

Pressemitteilung

100 Jahre Innovation, die die Welt bewegt: Sumitomo Drive Technologies feiert das Cyclo®-Prinzip

Von der Vision eines deutschen Ingenieurs zur globalen Antriebstechnologie

Markt Indersdorf (Deutschland), 28.01.2025

Sumitomo Drive Technologies feiert 100 Jahre Zykloidgetriebe und damit ein Jahrhundert deutscher Ingenieurskunst, die auch heute die Welt der Antriebstechnik maßgeblich beeinflusst. Seit der Erfindung des Cyclo®-Prinzips durch Lorenz Braren im Jahr 1925 steht diese Technologie für Präzision, Zuverlässigkeit und Effizienz – Eigenschaften, die nicht nur die industrielle Automatisierung revolutioniert, sondern auch die Robotik nachhaltig geprägt haben.

Eine unsichtbare Revolution: Das Cyclo®-Prinzip verändert die industrielle Welt

Es gibt bahnbrechende Technologien wie das Automobil, die Dampfmaschine, den Buchdruck oder auch Telefon und Internet, die jeder kennt und die die Gesellschaft nachhaltig geprägt haben. Das Cyclo®-Prinzip, auch bekannt als Zykloidgetriebe, ist weniger sichtbar, hat jedoch im Hintergrund die industrielle Welt revolutioniert und ist heute ein unverzichtbarer Bestandteil moderner Antriebslösungen.

Das Zykloidgetriebe, das Herzstück des Produktportfolios von Sumitomo Drive Technologies, hat die Antriebstechnik mit seiner einzigartigen Bauweise verändert. Anders als herkömmliche Zahnräder verteilt das Cyclo-Prinzip die Last gleichmäßig über mehrere Bolzen und Scheiben. Diese Konstruktion minimiert den Verschleiß, erhöht die Belastbarkeit und reduziert gleichzeitig den Wartungsaufwand erheblich.

Dank dieser herausragenden Eigenschaften sind Zykloidgetriebe heute in einer Vielzahl von Branchen unverzichtbar:

- **Robotik und Automation:** Als spielfreie Präzisionsgetriebe für maximale Genauigkeit und Effizienz.
- **Werkzeugmaschinen und Medizintechnik:** Für Anwendungen, die höchste Präzision erfordern.
- **Intralogistik und Produktion:** In autonomen, mobilen Robotern und fahrerlosen Transportsystemen, die zuverlässige und kompakte Antriebslösungen benötigen.

Historische Meilensteine: Vom Cyclo®-Prinzip zur globalen Marke

Mit Mut zur Innovation legte Lorenz Konrad Braren im Jahr 1925 den Grundstein für die Erfolgsgeschichte der Zykloidgetriebe. Der 1886 auf der nordfriesischen Insel Föhr geborene Ingenieur schöpfte aus seiner Erfahrung, die er bei Stationen in den USA, Deutschland und als Chefkonstrukteur bei der Firma Friedrich Deckel in München sammelte. Inspiriert durch den präzisen "COMPUR"-Kameraverschluss von Deckel, entwickelte er eine neue Getriebetechnologie, die sich durch höchste Präzision und Zuverlässigkeit auszeichnet.

Nach der Erfindung durch Braren im Jahr 1925 führte seine visionäre Arbeit bereits 1932 zu einer Kooperation mit der heutigen Sumitomo Heavy Industries, die eine Lizenz für den Bau des Cyclo®-Getriebes in Japan erwarben. Trotz Sprachbarrieren war es die gemeinsame Faszination für Technologie, die eine Allianz begründete

Heute vereint Sumitomo Drive Technologies sämtliche Aktivitäten im Bereich der Antriebstechnik unter einer bekannten Marke. Mit jüngsten Akquisitionen, wie die der Lafert-Gruppe und Invertex Drives, hat sich Sumitomo Drive Technologies von einem Komponentenhersteller zu einem Komplettanbieter für Antriebslösungen entwickelt. Das Portfolio reicht von Präzisionsantrieben, Industriegetriebe, Zentrifugen, Aktuatoren, Motoren, Frequenzumrichter bis hin zu vernetzten Lösungen für die Industrie 4.0.

Blick in die Zukunft: Nachhaltigkeit und gesellschaftlicher Beitrag

Sumitomo Drive Technologies sieht Innovation als Schlüssel zu einer nachhaltigen Zukunft. Die Integration modernster Technologien ermöglicht nicht nur effizientere industrielle Prozesse, sondern leistet auch einen positiven Beitrag für Gesellschaft und Umwelt.

Die Unternehmenskultur, geprägt von Leidenschaft für Technik und einem starken Teamgeist, bietet Raum für stetige Weiterentwicklung. Dabei bleiben die Bedürfnisse der Kunden stets im Fokus – mit maßgeschneiderten Lösungen für die Herausforderungen der modernen Industrie.

„Wir sind stolz darauf, seit 100 Jahren weltweit industrielle Prozesse zu bewegen und zu verbessern. Dieses Jubiläum ist ein Meilenstein, der sowohl unsere Innovationskraft als auch unser Engagement für Qualität und Nachhaltigkeit unterstreicht“, so Florian Butzmann, CEO von Sumitomo Drive Technologies EMEA.

Verfügbares Video- und Bildmaterial

Mehr Informationen zu der Geschichte des Cyclo®-Prinzips finden Sie hier:

www.cyclo100.com

Ein Video zu 100 Jahren Ingenieurskunst bei Sumitomo Drive Technologies finden Sie unter:

<https://www.youtube.com/watch?v=Q-XVTW5Jwx0>

Bilder finden Sie zum Download unter: <https://emeia.sumitomodrive.com/de/pressemappen>



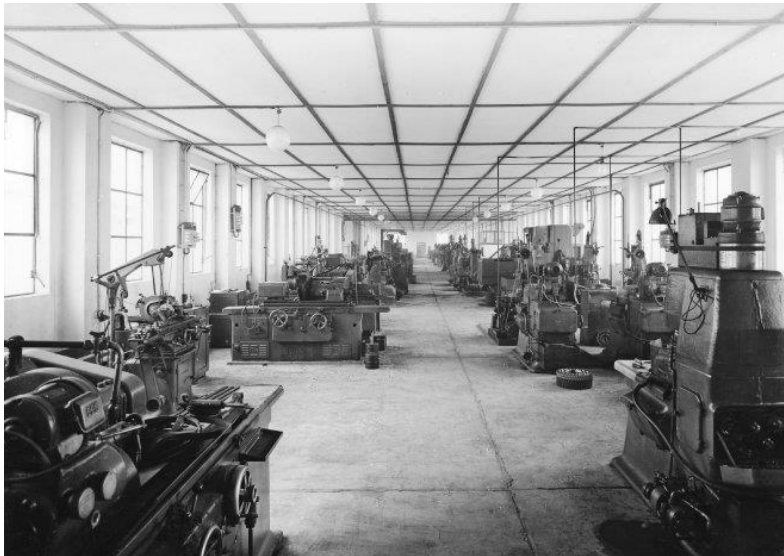
Bildquelle: Sumitomo Drive Technologies

Das Cyclo-Getriebe - damals und heute.



Bildquelle: Sumitomo Drive Technologies

Neueste Generation Cyclo-Getriebe: Präzision für die Robotik



Bildquelle: Sumitomo Drive Technologies

Die Schleiferei der Cyclo Getriebebau Lorenz Braren KG im Jahre 1948.



Bildquelle: Sumitomo Drive Technologies

Florian Butzmann, CEO von Sumitomo Drive Technologies EMEA.

Über Sumitomo Drive Technologies

Die Produkte und Lösungen von Sumitomo Drive Technologies bewegen und erhalten Prozesse, Anlagen und Maschinen in den unterschiedlichsten Branchen. Mit seinem globalen Produkt- und Serviceportfolio verbindet das Unternehmen seit über 140 Jahren Tradition und Innovation, damit Antriebe präzise und zuverlässig ihre Arbeit tun. Das Angebot umfasst Präzisionsantriebe, Industriegetriebe, Zentrifugen, Aktuatoren, Motoren, Frequenzumrichter und vernetzte Lösungen für die Automatisierung der Industrie 4.0 – von Standardprodukten bis zu hoch spezialisierten Entwicklungen und individuellen Anpassungen.

Antriebstechnologie weltweit nah am Kunden

Mit zehn Produktionsstätten, mehr als 30 Montagewerken, 250 Vertriebsbüros und rund 7000 Mitarbeitern auf fünf Kontinenten verfügt Sumitomo Drive Technologies über ein ausgedehntes Netzwerk, um auf der ganzen Welt nah an den regionalen Kundenanforderungen zu sein.

Sumitomo Drive Technologies ist Teil von Sumitomo Heavy Industries Ltd., mit einem Jahresumsatz von rund 7 Mrd. Euro eine der größten Firmengruppen in Japan und der Welt.

Weitere Informationen unter: **www.sumitomodrive.com**

Pressekontakt:

Sumitomo Drive Technologies

Kommunikation

Cyclostraße 92

85229 Markt Indersdorf

Deutschland

E-Mail: media@sumitomodrive.com

Website: www.sumitomodrive.com