

AUF DEM WEG ZUM
WELTBESTEN
GLOBAL
YG-1 GRUPPE

INHALTSVERZEICHNIS

GRÜßWORT

Geschichte des CEO 04

YG-1 EINBLICK

Produktlinien 06
Meilensteine 14

VISION 2020

YG-1 Gruppe in Zahlen 16
YG-1 Marktausweitung 18
YG-1 Strategien 20

TECHNOLOGIE

F&E Center 22
Beschichtungszentrum 24

VERTRIEBSNETZ

Betriebsstätten weltweit 26

AUF DEM WEG ZUM WELTBESTEN **GLOBAL YG-1 GRUPPE**

Seit der Gründung im Jahr 1981 hat sich YG-1 dauerhaft als starkes Unternehmen in der Schneidwerkzeugindustrie etabliert und in allen Erdteilen Anerkennung erworben. Mit hervorragenden Mitarbeitern und ausgezeichneter Technologie ist YG-1 für die Zukunft bestens aufgestellt.



New Global Head Office

Geschichte des CEO

Herr Hokeun Song gründete YG-1 im Jahr 1982 und startete die Herstellung von Fräsern mit lediglich 14 herkömmlichen Maschinen & 16 Mitarbeitern. Mittlerweile ist YG-1 einer der größten Schneidwerkzeughersteller und verkauft in fast jedes Land der Welt. 'Leidenschaft' und 'Selbstbewusstsein' sind die Schlüssel zu diesem Erfolg.

YG-1 VISION, MISSION & LEISTUNGSINDIKATOREN



“

Zusammen mit talentierten Mitgliedern und einer hervorragenden Technologie wird YG-1 weiterhin innovative Werkzeuge entwickeln und ein Unternehmen bleiben, welches die Vorteile und Nutzen der Kunden als oberste Priorität sieht.

Wir möchten uns herzlich bei allen Kunden für die großzügige Unterstützung bedanken und versprechen mit konsequenter Leidenschaft weiter voranzukommen.

”



Gründer und Vorsitzender von YG-1
CEO Hokeun Song



YG-1

Als ein Komplettlieferant bei Schneidwerkzeugen, unterstützt und überzeugt YG-1, verschiedene Industrien in der gesamten Welt. Während die gesamte Bandbreite von Schneidwerkzeugen angeboten und eine stetige und strenge Qualitätskontrolle durchgeführt wird, schafft YG-1 Vertrauen für gleichbleibende höchste Qualitätsprodukte und Service für jeden Kunden.

YG-1, KOMPLETTANBIETER FÜR SCHNEIDWERKZEUGE





RAUMFAHRT



AUTOMOBIL



ENERGIEINDUSTRIE



IT



MEDIZINTECHNIK
WERKZEUG



FORMENBAU

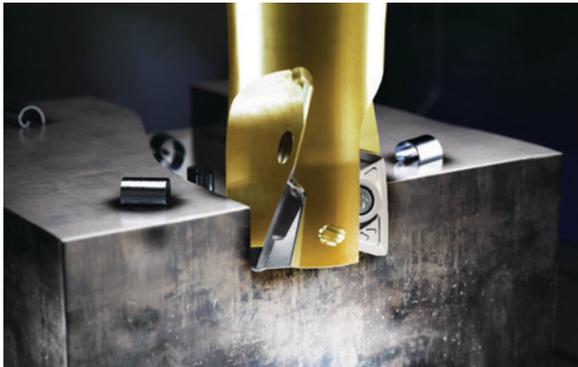
INDUSTRIE

Produktlinien

FRÄSEN

YG-1 Fräswerkzeuge haben sich mitunter als die effizientesten Preis-Leistung Schneidwerkzeuge der Welt etabliert, wodurch bereits viele zufriedene Nutzer eine enorme Produktivitätssteigerung verzeichnen können.

Ein weiteres Merkmal ist die ausgezeichnete Leistung und die große Vielfalt an Produkten, welche es möglich macht eine breite Auswahl an verschiedenen Bearbeitungsmaterialien und zahlreiche Anwendungen abzudecken.



High Performance Produkte



4G Mill

Y-beschichtete VHM-Fräser für vorvergütete Stähle bis HRC55

Hochgeschwindigkeitsbearbeitung, trockene und gekühlte Bearbeitung, hervorragende Werkzeuge für den Werkzeug- und Formenbau



X5070

Nano-VHM Fräser mit Blue Beschichtung Für hochgehärteten Stahl (HRC50~70)

Hochgeschwindigkeitsbearbeitung, Trockenfräsen, hervorragend im Werkzeug- und Formenbau, ebenso wie für die Elektroindustrie



V7 Plus

Y-beschichtete Ultrafeinkörnige VHM-Fräser für Stahl, Gusseisen, Edelstahl

Einzigartig entwickelte Mehrspirale mit ungleicher Teilung für maximale Leistung / Schwerzerspannung



**TitaNox
Power**

Y-beschichtete VHM- TitaNox Power Fräser für Titan, Edestahl, Nickellegierungen

Hochgeschwindigkeitsbearbeitung für spezielle Materialien
Hervorragende Werkzeuge für die Raumfahrt und Energieindustrie



Only One

Y-beschichtete PM60 Only One Fräser für den allgemeinen Einsatz

Optimale Lösung um Probleme mit Metallspänen unter schwierigen Schnittbedingungen vorzubeugen



YG Mill

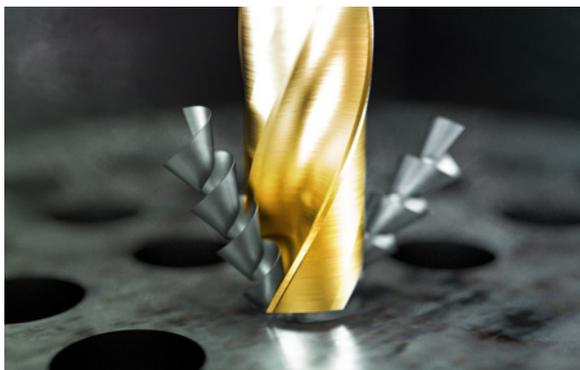
Einzigartige Hartmetall-Wendescheidplatten für Fräsanwendungen mit spezieller PVD (YG602) Beschichtung

Extrem dichte PVD-Beschichtung mit optimalem Wärmewiderstand & zusätzlicher Verstärkung für allgemeine Anwendungen

BOHREN

YG-1 Bohrwerkzeuge sind für Ihre geringen Toleranzen und hochentwickelte Technologie bekannt, was kontinuierlich viele weitere Werkzeughersteller in der ganzen Welt beeindruckt.

Die vorteilhafte Geometrie ermöglicht außergewöhnliche Leistungen und eine längere Standzeit mit hervorragender Produktivität. Es ist eine Vielzahl an Größen und Formen für verschiedenste Anwendungen verfügbar.



High Performance Produkte



**Dream Drills
High Feed**

H-beschichtete Feinstkorn-Vollhartmetall 3-Schneiden Bohrer (mit Kühlbohrungen) Für Kohlenstoffstähle, Legierte Stähle (~HRC35), Gusseisen

Steigert die Produktivität durch bis zu 1.5~2-fach schnellere Bohrzeiten verglichen mit einem 2-Schneider Hartmetall-Bohrer



**Dream Drills
Flat Bottom**

X-beschichtete Feinstkorn-Vollhartmetall Bohrer (ohne Kühlbohrungen) Für Bohrungen bei unterschiedlich geneigten und unebenen Oberflächen

Der Spitzenwinkel mit 180° ermöglicht das Bohren auf flachen, schrägen und gebogenen Oberflächen



**Dream Drills
General**

YG-1 spezialisierte TiAlN-beschichtete Feinstkorn-Vollhartmetall Bohrer (mit/ohne Kühlbohrungen) für universellen Einsatz, HRC30~50

Das spezielle Design ermöglicht eine gute Zentrierung, gute Spanabfuhr und leistungsfähiges Bohren



**Dream Drills
INOX**

YG-1 spezialisierte TiAlN-beschichtete VHM-Bohrer (mit Kühlbohrungen) für Superlegierungen & rostfreien Stahl

Der Bohrer hat eine besondere Nutenform, die sich besonders zur Bearbeitung von rostfreiem Stahl eignet
Vorzügliche Zentrierung und Spanbruch durch die R-Ausspitzung



i-ONE Drills

Hochleistungs- Wendeplattenbohrer für Kohlenstoffstähle, legierte Stähle, Gusseisen

Feinstkorn Hartmetall Platten und Premium Stahlhalter mit sicherem und schnellem Spannsystem



YG DRILL

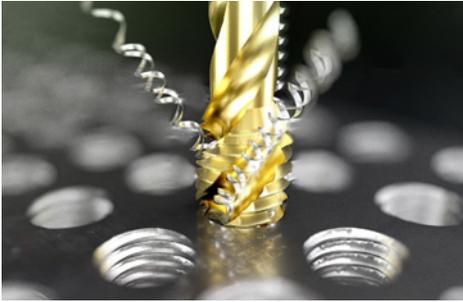
Die bestmögliche Lösung für Kosteneffizienz und Produktivität

3&4 eckige ökonomische Wendeplattenbohrer mit neuer PVD-Beschichtung / Größerer Spanraum für eine bessere Spanabfuhr



GEWINDEN

YG-1 Gewindewerkzeuge stehen für exzellente Qualität und einzigartiges Design und bleiben immer die erste Wahl. Geprüft von YG-1's strenger Qualitätskontrolle, verhindert die einzigartige Geometrie Übervorschub und ist ebenso für dünnwandige Gewinde geeignet. Gleichzeitig wird hierdurch eine kürzere Zykluszeit und höhere Produktivität erreicht.



High Performance Produkte



**Synchro
Gewindebohrer**

Hochgeschwindigkeits-Gewindebohrer mit HSS-PM (Pulvermetallurgie) zur CNC Bearbeitung

Gute Beschichtungs- und Oberflächenbehandlung
Bis zu 3-mal schneller als gewöhnliche Gewindebohrer



Prime Taps

HSS-PM (Pulvermetallurgie) Premium Prime Taps für vielseitige Anwendungsmöglichkeiten

Optimierte Schneidengeometrie für eine ausgezeichnete Spanabfuhr
Speziell gefertigt um zu große Gewinde vorzubeugen and reduziert Messprobleme
Herausragende Leistung bei verschiedenen Arbeitsmaterialien



**Combo
Gewindebohrer**

HSS-E, HSS-PM (Pulvermetallurgie) Combo Gewindebohrer für vielseitige Anwendungsmöglichkeiten

Genaue Gewindeprofile und lange Standzeiten dank einer besonderen Schneidengeometrie
Von YG-1 patentiert



Gewindefräser

VHM-Gewindefräser für vielfältigen Einsatz

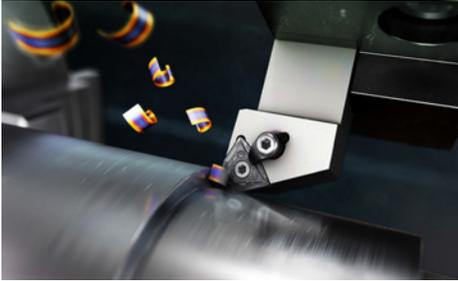
Ein Werkzeug für Sacklöcher & Durchgangslöcher
Höhere Schnittgeschwindigkeit und Vorschübe als beim Gewindebohren
Stark erhöhte Produktivität und eine verbesserte Gewindeoberfläche





DREHEN

YG-1 Drehwerkzeuge sind die kosteneffizientesten Schneidwerkzeuge für diverse Bearbeitungsanwendungen und liefern dabei längere Standzeiten für eine gesteigerte Produktivität. Bei allgemeinen Anwendungen und selbst bei rauen Bearbeitungsbedingungen werden hervorragende Schnittleistungen erzielt.



High Performance Produkte



Exklusive PVD (YG801) Beschichtung und Einzigartige CVD (YG1001) Beschichtung für Drehanwendungen

PVD(YG801) - Konzipiert für eine kontinuierliche Bearbeitung durch Ausgleich von Schneidenstärke & Verschleißfestigkeit
CVD(YG1001) - Starke Beschichtung, optimiert für Anwendungen mit Gusseisen und rauen Maschinenbedingungen



Drehwerkzeug für Bohrbearbeitungen

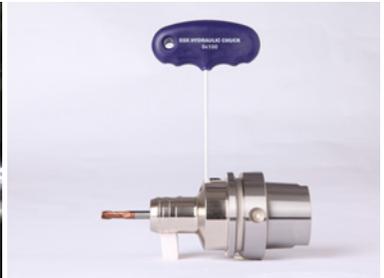
2 Kühlbohrungen im Halter für eine bessere Spanabfuhr und Schaffkegel um Rotieren und die Funktion des Stoppers vorzubeugen

For more information,
find the catalog here



TOOLING SYSTEMS

YG-1 Werkzeugsysteme liefern eine hervorragende Werkzeugsparntechnik um allen spezifische Anforderung für alle Arten von Bearbeitungsanwendungen gerecht zu werden. Die Systeme sind für eine hohe Effizienz und Produktivität gefertigt um unseren Kunden eine wesentliche Steigerung in der Genauigkeit und Reproduzierbarkeit zu bieten.



For more information,
find the catalog here



Meilensteine

1982

UNTERNEHMENSENTWICKLUNG

| 1981-1999

- Dez. 1981 Gründung des Unternehmens
- Okt. 1982 Fertigstellung von Werk #1 in Incheon (Fräser)
- Feb. 1983 Exportbeginn in die USA (Fräser)
- Dez. 1985 Eröffnung von Büro in Chicago, USA
- Dez. 1989 Auszeichnung für Produkte mit Weltstandard durch KOTRA
- Dez. 1991 Fertigstellung von Werk #2 in Incheon (Fräser)
- Mai 1992 Fertigstellung von Werk PBCT
- Jun. 1993 KS Zertifikat erhalten (Bohrer)
- Aug. 1995 Fertigstellung von Werk in Ansan (Gewindebohrer)
- Aug. 1996 Fertigstellung von Werk in Gwangju (Spiralbohrer)
- Okt. 1996 Marke Europa Tool gegründet und Fertigstellung von Werk in Belfast, Grossbritannien
- Mär. 1997 Auszeichnung mit der EM-Marke (Nationaler Qualitätsstandard)
- Apr. 1997 Eröffnung Büro in Deutschland
<Dez. 2000 in ein Unternehmen umgewandelt>
- Aug. 1997 Börsengang KOSDAQ
- Feb. 1998 Auszeichnung als "Exportorientiertes Unternehmen" durch SMIPC
- Jul. 1999 Eröffnung des Werkzeugtechnologie-Entwicklungszentrums
- Aug. 1999 Wahl zu den 50 wettbewerbsfähigsten Unternehmen
- Okt. 1999 Neufirmierung als YG-1
- Nov. 1999 Auszeichnung als "Hochtechnologieunternehmen" durch SMIPC
- Dez. 1999 Zertifizierung nach ISO L1 9001 (TÜV CERT)

2000

WACHSTUM

| 2000-2005

- Feb. 2000 Ausgezeichnet als höchsttechnologisiertes Unternehmen im Wettbewerb (kleine bis mittlere Unternehmen)
- Jul. 2000 Ausgewählt als Unternehmen mit herausragender Qualitätskompetenz durch MOTIE
- Okt. 2000 Ausgewählt als hochwertigstes produzierendes Unternehmen in Korea (KMA)
- Jul. 2001 Zertifizierung nach ISO 14001 (TÜV CERT)
- Okt. 2001 Werk in China gegründet (Qingdao New Century Tool)
- Nov. 2001 Ernennung zu INNO-BIZ durch SMIPC
- Apr. 2002 Beschneigt als das weltführende Qualitätsprodukt durch MOTIE
- Jul. 2002 Beschneigt als führendes Unternehmen im Export von Teilen/Materialien durch MOTIE
- Apr. 2002 Fertigstellung der Fabrik in Frankreich (Gewindebohrer)
- Jul. 2002 Wahl zu den 50 Unternehmen mit der höchsten Kompetenz in Produktqualität durch MOTIE
- Sep. 2002 Gründung der YG-1 Industries India Pvt. Ltd. in Indien
- Jul. 2004 Fertigstellung des neuen Verwaltungsgebäudes in Incheon
- Mär. 2005 Neue Zertifizierung nach ISO 9001/14001 (DAS CERT)
- Sep. 2005 Einrichtung des neuen F&E Zentrums in Songdo



Wir machen weiterhin Erfolgsgeschichten

2006

GLOBALER WACHSTUM

2012

HEUTE

| 2006-2011

- Nov. 2006 Übernahme des US-Unternehmens (Regal Cutting Tools)
- Jul. 2007 Gründung der YG-1 Comercio de Ferramentas para Usinagem Tda. in Brasilien
- Aug. 2007 Gründung von YG-1 Japan
- Dez. 2007 Gründung der YG Cutting Tool Corp. in Indien
- Aug. 2008 Übernahme von kanadischen Unternehmen (International Minicut INC, National Tool Hardening INC)
- Sep. 2009 Ausgewählt als "Hidden Champion" durch Korea Exchange (KRX)
- Mai. 2011 Fertigstellung eines neuen Werkes in Chungju
- Aug. 2011 Fertigstellung des Hyosung Werkes in Incheon
Gründung der New Sankyo Tool in Japan

| 2012-

- Apr. 2012 Wahl zu den 300 weltbesten Unternehmen durch die Ministry of Knowledge Economy (MKE)
- Sep. 2012 Fertigstellung des Cheongcheon Werkes in Incheon
- Okt. 2013 Gründung eines globalen Logistikcenters in Incheon
- Dez. 2013 Gründung von YG-1 Vietnam
- Apr. 2014 Gründung von YG-1 America
- Jul. 2015 Fertigstellung von Werk #3 in Incheon
- Aug. 2016 Fertigstellung des Werkes zur Entwicklung von Wendeschneidplatten in Chungju
- Okt. 2016 Gründung von YG-1 Thailand (YG-1 Precision Co., Ltd.)
- Okt. 2016 Gründung von YG-1 Russia (YG-1 RUS. LLC)
- Dez. 2016 Fertigstellung des Indien Mega Projekts
- Apr. 2017 Gründung von YG-1 Middle East (V.A.E.)



YG-1 Gruppe in Zahlen

Unter dem Leitpfaden und der Philosophie der "Kundenzufriedenheit", wächst YG-1 mit über 30 Jahren technologischen Wissen stetig weiter und verwaltet durch die Differenzierung des Geschäfts einen großen Marktanteil in der Zerspanungsindustrie.



YG-1 is one of the biggest
ROUND TOOL Company in the world

NO.1

End Mills Maker
in the world

Production Capacity

End Mills **30** million pcs/year

Drills **60** million pcs/year

Taps **24** million pcs/year

Insert **36** million pcs/year



Establishment



1982

(Yanggiwon Tools)



Sells more than

550

MILLION



75
Exports to more than
COUNTRIES



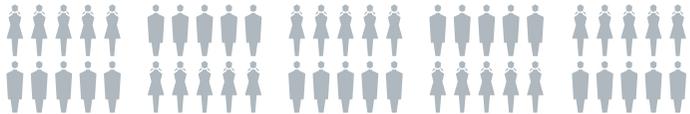
 **28**
Production
Plants
Worldwide



23 BRANCHES
(Sales offices)



Over
5,000
employees



Approximately
4,100 machines

50 Coating machines



YG-1 Weltweit

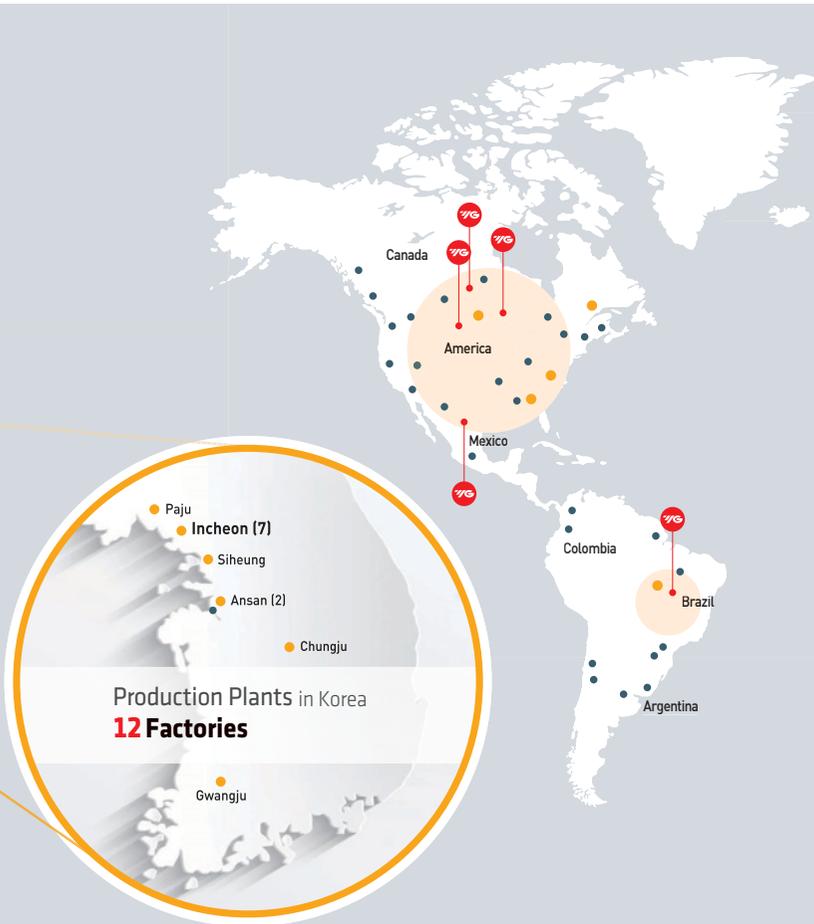
Unsere Produkte werden in über 75 Länder verkauft. Wir haben weltweit 23 Niederlassungen und 28 Produktionsanlagen mit 4,100 Maschinen und über 5,000 Mitarbeitern.

HEUTE IST YG-1 EIN INTERNATIONALES UNTERNEHMEN



YG-1 strebt nach der besten Leistung in sämtlichen Bereichen. Wir werden weiter vorangehen, um als anerkannter Global Player im Weltmarkt konstant zu wachsen, zu entwickeln und durch das Fördern von Kooperationen mit unseren Niederlassungen neue Partnerschaften zu schaffen.

-  23 Verkaufsniederlassungen
-  Verkaufsstelle (exportieren in 75 Länder)
-  28 Produktionsanlagen



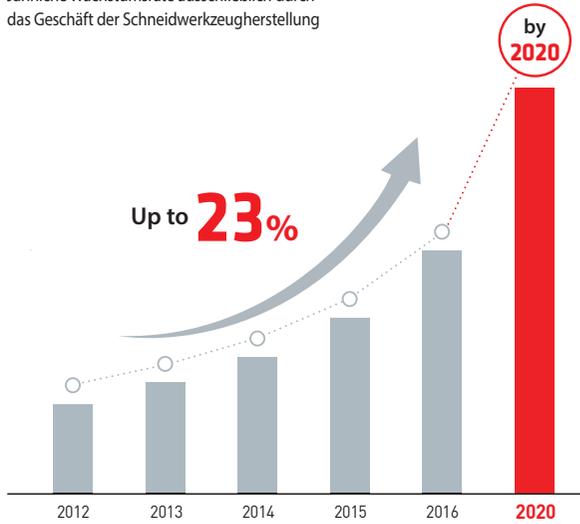
Production Plants in Korea
12 Factories



GESCHÄFTSVERLAUF

JEDES JAHR BIS ZU 23% WACHSTUM

Jährliche Wachstumsrate ausschließlich durch das Geschäft der Schneidwerkzeugherstellung





YG-1 GRUPPE IN ZAHLEN

MARKTAUSWEITUNG

YG-1 STRATEGIEN



Strategien

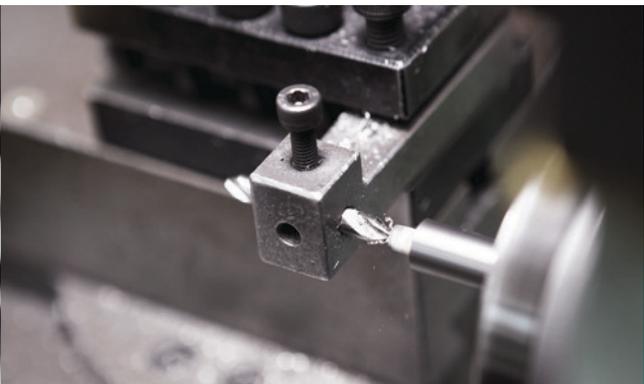
VISION 2020

GLOBALE NR.1

YG-1 hat sich global zu einem starken und soliden Unternehmen in der Zerspanungsindustrie entwickelt. Aufgebaut durch eine hervorragende Unternehmensführung, gemeinsam mit talentierten Mitarbeitern und einer ausgezeichneten Technologie, ist YG-1, als ein Komplettanbieter für Werkzeuge, konstant bestrebt die globale Nr.1 im Weltmarkt der Schneidwerkzeuge zu werden.



Weltmarkt der Schneidwerkzeuge



F&E Center

Entwicklung innovativer Schneidwerkzeuge um einzigartige Technologien von YG-1 zu schaffen.
 YG-1's technische Abteilungen sind jeden Tag bestrebt die Zerspanungsindustrie durch innovative Technologien anzuführen.
 Das höchste Ziel der Forschung und Entwicklung sind die Bedürfnisse unserer Kunden.



SONGDO F&E CENTER

Adresse 120, Gaetbeol-ro, Yeonsu-gu, Incheon, Süd-Korea
 Erbaut Sep. 2005

Das F&E Center in Songdo entwickelt mit der Vision – Kreatives Denken und Innovation – konstant neue Technologien von YG-1. Der Fokus liegt auf der Ausweitung der Konversionsforschung durch eine Dynamische und abteilungsübergreifende Kommunikation. Durch die konstante Innovation und gesammelte Erfahrung, ist YG-1 einer der größten Werkzeuglieferanten und Nr. 1 Fräserhersteller in der Welt geworden.



1982

HSS END MILLS

1990

CARBIDE END MILLS

1992

DRILLS

1995

TAPS



CHUNGJU F&E CENTER

Adresse 68, Chungjusandan 3-ro, Chungju-si,
Chungcheongbuk-do, Süd-Korea
Erbaut Mai, 2011

Das Chungju F&E Center ist mit Hightech-Produktionsanlagen ausgestattet um neue Materialien und Produkte zu produzieren. Dabei wird sich auf die konstante Verbesserung und Erweiterung von YG-1's Schlüsseltechnologien konzentriert. Mit dem neuen Werk für Wendeschneidplatten und Produktspezialisten, wird das Chungju F&E Center einen wesentlichen Teil von YG-1's Wachstum und Weg nach vorne sein.



Beschichtungs-Center



YG-1 INTERNE BESCHICHTUNGSENTWICKLUNG



2006

X5070

Blue Coating
Eröffnung des
Beschichtungs-Center



2007

X-POWER

AlTiN Beschichtung



2008

DREAM DRILL

TiAlN Beschichtung
AlCrN Beschichtung



2013

4G MILL / V7 PLUS

Y Beschichtung
Z Beschichtung



Wir werden weiterhin in die Entwicklung unserer eigenen Beschichtungstechnologien investieren



2014

D-POWER

Diamantbeschichtung
(Micro / Nano Qualität)



2016

YG UNIVERSAL

PVD Beschichtung
CVD Beschichtung



Aktuell
F&E

2016

50

Beschichtungsmaschinen

2020

100

Beschichtungsmaschinen

Vertriebsnetz

BETRIEBSSTÄTTEN WELTWEIT

• EUROPE

-  BELGIUM
-  CROATIA
-  CZECH REPUBLIC
-  DENMARK
-  FINLAND
-  FRANCE
-  GERMANY
-  HUNGARY
-  ITALY
-  LITHUANIA
-  NORWAY
-  POLAND
-  PORTUGAL
-  ROMANIA
-  RUSSIA
-  SERBIA
-  SLOVENIA
-  SPAIN
-  SWEDEN
-  SWISS
-  THE NETHERLANDS
-  UK

• ASIA

-  AUSTRALIA
-  INDIA
-  INDONESIA
-  JAPAN
-  MALAYSIA
-  PAKISTAN
-  PHILIPPINES
-  SINGAPORE
-  THAILAND
-  VIETNAM
-  CHINA
-  HONG KONG
-  TAIWAN

• AFRICA

-  EGYPT
-  S. AFRICA

• AMERICAS

-  BRAZIL
-  CANADA
-  COLOMBIA
-  MEXICO
-  USA

• MIDDLE EAST

-  IRAN
-  ISRAEL
-  SAUDI
-  ARAB EMIRATES
-  TURKEY



YG-1 Weltweit

**IF IT'S NOT PERFECT,
IT'S NOT YG-1.**

 **YG-1 CO., LTD.**

HAUPTSITZ

211, Sewolcheon-ro, Bupyeong-gu, Incheon, Süd-Korea

Phone: +82-32-526-0909

<http://www.yg1.kr> E-mail: yg1@yg1.kr

 YG-1 CO., LTD.

211, Sewolcheon-ro, Bupyeong-gu, Incheon, Süd-Korea
+82-32-526-0909 www.yg1.kr

2017 Unternehmensbroschüre Vol. 01 (Deutsche Ver.)



QUICK-SEARCH
YG-1 PRODUCTS!!



Search 'YG-1' on social media outlets