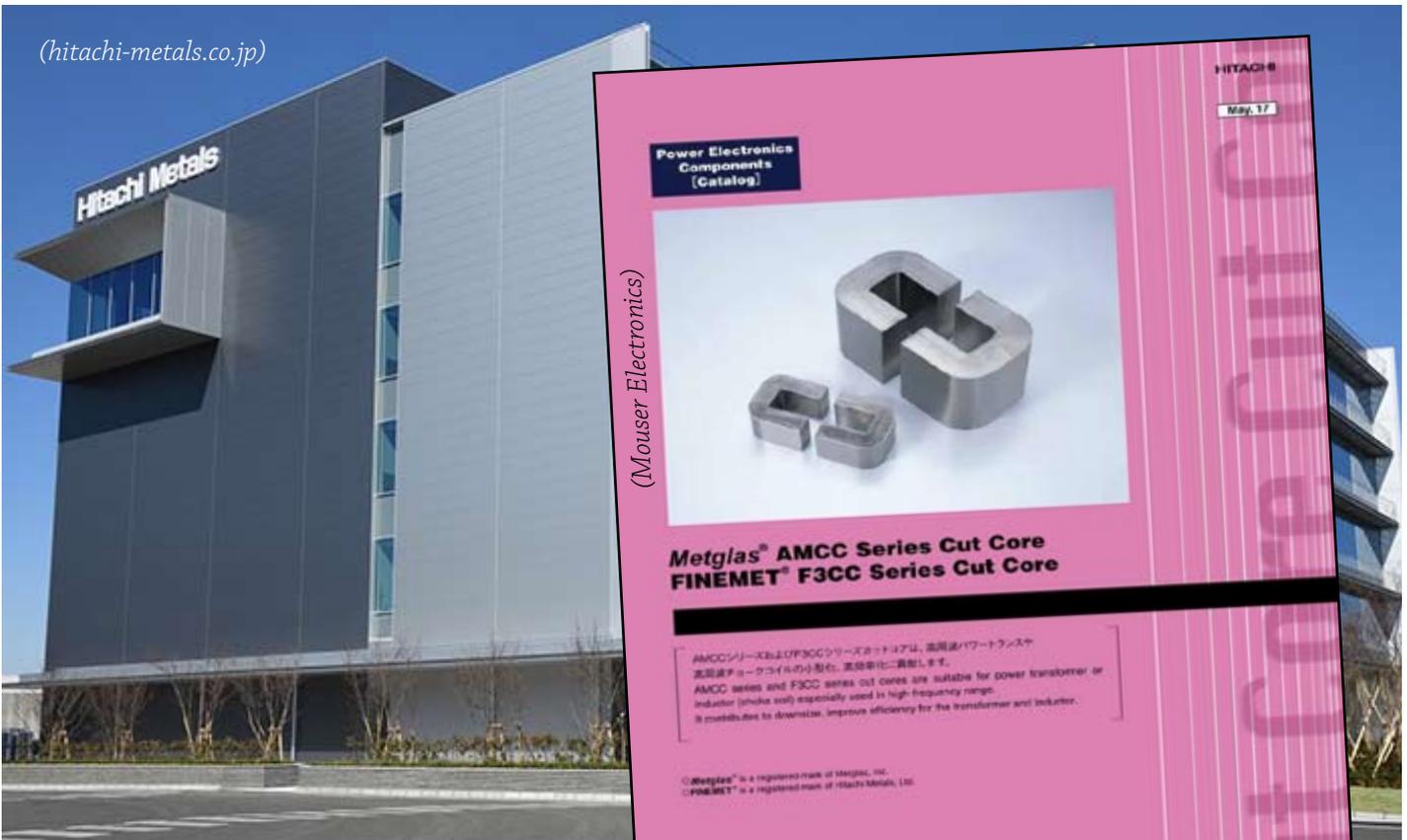
*Hitachi Monitor
(Amazon.de)*



Hitachi Elektronenmikroskop
(Selftec)



Hitachi Schichtdickenmessgerät
(DirectIndustry)



(hitachi-metals.co.jp)

(Mouser Electronics)

Power Electronics
Components
(Catalog)



Metglas® AMCC Series Cut Core
FINEMET® F3CC Series Cut Core

AMCCシリーズはLFP300シリーズコアコアは、高周波パワートランスや
高周波インダクタのコアとして、高効率に貢献します。
AMCC series and F3CC series cut cores are suitable for power transformer or
inductor (in the coil) especially used in high-frequency range.
It contributes to downsizing, improve efficiency for the transformer and inductor.

© Metglas® is a registered mark of Metglas, Inc.
© FINEMET® is a registered mark of Hitachi Metals, Ltd.





Johannes M. Gutekunst, 5102 Rapperswil (Kontakt: johannes.gutekunst@sunrise.ch)
verbunden mit der Gesellschaft der Freunde der Geschichte des Funkwesens,
dem Radiomuseum.org und INTRA

