























Das Unternehmen

Seit 1951 entwickelt und fertigt WALTHER-PRÄZISION Monound Multikupplungen, die überall dort eingesetzt werden, wo Flüssigkeiten, Dämpfe, Gase, elektrische und optische Signale sowie Kraftstrom sicher übertragen werden müssen.

Für viele Wirtschaftszweige bietet WALTHER-PRÄZISION voll- oder halbautomatische Mono- und Multikupplungen sowie Dockingsysteme. Zu den Anwendungsgebieten zählen unter anderem der Maschinenbau, die Automobilindustrie, die Chemische Industrie, die Offshore-Technik sowie die Luftund Raumfahrttechnik.

Die Vielfalt hat dazu geführt, dass wir heute mit über 300.000 Varianten weltweit das umfangreichste Programm an Mono- und Multikupplungen anbieten. In unseren Produktionsstätten in Haan stellen wir jeden Tag unter Beweis, dass Flexibilität und Kundenorientierung unsere obersten Gebote sind.

Die Zertifizierung unseres Qualitätsmanagement-Systems nach DIN EN ISO 9001 ist für WALTHER-PRÄZISION eine selbstverständliche Konsequenz unseres hohen Qualitätsanspruchs. Für die Luft- und Raumfahrt sowie die Kerntechnik fertigen wir unsere Produkte speziell nach DIN EN 9100 bzw. KTA 1401. Unsere Medizintechnik-Fertigung erfüllt die DIN EN 13485.

The Company

Since 1951 WALTHER-PRÄZISION has developed and manufactured mono and multi-couplings that are used wherever fluids, vapours, gases, electrical and optical signals as well as electric power need to be safely transferred.

Our engineers develop solutions for almost every industry that meet highest demands, prove their value in extreme ambient conditions and help to protect the environment.

As a result of these diverse requirements we now offer the largest programme of mono and multi-couplings worldwide with more than 300,000 variants. Flexibility and customer orientation are our top priorities, a fact we demonstrate every day on our production sites in Haan.

Since 1992 the certification of our quality management system according to the DIN EN ISO 9001 standard has been a natural consequence of our high quality standards. We manufacture our products for the aerospace and aviation industries in conformance with the standards DIN EN 9100 and KTA 1401. Our products for the medical technology meet the standard DIN EN 13485.















Mit der Chemie verbunden - sicher, schnell und zuverlässig

Schnellkupplungssysteme von WALTHER-PRÄZISION beweisen in der chemischen Industrie täglich ihre Leistungsfähigkeit. Wirtschaftliches Produzieren und Transportieren verlangen sicheres und schnelles Verbinden und Trennen von Leitungen. Unsere Kupplungssysteme müssen auch kritischen und aggressiven Medien zuverlässig standhalten, um allen Sicherheits- und Umweltschutzbedingungen gerecht zu werden.

Detaillierte Prüfzeugnisse z.B. DIN EN 10204 sowie Einzelabnahmen durch den Kunden oder Prüfinstitute, sind selbstverständlich Teil unserer umfangreichen Leistungen.

Wir sind stolz auf unsere Verbindungen:

- ^s Leckagefrei
- ^S Höchste Gasdichtheit
- ⁵ Einfache Bedienung
- S Betriebssicher (ATEX)
- ^s Für alle Medien

Ihr Nutzen:

- s Rationalisieren von Abläufen
- ^S Steigern der Arbeitsplatzsicherheit
- ^s Verbessern der Arbeitsplatzergonomie
- ^s Optimieren des Umweltschutzes

Connected to the chemical industry – safe, fast and reliable

Quick coupling systems by WALTHER-PRÄZISION prove their efficiency every day in the chemical industry. Economic production and transport demand quick and safe connection and separation of lines. Our coupling systems must be able to reliably resist even critical and aggressive fluids in order to meet all safety and environmental constraints.

As a matter of course, detailed inspection certificates, e.g. DIN EN 10204, as well as individual type approvals by the customer or testing institutes are part of our wide range of services.

We are proud of our connections:

- ^s Non-leaking
- S Highest ags-tightness
- .
- S

Your benefit:

- S Process rationalisation Enhanced safety in the workplace S Politiced workplace engage of the control of the c
- S
- S











Universal couplings





Universalkupplungen

DieAnforderungen beider Handhabung von flüssigen und gasförmigen Medien richten sich nach höchsten internationalen Sicherheits-Standards:

- S Schnelles, einfaches, sichenes Trepnen und Verbinden zuwerlassig unsehnliche Umgegungen durch Unwerwechselbarkeit Guste Beitrandigen Gilbert werden der Gren unwerwechselbarkeit
- s Gash in the state of the stat

Lösungen, optimal auf Ihren Einsatzfall abgestimmt

- Serie LP/SP, Nennweiten von3bis 50 mm. Für spritzfreies, zuverlässiges Verbindenund Trennen Ihrer Leitungen. InStahl, Edelstahl und Messing (mit unterschiedlichsten Oberflächenbeschichtungen), breites Anschlusssortiment.
- Serie UF (unverwechselbar), Nennweiten von 6 bis 32 mm. Ausführung wie LP, zusätzlich mechanisch über verschiedene Mehrkantschließungen kodiert.
- Serie UM (Manipulator bedienbar, unverwechselbar), Nennweiten 4 bis 12 mm. Kodiert über mechanische Rundschließung und/oder farbcodiert für universellen Einbau, auch direkt in Schotte.
- Serie KL (Kunststoffe wie: PA, POM oder PVDF), Nennweiten von 6 bis 30 mm. Ausführung mit Serie LP kuppelbar.

Universal couplings

The demands for handling fluid and gaseous media adhere to the highest international safety standards:

- S Quick, easy and safe separation and connection
- s Reliable, durable and built to last
- ^S Dependable in all environmental conditions
- ^s No wrong connections thanks to non-interchangeability
- s Easy to handle
- ^s Sustained protection of the environment
- s Energy-saving due to low flow resistance

Solutions, ideally matched to your application:

- LP/SP series, nominal sizes 3to 50 mm. For a non-squirting and reliable connection and separation of your lines. Made of steel, stainless steel and brass (with various surface coatings), wide range of connections.
- ⁵ **UF series** (non-interchangeable), nominal sizes 6 to 32 mm. Designed like LP, in addition mechanically coded by different polygonal keys.
- S UM series (can be operated with a manipulator, noninterchangeable), nominal sizes 4 to 12 mm. Coded with mechanical round fittings and/or colour coding for all-purpose installation, even directly into bulkheads.
- S KL series (plastics like PA, POM or PVDF), nominal sizes 6 to 30 mm. Version can be coupled to LP series.











Clean-Break Kupplungen - tropffrei für höchste Ansprüche Clean break couplings – spill-free for highest standards







Clean-Break Kupplungen

ZusätzlicheAnforderungenbeibesonders toxischen, aggressiven, schmierenden bzw. nicht schmierenden Medien, auch bei höheren Temperaturen:

- s Tropffreies, schnelles, einfaches und sicheres Verbinden und Trennen
- S Vermeiden von Atmosphären-Eintrag ins Leitungssystem beim Kuppeln
- ⁵ Kuppelbar unter einseitigem/zweiseitigem Restdruck
- S Einfache Handhabung auch bei größeren Nennweiten durch zusätzliche Ringgriffe
- ^s Einfache Reinigung (CIP- und SIP-fähig)
- ^s Geringer Durchflusswiderstand

Lösungen, optimal auf Ihren Einsatzfall abgestimmt:

- Serie BF, Nennweiten von 5 mm bis 50 mm. Für höchste Anforderungenan Einschlussfreiheit, speziellfür die Chemische Industrie und deren hoch komplexe Anforderungen im Laborund Produktionsbetrieb entwickelt.
- Serie CN, Nennweiten von 25 mm bis 100 mm. Optimales Durchflussverhalten für Verladestationen und verfahrenstechnische Anlagen.
 - **Serie CT**, Nennweiten von 5 mm bis 19 mm. Geeignet für alle Anwendungen, in denen geringste Leckagen bei einfachster Bedienung und hohem Durchfluss gefordert werden.
- S Type 40-030, Nennweite 30 mm und auch andere Nennweiten. Für höchste Ansprüche der Pharmazie an Sauberkeit der Prozesse und Sterilität der Produkte beim Verbinden von Leitungen (CIP/SIP).

Clean break couplings Additional requirements for particularly toxic, aggressive, lubricating and non-lubricating fluids, even at higher temperatures:

- Spill-free agrick easy and safe connection and separation Prevention of almosphere inclusion in the line system arring
- connection
- S Can be connected under residual pressure on one side / both sides
- S Large nominal sizes still easy to handle due to additional ring grips
- S Easy cleaning (CIP and SIP)

Solutions, ideally matched to your application:

- Specially developed for the chemical industry and its highly conserves, when the chemical industry and its highly conserves, when the chemical industry and its highly conserves, when the chemical industry and its highly conserves.
 - performance for loading stations and process plants.

EW > (

- **CT series**, nominal sizes 5 to 19 mm. Suitable for all applications which require minimal leakage combined with fool-proof handling and high flow.
- 5 Type 40-030, nominal size 30 mm and others. For highest demands of the pharmaceutical industry on process cleanliness and sterility of the products during the connection of lines (CIP/SIP).











Speziell für ganz heiß oder ganz kalt

Specially designed for extra hot or extra cold temperatures

Serie TE



Ihr Umfeld:

Prozesse mitkomplexen Medien, auch elastomer-aggressive Stoffe, bei hohen und tiefen Temperaturen.

Die Anforderungen:

- Sicheres Verbinden und Trennen von Heißdampfleitungen
- Sichen verbunden guch bis 50°C, optional bis -196°C Sichen er big die pesignden von de langlebigkeit Wilker Ghen auch eingste Druckveringe Beständig gegen elastomer-aggressive Medien

Unsere Lösung:

Serie TE, Nennweiten von 9 mm bis 50 mm. Bewährt für Temperaturen bis250 °C oder für Medien im Temperaturbereich von -50 °C. Ab Nennweite 32 mm mit Ringgriff für optimale Ergonomie, optional auch für kleinere Nennweiten erhältlich. Für Tiefsttemperaturen adaptierbar.

Your technical environment:

Processes with complex media, also elastomer-aggressive substances, at high and low temperatures

The requirements:

- Safe connection and separation of superheated steam lines over 200 °C / 392 °F
- $^{\rm s}$ Safely connected even down to -50 °C / -58 °F, optionally down to 196 °C / -321 °F
- ^s Quick connection and separation
- ⁵ Safe chemical stability and long life cycle
- ⁵ Cost-effective through minimal pressure loss
- ^S Ergonomic design
- ^s Resistant to elastomer-aggressive media

Our solution:

TE series, nominal sizes 9 to 50 mm. Proven effective for temperatures of up 250 °C / 482 °F or for fluids at a temperature around -50 °C / -58 °F. Ring grip for enhanced ergonomics included as standard from nominal size 32 mm on, optionally available for smaller nominal sizes, too. Adaptable for lowest temperatures.















Speziell bei höchsten Prozesstemperaturen

Specially designed for highest process temperatures

Serie 11



Series 11



Ihr Umfeld:

Umschnelle Produktionsabläufe in der Chemieindustrie zu realisieren, werden die Prozesstemperaturen immer weiter nach oben verschoben. Dabei werden mittlerweile Anlagen mit Wärmeträgerölen in Temperaturbereichen von bis zu 310 °C betrieben.

Bei den bisher in diesem Einsatzbereich verwendeten Hydraulik-Steckkupplungen treten ab spätestens 250 °C erhebliche Dichtungsprobleme auf. Bei darüber liegenden Temperaturen blockieren angebackene Rückstände des vercrackten Öls den Mechanismus der präzisen, aber schmutzempfindlichen Kugelverriegelung.

Die Anforderungen:

OptimierteEnergiezufuhr mittels Wärmeträgeröl



Unsere Lösung:

Serie 11, Nennweite 12 mm und 19 mm. Mit automatisch einrastender Verriegelung.

- s Robuste, unempfindliche, betriebssichere, einfach lösbare, zweiseitige Klinkenverbindung
- S Bedienerschutz vor Verbrühen durch besonders geringes Verlustvolumen und sofort spritzfrei schließende Ventile
- s Higchete Energieübertragung dusch beste Durchflusswerte s Warmersoliene Higger ausgeben s Warmersoliene Enthretemente zur einfachen Bedienung

_

s

Your technical environment:

Inorder to accomplish quick production processes in the chemical industry, the process temperatures have kept increasing over the years. Meanwhile, machines are operated with heat transfer oil at temperatures of up to 310 °C / 590 °F.

The hydraulic push-to-connect couplings previously used for this application show considerable problems with the seals at temperatures no higher than 250 °C / 482 °F. At temperatures beyond that point sticking residues of the cracked oil block the mechanism of the precise but easily soiled ball lock.

The requirements:

- Optimised forthe energy supply with heat transfer oil
- ^s Oil temperature up to 310 °C / 590 °F
- ^s Manually operable with simple locking mechanism
- ^S Safe connection and separation even when encrusted
- s Implementation of highest safety standards for users
- ⁵ Long life cycle / low maintenance

Our solution:

Series 11, nominal size 12 and 19 mm. With automatically engaging lock.

- s Robust, hard-wearing, fool-proof, easy-to-unlock, catch locking on both sides
- S Protects the user from scalding through extra low loss qualities and immediately closing, non-squirting valves
- ^s Highest energy transmission through best flow values
- ^s All elements designed for highest heat resistance
- s Minimal cleaning effort thanks to smooth surfaces
- ⁵ Heat-insulated grip elements for easy handling











Speziell zum vollständigen Entleeren

Specially designed for complete emptying

Serie EH



Serie EH



Ihr Umfeld:

Beim Verladen muss sichergestellt sein, dass das Behältnis (zum Beispiel Waggon) vollständig geleert wird.

Die Anforderungen:

- S Geeignet für flüssige,pastöse und staubförmig/körnige Medien
- ⁵ Vollständiges Entleeren von Gebinden (Tanks)
- ^s Leichtes Handling
- S Geeignet für Medien mit höchsten Anforderungen an Sauberkeit oder Sterilität
- ^s Gute Lösbarkeit auch bei hochadhäsiven Medien
- ^s Einfaches Reinigen
- ^s Kompakte Bauweise
- ^S Hohe Lebensdauer
- ^S Zuverlässige Abdichtung

Unsere Lösung:

Serie EH, Nennweite 25 mm, 50 mm und 80 mm und weitere Nennweiten bis 300 mm. Mit geschlitzter Kupplungsmutter.

- s Einfache Schraubkupplung mit Einhängemechanismus
- S Optimales Abflussverhalten da kein Strömungswiderstand im Medienfluss
- ⁵ Einfaches Lösen von Hand oder mit Hakenschlüssel
- ⁵ Gute Molchbarkeit, einfaches Reinigen
- ^s CIP/SIP-fähig
- ^S Zuverlässige, raumsparende und robuste Konstruktion
- S Korrosionsbeständig durch Edelstahlausführung
- ⁵ Universelle Einsetzbarkeit durch Dichtung aus PTFE
- ⁵ Einfache, visuelle Zustandskontrolle der Dichtung
- ^s Sehr einfacher Austausch der Dichtung im Verschleißfall

Your technical environment:

Itneeds to beensured thatthe container (for example the waggon) is completely emptied during loading.

The requirements:

- Suitable forfluid, paste-like and powdered/granular media
- s Complete emptying of containers (tanks) Suitable for Huids with highest demands on cleanliness or
- s sterility
- s Good solubility even for highly adhesive media
- s political interest of the

S

Our solution:

EH series, nominal sizes 25, 50 and 80 mm and further nominal sizes up to 300 mm. With slotted coupling nut.

- s Simple screw connection with hookin mechanism the
- media flow
- S Easy to release by hand or with a hook wrench
- s Kelidbië: combactiand robust design Lotrosion resistant stationess free version Entres and applicable by the table Vasy visual controllor seed condition of we

S



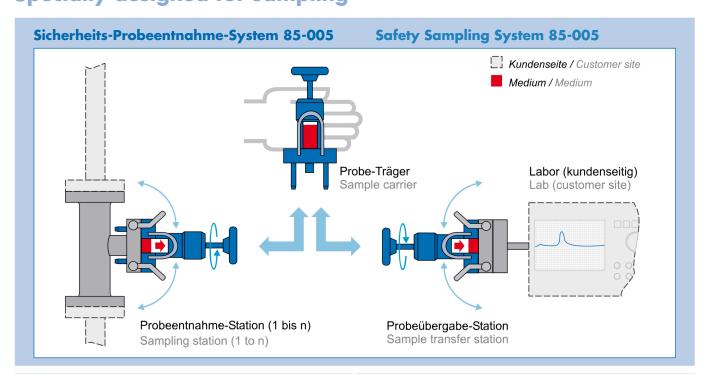








Speziell zur Probeentnahme Specially designed for sampling



Ihr Umfeld:

Beider Entnahme von toxischen oder aggressiven Proben werden höchste Anforderungen an die Sicherheit für Bediener und Umwelt gestellt.

Die Anforderungen:

- Häufiges Verbinden und Trennen 100 % tropffrei Geeignet für höchst aggressive oder toxische Medien
- ⁵ Keine Gefährdung des Personals
- ⁵ Keine Gefährdung der Umwelt
- ⁵ Einfaches und unproblematisches Handling
- ⁵ Keine Kontamination der Probe mit anderen Medien
- ⁵ Großes Probenvolumen
- ^S Sicherer Probentransport von Entnahmestelle zu Labor
- ⁵ Verschließbare Entnahmestelle
- ⁵ Bedienmöglichkeit nur durch befugtes Personal

Unsere Lösung:

Sicherheits-Probeentnahme-System 85-005

- ^s 100% sicher durchdoppelte Verriegelung
- 5 100% tropffreie Probeentnahme durch modernsteClean-break-Technologie und einfaches Zweihandhandling
- S Hermetisch geschlossenes System für Probenvolumenbis 50 cm³
- S Zusätzliche Reinigungsspülung des Systems beim Kuppeln und Trennen durch Zwei-Schritt-Verriegelung
- ⁵ Die sensible Probeentnahmestelle kann zusätzlich mit speziell verschließbarer Abdeckung gesichert werden.
- ⁵ Nicht manipulierbar mit handelsüblichem Werkzeug

Your technical environment:

Whentaking samples of toxicor aggressive substances, highest demands are made on operator safety and environmental protection.

The requirements:

- Frequent connection and separation 100% spill-free
- itable for highly aggressive or toxic fluids fleggi to the stock of the stock of the stock of the fleggi to the stock of the stock of the substances gestingle from 50 the sample with other substances gestingle from 50 the sampling point to laboratory tonly be operated by authorised personnel

Our solution: Safety sampling

system 85-005

- 100% safe throughdoublelockingfeature
- 100% spill-free samplingthankstothelatest clean break technology and simpletwo-handoperation
- S Hermetically alosed systemfor a sample volume of up to 50 cm3
- separation through two-steplockingdevice
- s The sensitive samplingpointmaybeadditionally protected with a closable protectioncap.
- Cannot be manipulated with commercially available tools







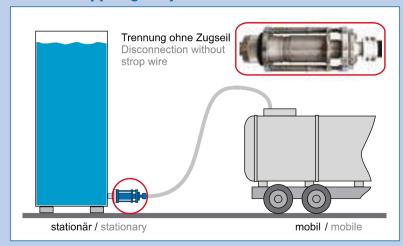




Speziell für den Notfall

Specially designed for the emergency

Nottrennkupplungen System Walther



Walther emergency release couplings



Ihr Umfeld:

Die Verladung von Medien zwischen stationären Tanks und beweglichen Behältern, wie z.B. Tankwagen, Eisenbahnwaggons oder Schiffen ist ein permanentes Sicherheitsthema. Durch einen fehlerhaften Arbeitsablauf kann sich der mobile Behälter ungewollt vom stationären Tank fortbewegen und dadurch die Verbindungsleitung abreißen. Ziel ist, die Gefährdung von Mensch und Umwelt sowie eine Beschädigung der Anlagentechnik zu vermeiden.

Die Anforderungen:

- MaximaleSicherheit gegen Medienaustritt bei Unfall aufgrund ungewolltem Trennen (Abriss) einer Befüll-/Entleerleitung
- S Höchste Betriebssicherheit beim Verladen von Flüssigkeiten oder gasförmigen Medien auch in Notsituationen
- S Maximale Sicherheit in Notsituationen, wo blitzschnelles Trennen notwendig ist
- S Optimale Sicherheit für Bediener Optimaler Limweltschutz S Elektrisch überwachbar

Unsere Lösung:

Nottrennkupplungen System Walther,

Nennweiten 19, 32 und 50 mm-und weitere Nennweiten. s

s Bertematisches Trennen bei definierte Zugbelastunger

Leitungsseiten, nahezu leckagefrei

- S Keine mechanischen Sollbruchstellen Köstengunstige und schnelle Wiederherstellung des
- s Betriebszustandes nach Eintritt einer Notsituation

Your technical environment:

The loading of fluidsbetween stationary tanks and mobile containers, like for example tank trucks, railway cars or ships, is a constant safety issue. Due to incorrect operation, the mobile container may accidentally move away from the stationary tank and cause the connecting line to tear off. The aim is to prevent a hazard to man and environment as well as damage to the facilities

The requirements:

- Maximum safetyagainst leakage of media during accidents due to unintentional separation (tearing off) of a filling / draining line
- S Highest operational safety during the loading of liquids or gaseous media even in case of an emergency
- S Maximum safety in emergency situations which call for immediate separation
- ^s Optimum safety for users
- ^s Optimal environmental protection
- s Easy handling
- s Can be electrically monitored

Our solution:

WALTHER emergency release couplings

Nominal sizes 19,32, 50 mm and others

- s Automatic separation at a predefined tensile load
- s Quick automatically acting shut-off of both ends of the line in case of a separation, virtually free of leakage
- ^s No mechanical predetermined breaking points
- ^s An alarm signal is triggered at separation
- S Cost-effective and quick restoration of the operating condition after an emergency











Speziell für sterile Umgebungen

Specially designed for sterile environments





Ihr Umfeld

Bei der Herstellung von Pharmaka, der Kosmetikproduktion aber auch bei verschiedensten Fermentationsprozessen stellt das Kuppeln in sterilem Umfeld höchste Anforderungen an Material und Verarbeitung.

Aufgabenbeispiel 1

GeeignetzurProbeentnahme oder Prozessluftzufuhr oder zur Impfkolbenbefüllung bei der Insulinherstellung

Unsere Lösung:

Serie 33, Nennweite 5 mm und 9 mm

- S Leicht zu reinigen Geeignet für Temperaturen bis 130 °C
- (Für Reinigungs-Heißdampf)
- S Hächste chemische Beständigkeit Einfaches Handling auren Verriegelungsautomatik,
- optional auch mit selbstschließendem Nippel erhältlich

Aufgabenbeispiel 2

Geeignetfürdie Verfahrenstechnik der Pharma- oder Kosmetikindustrie an Kuppelstellen für entsalztes, bzw. Reinstwasser mit höchsten Anforderungen an die Dichtungstechnik.

Unsere Lösungen:

Type 15-012, Nennweite 12 mm

- s Geeignet für vollentsalztes Wasserling Geeignet für femperaturen bis 130 ling

(Für Reinigungs-Heißdampf)

s Ausgeführt als Durchgangskupplung mit Ventilöffnungsstößel eine Grannlagen.

Type 01-018, Nennweite 18 mm. Wie Type 15-012, zusätzlich:

- s Geeignet für Reinstwasser Einfaches Wechseln von Verschleißteilen
- S

Your technical environment:

Whenproducingpharmaceutical products and cosmetics but also during various fermentation processes, the connection of lines in a sterile environment makes highest demands on material and quality.

Possible requirement 1

Suitablefor samplingor process air supply or for the filling of inoculation flasks during insulin production

Our solution:

Series 33, nominal sizes 5 and 9 mm

- s Easyto clean
- ⁵ Suitable for temperatures up to 130 °C (for superheated steam cleaning)
- ^s Highest chemical stability
- s Easy handling through automatic lock, optionally available with self-sealing adaptor

Possible requirement 2

Suitable forthe chemicalengineering in the pharmaceutical or cosmetics industry at connection points for desalinated and/or ultrapure water with highest demands on the seal technology.

Our solutions:

Type 15-012, nominal size 12 mm

- ^s Suitable for fully desalinated water
- s Easy to clean / easy to handle
- Suitable for temperatures up to 130 °C (for superheated steam cleaning)
- ^s Designed as a through type coupling with valve tappet
- ^s Dust cap included in delivery

Type 01-018, nominal size 18 mm. As type 15-012 but additionally:

- s Suited for ultrapure water
- ^s Easy replacement of wear parts



- © +55 21 2518-2555
- +55 21 99972-3948
- ⊠ admin@palmtecnologia.com.br
- # www.palmtecnologia.com.br



WALTHER-PRÄZISION Carl Kurt Walther GmbH & Co.KG

Hausadresse/Head office: Westfalenstraße 2 42781 Haan, Germany

Telefon: +49 (0) 2129 567-0 Telefax: +49 (0) 2129 567-450 Postadresse/Postal address: Postfach 420444

42404 Hoan, Germany

eMail: info@walther-praezision.de Internet: www.walther-praezision.de



Nedwische Anderungen vorbehöhen Subject to technical oberstose Chemical-05/09/02