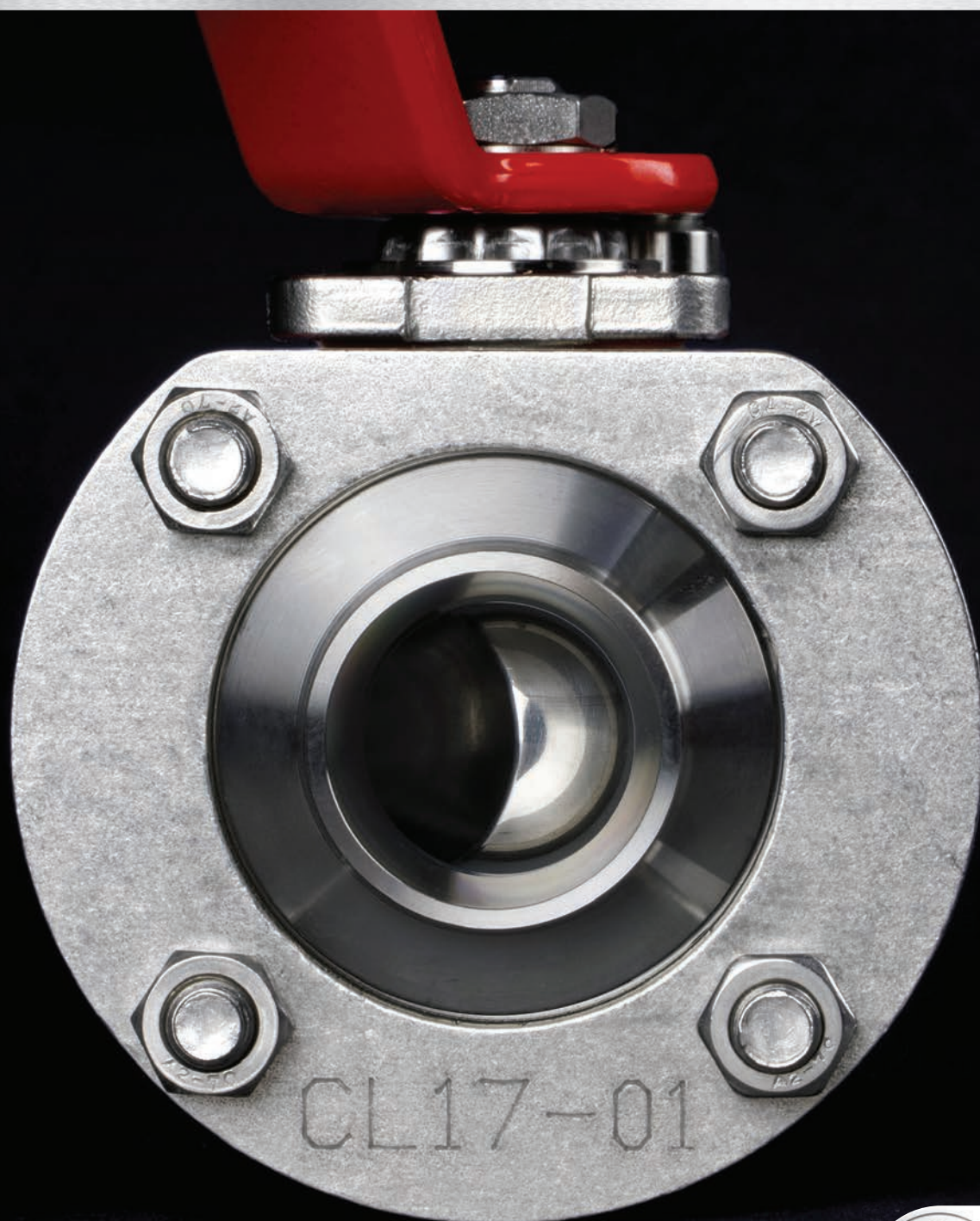


Meca-inox

BALL VALVES

DE - 2018



meca-inox.com



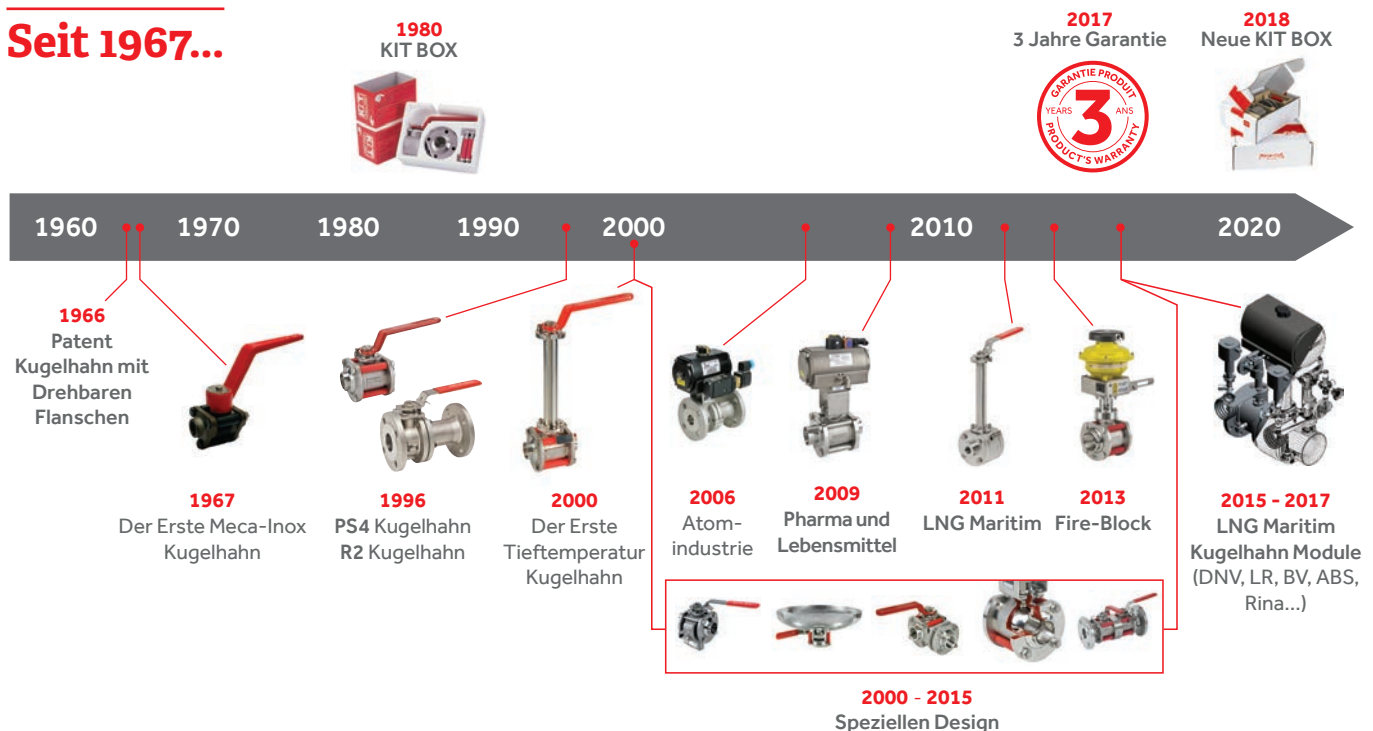
TÜVRheinland®
CERT
ISO 9001

HOCHWERTIGE KUGELHÄHNE

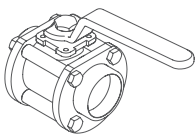
Als Experte für Edelstahl und C-Stahl kugelhahn Technologie seit fast 50 Jahren, haben wir im Laufe der Jahre ein komplettes Produktangebot entwickelt, die für seine Zuverlässigkeit, Leistung und Flexibilität in der Anwendung international anerkannt wird.

Durch die Kombination hochwertiger Materialien und unser spezifisches Knowhow in der Konstruktion und Fertigung, erfüllen unsere Produkte die strengsten Anforderungen.

Seit 1967...



Heute



150 000
KUGELHÄHNEWERDEN
PRO JAHR PRODUZIERT



3 000 000
WERDEN IN DER WELT INSTALLIERT

Unsere wichtigsten Zertifizierungen



2014/68/UE - DESP - module H
2010/35/CE - TPED
2014/34/UE - ATEX
« T.A Luft » point. 3.18.4
ISO5208 Dichtheitsklasse A
ISO10497/API607/API6FA (Feuer)
EN1626, EN12567 (Cryo)
CE1935-2004, EN14432, ADR/RID2017
Maritim BV, DNV, Lloyd's, ABS, RINA

UNSERE WELTWEITE PRÄSENZ



Aus unseren Industriegebieten von Gisors in Frankreich und Dalian in China können unsere Teams Sie überall in der Welt unterstützen.

Unser Netz von Vertriebspartnern bietet eine optimale Verfügbarkeit unserer Ventile und Ausrüstung für Ihre internationalen Projekte.



QUALITÄTSKUGELHÄHNE,
IN FRANKREICH ENTWICKELT

WELTWEIT VERFÜGBAR

+100 OFFIZIELLE DISTRIBUTOREN
MIT LAGER

35 PRÄSENZ IN
LÄNDER

UNSERE HAUPTMÄRKTE

Für anspruchsvolle Prozesse und Lösungen von technischen Problemen, werden unsere Kugelhähne in vielen Branchen empfohlen und verwendet.



CHEMIE

Kunststoffsynthese, Düngerproduktion, Lackchemie, Parfüme... seit mehr als 50 Jahren.

**KUGELHAHN FÜR STARKE SÄUREN (H₂SO₄, HNO₃...)
GASDICHTHEIT ZU 10-8MBAR/L.S-1
KUGELHAHN ADR2017 - EN14432
ISOLIERKUGELHAHN HOHER ZUVERLÄSSIGKEIT**



LEBENSMITTEL

Limonaden, Brauerei, Süßigkeiten, Öle, Shokolade, Aromastoffe... seit mehr als 35 Jahren.

**WERKSTOFFE FDA & CE1935
VOLLSTÄNDIGE RÜCKVERFOLGBARKEIT DER
KOMPONENTEN
GAS, DAMPF, FLÜSSIGKEIT, PULVER UND GRANULAT
DOUBLE BLOCK & BLEED**



GASINDUSTRIE

Seit 15 Jahren im Dienste der führenden Unternehmen im Bereich der Gasindustrie. (N₂, O₂, CO₂, He...)

**100 % ENTFETTET NACH EN12300
KRYOGEN EN1626
KUGELHAHN ADR2017/TPED/EN14423
WERKSTOFFE FDA & CE1935**



PHARMA & BIOTECHNOLOGIE

Synthesereaktor, Reinstdampf, Saubere Flüssigkeiten Komponenten und Proben Linien

**KUGELHAHN MIT DICHTSITZ USP CLASS VI & FDA
KUGELHAHN MIT ANSCHLUSSTEILEN 1.4435
RÜCKVERFOLGBARKEIT DER KOMPONENTEN
ALLOY 22 KUGELHAHN**

SIE VERTRAUEN UNS

AIR LIQUIDE, AKZO-NOBEL, ARKEMA, BASF, BAYER, BOEHRINGER, BOC, CARGILL, CHART, CRISTAL UNION, CRYOSTAR, DANONE, DRT, FIRMENICH, GEA, GIVAUDAN, GSK, HENKEL, LINDE, L'OREAL, MANE, MARS CHOCOLAT, MERCK, MESSER, NESTLE, NOVARTIS, ORIL, PPG, PROCTER & GAMBLE, ROQUETTE, SANOFI, SOLVAY, SPX, TETRA PAK, TORAY, WÄRTSILÄ, YARA ...



TERRESTRISCHE LNG

Tankstelle, Lagerbehälter, Tankwagen... seit mehr als 10 Jahren.

ZERTIFIZIERTE NACH EN 12567 FÜR LNG UND ISO 10497 "FEUER PRÜFUNG"
AUTOMATISCHES ABSPERRVENTIL
RÜCKVERFOLGBARKEIT DER KOMPONENTEN



MARITIM

LNG-betriebene Schiffe, LNG-Tanker, ...

DIVERTOR FÜR SICHERHEITSVENTIL
LNG MARITIM KUGELHAHN MODULE
STICKSTOFFSPÜLMODUL
TYP APPROVAL ABS, BV, DNV, LR, RINA...



ENERGIE

Kühlkreisläufe, Wärmekreisläufe, Wärmeerzeugung, Kraft-Wärme-Kopplung.

KUGELHAHN QC EDF-UTO
SEISMISCHE QUALIFIZIERUNG
DOPPELISOLIERVENTILE
RÜCKVERFOLGBARKEIT DER KOMPONENTEN



INDUSTRIE ANWENDUNGEN

Lackieranlage, industrielle Kühlung, Wasser Entsalzung, Kläranlage... seit mehr als 30 Jahren.

SPÜLVENTIL
DOUBLE BLOCK AND BLEED
NIEDRIGE WARTUNGSKOSTEN

UNSERE KUGELHÄHNE ENTSPRECHEN IHREN SPEZIFISCHEN ANFORDERUNGEN

Edelstahl, C-Stahl, manuelle Kugelhähne, pneumatische und elektrische Antrieb, hochwertige Dichtungen für Tieftemperaturen bis zu hohen Temperaturen...



DN08 → DN200 | PN16 → PN100
-196°C (GAS) → +280°C

KUGELHAHN UND BETÄTIGUNGSWELLE
EDELSTAHL 316L
ZERTIFIZIERTE KUNSTSTOFFE DICHTUNGSTEILE CE 1935/2004
GEHÄUSE EDELSTAHL 316L UND KOHLENSTOFFSTAHL

DREI TEILIGE-KUGELHÄHNE MANUELL | MIT ANTRIEB

BEREICHE	DICHTELEMENTE	TEMPERATURSTEUERUNG @ DP 1BAR	FLÜSSIGKEITEN
PS4	PTFE 2. GENERATION	-50°C ZU +190°C	SÄUREN, GRUNDLAGEN, LÖSUNGSMITTEL, ALKOHOLE, GAS ...
PZ4	PTFE + 20% PEEK	-30°C ZU +280°C	DAMPF, ÖLE, CHEMISCHEN SUBSTANZEN WARM, BITUMEN...
PP4	PEEK	-30°C ZU +280°C	KONZENTRIERTEN SÄUREN, CRACKING ÖLE...
PN4	TFM1600® PTFE	-50°C ZU +190°C	LEBENSMITTELKOMponenten, REINSTDAMPF UND REINES WASSER ...
PH4	TIVAR 1000 PEHD	-80°C ZU +100°C	WASSER UND GAS UNTER STRAHLENDE ATMOSPHERE, MEDIZINAL- GAS-SAUERSTOFFVERSORGUNG...
PS4 PG (DURCHBOHRTE KUGEL)	PTFE 2. GENERATION	-50°C ZU +190°C	FLÜSSIGES CO ₂ ...
PY4 (DURCHBOHRTE KUGEL)	TF3215 PTFE + KOHLENSTOFF	-50°C ZU +200°C (-196°C für GAS)	CO ₂ LIQUIDE, KALTES GAS <-50°C ...

DICHTUNGSLEISTUNG	PS4	PZ4	PP4	PN4	PH4	PS4 PG	PY4
EN12266-1 « Classe A »	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
TA Luft « Classe BH » (Helium)	OK	OK	OK	OK	-	OK	OK
Zulassungen EN1626 / -50°C	-	-	-	-	-	-	OK

CHEMIE / LEBENSMITTEL / PHARMA / GASINDUSTRIE / ENERGIE / INDUSTRIE

ENTWICKLER- UND HERSTELLERGARANTIE

Zuverlässigkeit & Qualität

- ✓ Abmessungen mechanische Teile
1 000 000 Zyklen (0 bar → PN max.)
- ✓ Völlige Rückverfolgbarkeit von Materialien
und Komponenten
- ✓ Qualitätssystem ISO 9001
- ✓ Druckgeräte richtlinie 2014/68/EU – Modul H

Lagerung & Installation

- ✓ DN 08 - 50 "KIT BOX" Verpackung seit 1980
(Entwicklung 2018/100 % recycelbar)
- ✓ Freieflansch (360° Drehbarflansch) seit 1967
Zeitgewinn bei der Montage (bis 30%)

Leistungen & Haltbarkeit

- ✓ Doppelte komprimierte Stopfbuchse
(Tellerfedern)
- ✓ Völlige Rückverfolgbarkeit der Dichtungsteile
- ✓ Dichtheit nach EN12266-1 „Klasse A“ gleiche
Leistung nach 2 500 Manövern
- ✓ Heliumdichtheit 10-5 mbar/l.s-1

Verfügbarkeit & Wartung

- ✓ Unsere Anschlüsse werden in unseren
Produktionswerkstätten bearbeitet
- ✓ Lagerung von mehr als 50 000 Komponenten,
montierte Kugelhähne und Wartungsteilen

Mehr als 4 000 Produkt-Kombinationen zur Verfügung.



DN08 → DN125 | PN15 → PN100
-196°C → +200°C

GEHÄUSE EDELSTAHL 316L

CRYO-KUGELHÄHNE

MANUELL | MIT ANTRIEB

BEREICHE	DICHTELEMENTE	MERKMALE	FLÜSSIGKEITEN
PY4 I CY (DURCHBOHRTE KUGEL)	TF3215 PTFE + KOHLENSTOFF	PTFE Gehäusedichtungen Lange Stehbolzen ROT Distanzstück	FLÜSSIGER STICKSTOFF, SAUERSTOFF, N ₂ O, XENON, HELIUM (AUS MANÖVERBARKEIT)
Zulassungen EN1626:2008 (-196°C / DP MAX 40BAR und 10BAR)) CE1935/2004 Kunststoff zertifiziert (Lebensmittel)			
PY4 I CY SF (DURCHBOHRTE KUGEL)	TF3215 PTFE + KOHLENSTOFF	Firesafe Ausführung Gehäusedichtungen : Graphit Distanzstück Edestahl mit gewinde Kurze Bolzen	LNG
ZULASSUNGEN EN12567:2000 PART A & B (-196°C / DP MAX 40BAR UND 30BAR) ZULASSUNGEN (FIRE) ISO10497 / API607 / API6FA			
DICHTUNGSLEISTUNG		PY4 I CY	PY4 I CY SF
DICHTUNGSLEISTUNG HELIUM GEHÄUSEN < 10-5 mbar/l.s-1		OK	OK
DICHTUNGSLEISTUNG HELIUM GEHÄUSEN < 10-3 mbar/l.s-1		OK	OK

MONOBLOCKVERSTÄRKER, IN DER LEISTE BEARBEITET (NAHTLOS)

ENTFETTETE VENTILE NACH EN12300 KRITERIUM <50 mg/m² PARTIKEL UND KOHLENWASSERSTOFFE



DN15 → DN200 | PN16 → PN40
-50°C → +280°C

KUGELHAHN UND
BETÄTIGUNGSWELLE EDELSTAHL 316L
GEHÄUSE EDELSTAHL 316L
UND KOHLENSTOFFSTAHL

ZWEI TEILIGE-KUGELHÄHNE

MANUELL | MIT ANTRIEB

BEREICHE	DICHTELEMENTE	TEMPERATURSTEUERUNG @ DP 1BAR	FLÜSSIGKEITEN		
R2S	PTFE 2. GENERATION	-50°C ZU +210°C	SÄUREN, GRUNDLAGEN, LÖSUNGMITTEL, ALKOHOLE, GAS ...		
R2Z	PTFE 20% PEEK	-30°C ZU +280°C	DAMPF, ÖLE, CHEMISCHEN SUBSTANZEN WARM, BITUMEN...		
R2P	PEEK	-30°C ZU +280°C	KONZENTRIERTEN SÄUREN, CRACKING ÖLE...		
R2H	PTFE 2. GENERATION	-50°C ZU +210°C	FIRE-SAFE VERSION, ISO10 ALLE GAS UND BRENNBARE FLÜSSIGKEIT		
DICHTUNGSLEISTUNG		R2S	R2Z	R2P	R2H
EN12266-1 « Classe A »		OK	OK	OK	OK

**LANGE BAUFORM & KURZE BAUFORM DESIGN
CHEMIE / LEBENSMITTEL / ENERGIE / INDUSTRIE**

VENTILE FÜR SPEZIELLE ANWENDUNGEN

SAUBERE FLÜSSIGKEITEN



PN4 I
Ra 0,4 intern
Dichtsitz USP
Class VI
CE1935

Reindampf,
Lebensmittelzutaten...

REGULIERUNG



Chemisch
Kryogen
V30° et V60°

Temperaturregelung,
progressive Öffnung...

KORROSION



304L, 316L, 904L
Alloy 22, Duplex
Super Duplex

Salpetersäure, SIP/CIP,
wasserentsalzung...

BODENABLASS



Reduzierte
Totraum
CIP Gehäuse
CE1935

Lagertanks,
lebensmittelreaktoren...

THERMISCHE FLÜSSIGKEITEN



PJ4 I
Ammoniak
Silikonölen
-80°C / +190°C

Industriekühlung, Klimaanlage,
gefriertrocknungsanlage...

TOTRAUMARME



Probenahme
CE1935
Muffe
Abkratzen

Lebensmittel und
pharma, süßigkeiten, lack
(Automobilindustrie)...

MULTIFUNKTIONSMODULE

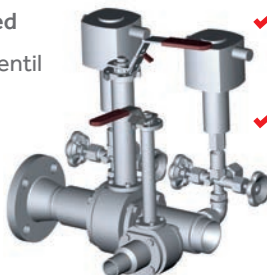
Unsere Projektteams können einzigartige Lösungen realisieren, indem sie verschiedene Designs und Technologien kombinieren, um Ihre Spezifikationen zu erfüllen...

Dampfventilmodul



- ✓ Double Block & Bleed
- ✓ Motorisiertes Spülventil

Kaltes Erdgasventilmodul



- ✓ Stickstoffeinspritzventile (Flushing)
- ✓ Drucksensoren

LNG-Transferventilmodul



- ✓ Stickstoffeinspritzventile (Flushing)
- ✓ Drucksensoren
- ✓ Positionsensoren
- ✓ Sicherheitsventile
- ✓ 100% motorisiert

HEIZMANTEL



Optimiertes Mantelvolumen
25 Bar Kompatibel
mit Flüssigkeiten
Wärmeträger : Dampf,
Heiß & Kaltwasser,
Öle CE1935

Temperaturerhaltung, Shokolade,
Karamell, Bitumen.

DREI-WEGE AUSFÜHRUNG



Horizontal oder
Vertikal mit
L-förmigem
oder T-förmigem
Durchgang

Mehrweg.

FIRE BLOCK SYSTEM



Federschluss Sys-
tem ohne Energie

Automatischen Verschluss im
Notfall sobald die
Umgebungstemperatur
90°C übersteigt, oder durch
manuelle Betätigung mit einem Kabel

FILTER, RÜCKSCHLAGVENTILE, SCHAUGLÄSE



Gleiche Baulänge
wie 3-Teiliger
Kugelhahn

"Cleanup" nach dem Schweißen,
Unterbindet den Rücklauf,
Visualisierung...

DOUBLE BLOCK & BLEED



Standard-
Kugelhahn
Gehäuse Doppelte
Isolierung

Dampf Linien, gefährlich und
umweltschädlich Flüssigkeiten...

WECHSEL-KUGELHAHNE



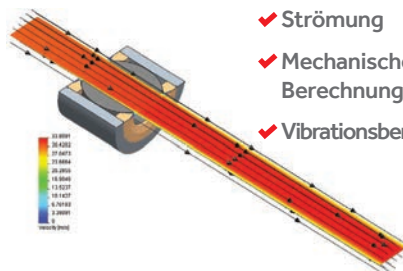
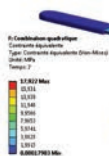
Durchgang
T & L

Gasindustrie,
LNG, Petrochemie

SERVICE & LEISTUNGEN

Unsere spezialisierten Ingenieure analysieren und studieren Ihre technischen Anforderungen und können mit Ihren Teams zusammen arbeiten, um die Beste Lösung zu finden.

Simulation & Kalkulation



- ✓ Strömung
- ✓ Mechanische Berechnungen
- ✓ Vibrationsberechnungen

Kundenintervention



- ✓ Installationsausbildung
- ✓ Wartungsausbildung



- ✓ Betriebskompetenz



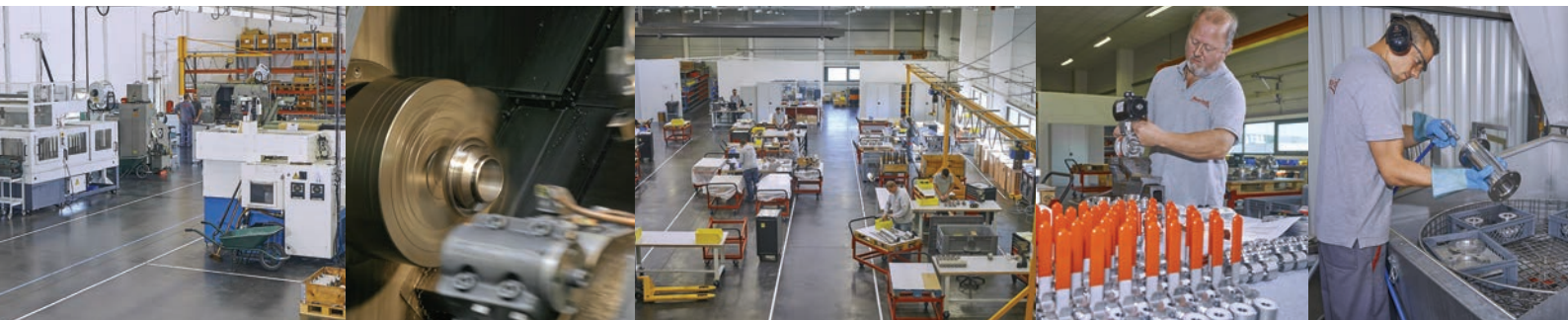
- ✓ Überwachung

2 STANDORTE : 7000 m²

Mit mehr als 5 000 m² der Produktion- und Montagewerkstatt und 2 000 m² Büros und Testbereichen, arbeiten unsere zwei Industriestandorte in Synergie rund um drei gemeinsame Säulen: **FORSCHUNG & ENTWICKLUNG**, **PRODUKTION** und **QUALITÄTSMANGEMENT-SYSTEM**.



GISORS FRANKREICH DALIAN CHINA



FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

Die R-&-D teams arbeiten eng zusammen mit gemeinsamen Tools und Designprozeduren, um eine konstante Leistung unserer Produkte zu gewährleisten.



PRODUKTION

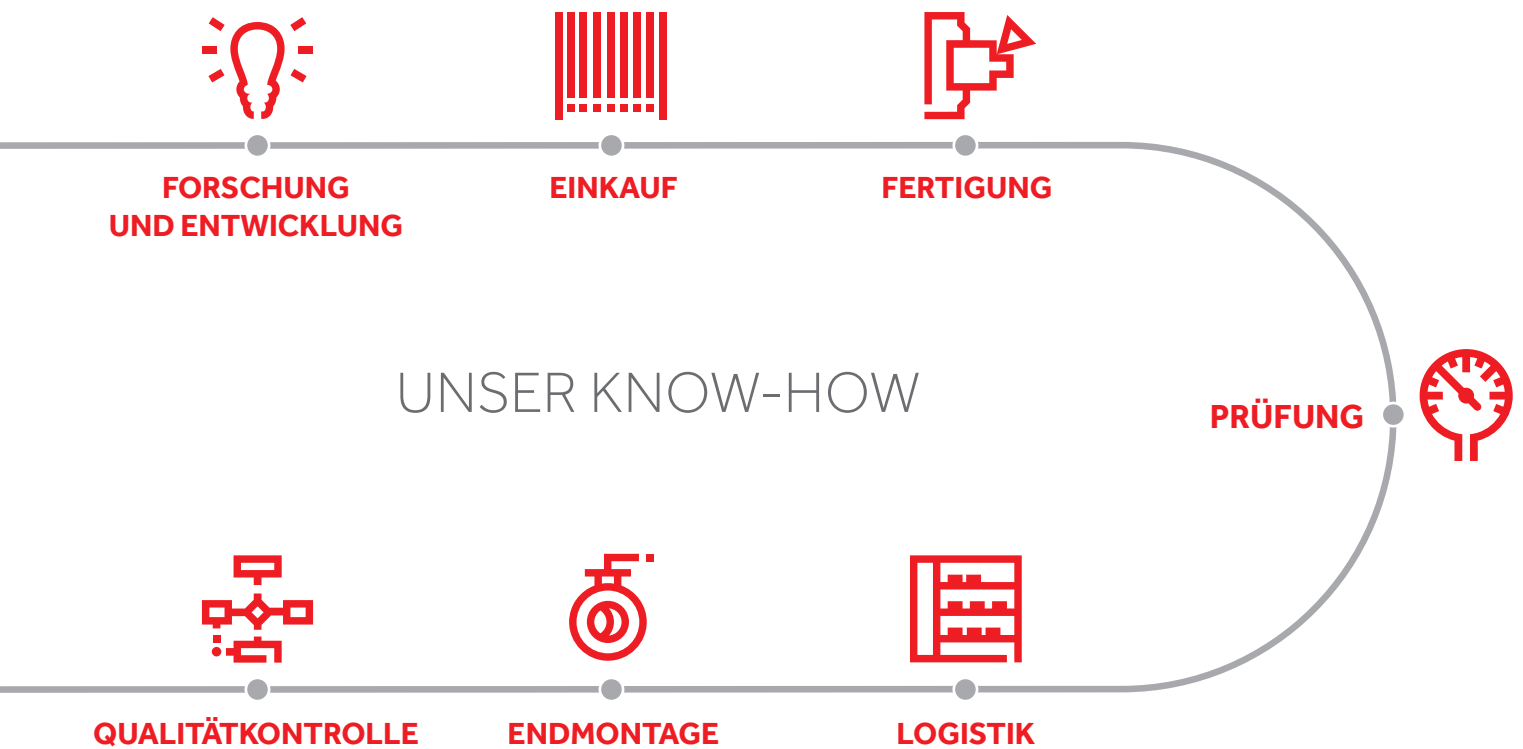
Die Synergien der Produktionswerkzeuge, der Austausch bewährter Verfahren und eine zentrale Steuerung garantieren Ihnen die beste Produktverfügbarkeit und eine anerkannte Zuverlässigkeit.



QUALITÄTSMANGEMENT- SYSTEM

Unser zentrales Qualitätsmanagementsystem ist seit 1994 ISO 9001 zertifiziert und qualifiziert uns für geregelte Märkte wie Maritim LNG.

EIN UMFASSENDES MANAGEMENT ALLER PRODUKTIONSSCHRITTE



QUALITÄT IM MITTELPUNKT UNSERER TÄTIGKEIT



**KONZEPTION NACH
ISO 9001**



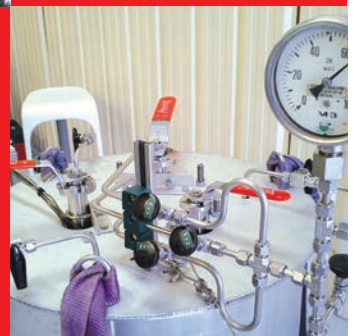
**EMPFANG
QUALITÄTSKONTROLLE**



**RÜCKVERFOLGBARKEIT
KENNZEICHNUNG**



LEISTUNGSPRÜFUNG



FRAUEN UND MÄNNER MIT TALENT

Unsere Arbeitsgemeinschaft: 140 Frauen und Männer mit hoher Expertise.



GEMEINSAME WERTE

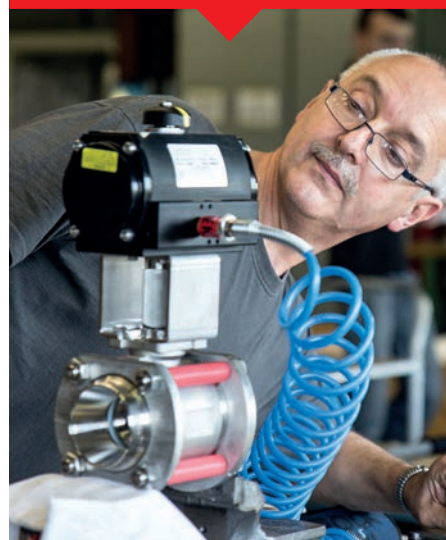
**Kräftig
&
Haltbar**



**Leistung
&
Zuverlässigkeit**



**Anpassungsfähig
&
Innovativ**



DER ERFOLG UNSERER KUNDEN IM FOKUS

Unser Vertrieb Team bearbeitet Ihre technische und kaufmännische Anforderungen mit der Unterstützung von unseren Produkt- & Designexperten. Um Ihre Bestellungen zu behandeln und um Ihre Zufriedenheit zu garantieren, ist unsere Kundendienstabteilung Ihr Partner auf unseren Produktionsstandorten.



“ Meine Beziehung mit unseren Kunden geht über die Rolle des einfachen Anbieter, sie sehen uns als wirkliche Partner, und wir begleiten Sie bei der Entwicklung Ihrer Märkte. Diese Beziehung, basiert auf Vertrauen und langfristige Kommunikation, ist eine Chance und eine Stärke von Meca-Inox.”

DAVID MEYER

SALES AREA MANAGER DEUTSCHLAND / ÖSTERREICH / SCHWEIZ

KUNDENERFOLG

LNG

WÄRTSILÄ

SEIT 2015

Meca-Inox Frankreich entwirft und produziert unter See-Zertifizierung Mehrventilsysteme zur LNG-BUNKERUNG und mit LNG-DIVERTOR für Behältersicherheitsventile. Mehr als 25 Schiffe bis heute mit Flüssiggasantrieb ausgestattet.

PHARMA

BIOGEN

2016/2017

Lieferung von mehr als 5000 PS4I-Kugelhahn (DN08 bis DN150) Manuell und motorisiert für die Baustelle des Soleur Fabrik (In Frankreich). Dampfkreise, Lösungsmittel und reine Reagenzien...

LEBENSMITTEL

FIRMENICH

2017

Meca-Inox China hat mehr als 800 Kugelhähne (PN4I, PZ4I und PS4I) für die Verwaltung aller Flüssigkeitsleitungen, Speicherstationen seiner neuen Zhangjiagang Fabrik in China.

INDUSTRIEGAS

AIR LIQUIDE

2016

Für das internationale ITER-Projekt in Frankreich wurden mehr als 1200 Kryo-Ventile und Ventile für heiße Prozessen hergestellt und einheitlich getestet um die Kryogene Anlage mit Helium und Stickstoff auszustatten.

MECA-INOX GRUPPE

Unabhängige Gruppe, gegründet 1955 von Herrn Guy Beurel, rund um die Tätigkeit der Herstellung von mechanischen Teilen aus rostfreiem Stahl. Die Gruppe hat eine stabile Beteiligung, mehrheitlich durch den CEO Herrn Hugues Beurel. Mit einer französischen Management- und industriellen Geschichte, investiert die Gruppe regelmäßig, um neue Märkte im Bezug auf seine Werte zu öffnen.



Hugues Beurel

CEO von Meca-inox

« Mit mehr als 60 Jahren Erfahrung bilden wir jeden Tag ein neues Ziel im Dienste des Erfolgs unserer Kunden. Mit Hilfe des Management Committee, Meca-Inox investiert und innoviert, um seine Position als Europäische technische Kugelhähne Leader über sein Programm "PREMIUM CUSTOMER 2020" zu entwickeln. »

Gegründet 1955...

Gründung von
G. Beurel



1955

Werk von Le Coudray St
Germer (Frankreich)



1967

Tochterfirma
Casablanca (Marokko)



1983

Zwei Divisionen



KUGELHÄHNE

Haupttätigkeit der Gruppe seit 1967. Internationaler Spezialist für Design, Produktion und Vertrieb von Hochleistungs-Kugelhähne für industrielle Prozesse erkannt.



VERTRIEB

Multi-Technologien-Industrie-Armaturen und Geräte Verleih Aktivität, in Nordafrika.

Werte und Soziales Engagem

WISSEN UND AUSBILDUNG

Ausbildung und Zusammenfassen der Kenntnisse sind eine der wesentlichen Säulen der Nachhaltigkeit und Qualität eines Unternehmens. Fast die Hälfte unserer Mitarbeiter engagieren sich jährlich in Trainingsprogrammen, und wir begrüßen dauerhaft ein Dutzend Lehrlinge in unterschiedlichen Abteilungen.

KUNST, SPORT UNT KULTUR

Ab 2014 unterstützt Meca-Inox die Stiftung von der Abtei von Royaumont (Frankreich, Val d'Oise) durch den Ausschuss Henry Gouin. Diese Aktion ist die Erhaltung eines der Schmuckstücke das zur französischen Erbe gehört und unterstützt die Erstellung von vielen musikalischen Projekten. Meca-Inox sponsert seit 2015 das erste Cergy-Pontoise Jokers Eishockey Team.

PERSONEN- INTEGRATION AKTIVIEREN

Industrielle Partnerschaft seit 2010 mit ANRH Beauvais (ESAT) mit der Schaffung eines Workshops für Montage und Verpackung. Dieser Workshop, zertifiziert nach ISO 9001, beschäftigt 15 behinderte Mitarbeiter und deren Vorgesetzte.

CORPORATE SOCIAL RESPONSABILITY

Im Einklang mit unseren Prozess der kontinuierlichen Verbesserung aller dieser Ansatz von Corporate Social Responsibility (CSR) wird ausgewertet ab 2013 von EcoVadis Prüfungsgesellschaft. Meca-Inox rangiert in der halben Spitze der Industrieunternehmen des gleichen Brestoise der Aktivität auf die 4 Bewertungskriterien: Umwelt, Soziales, Ethik und Huningue-Lieferanten.

Industriegelände
von Dalian (China)



Neuer GruppeHauptsitz
von Cergy (Frankreich)



Neue Industriegelände
von Gisors (Frankreich)



60 JAHRE

2007

2010

2015

Kennzahlen



UMSATZENTWICKLUNG

+47%
IN 7 JAHRE



FORSCHUNG
UND ENTWICKLUNG

3%
DES UMSATZES

MECA-INOX

1, rue de la Croix des Maheux
F-95031 CERGY-PONTOISE CEDEX
T. + 33 (0)1 78 47 80 00
infos@meca-inox.com

meca-inox.com

MECA-INOX DEUTSCHLAND

Verbindungsbüro Deutschland Lebacher Str.4
D-66113 Saarbrücken
T. +49 173 5186 679
infos@meca-inox.de

meca-inox.de

EIN MARKE DER GRUPPE

Meca-inox
SINCE 1955

