

# EXMAR

## 艾克斯玛

Dienstleistungen

Services

服务



Dienstleistungen Service 服务

Übersicht Overview 综述



s.3

Spezialreinigung /  
Spezialbehandlung

Special cleaning /  
Special treatment

特殊处理 / 特殊处理



s.4

Engineering

Engineering

工程设计



s.5

Sonderanfertigungen

Special designed products

特殊设计的产品



s.6

Baugruppen

Pre assembled kits

预组装套件



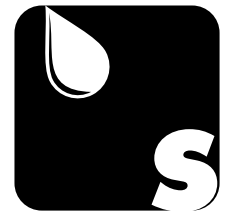
s.7

Konfektionierte Leitungen

Ready-to-fit pipes

即装即用弯管

## Spezialreinigung / Spezialbehandlung Special cleaning / Special treatment 特殊清洁 / 特殊处理



### Reinigungsanlage

Reinigungsanlage mit 9 Sektionen, Ultraschall-Reinigungswanne mit Lauge, Säure und entionisiertem Wasser, getrennt durch Spülwannen mit Osmosewasser und komplettiert mit zwei Trocknungssektionen. Luftvorhang verhindert die Kontamination der gereinigten Teile mit Verschmutzungen aus der Luft.

### Reinraum ISO Klasse 8

Montage und Verpackung der einzelnen Teile in separate Beutel in einem direkt an die Reinigungsanlage angrenzenden, klimatisierten Reinraum, der der ISO Klasse 8 entspricht. Eine jährlich stattfindende Validierung durch eine externe Prüfstelle garantiert die Einhaltung der vorgeschriebenen Werte.

### Anwendungsgebiet

Überall, wo eine spezielle Oberflächensauberkeit der medienberührten Teile benötigt wird bieten wir gereinigte US-Teile an. Sie sind einerseits die Grundlage für unsere Optionen mit Spezialschmiermittel (OX und SI), andererseits die richtige Lösung für Kunden mit eigenen Schmiermitteln. Die Teile durchlaufen die Reinigungsanlage und werden im Reinraum montiert, in Beutel einzeln eingeschweisst und verpackt.

### Qualität

Oberflächensauberkeit < 33 mg/m<sup>2</sup> TOC gem. ASTM\* G93, Level B  
Jeder Auftrag ist rückverfolgbar, Montage und Prüfung in speziell sauberer Umgebung.

\*American Society for Testing and materials

### Lieferumfang

- einzelverpackt in verschweissten PE-Beuteln
- Spezialetikett

### Wichtiger Hinweis

Bitte klären Sie im Voraus unsere Möglichkeiten und Beschränkungen für spezifische Reinigungs- und Schmieroptionen für Ihre Teile genau ab.

### Cleaning system

Cleaning plant consists of 9 sections, including an ultrasound cleaning bath with alkali, with acid and with de-ionised water, separated by rinsing baths with osmotic water and completed with two drying sections. A so-called air curtain prevents contamination of the cleaned components by dirt from the air.

### Clean room ISO class 8

Assembly and packaging of the individual components into separate bags is carried out in an air-conditioned clean room which complies with ISO Class 8 directly next to the cleaning plant. An annual validation by an external testing laboratory guarantees compliance with the prescribed values.

### Application area

Wherever special surface cleanliness is required for parts that come into contact with the media we offer cleaned US components. They form the basis of our options with special lubricants (OX and SI) and on the other hand are the right solution of customers who use their own lubricants. The components pass through the cleaning system and are assembled and individually packed in the ISO Class 8 clean room.

### Quality

Surface cleanliness < 33 mg/m<sup>2</sup> TOC as per ASTM\* G93, Level B  
Every order is traceable; assembly and testing are done in a special, clean environment.

\*American Society for Testing and materials

### Scope of supply

- individually packaged in heat-sealed PE bags
- special label

### Important information

Please clarify in advance our possibilities and restrictions for specific cleaning and lubrication options for your components.

### 我们的清洁系统

清洗系统共由 9 个部分组成, 每个部分均包含一个带有碱、酸和去离子水的超声波清洗槽, 用渗透水冲洗槽分开, 并配有两个干燥区。最后一个区间含有一个空气门, 可防止空气中的污染物对清洁零件的污染。



### 洁净室符合 ISO 8 级标准

为了确保清洗后, 这些组件不会再次受到污染, 每个零件均在紧邻清洁系统的空调无尘室里组装和装入单独的包装袋。第三方检查机构的年度验证可确保洁净室始终符合规定值。



### 应用于

接触介质的零件要求特殊表面清洁。清洁后的 US 零件是我们选择专业润滑剂 (OX 和 SI) 的基础, 也是针对自备润滑剂客户的正确选择。零件通过一个清洁系统, 并在符合 ISO 8 级标准的清洁室中组装, 并单独焊接和装袋。

### 质量

表面清洁 < 33 mg/m<sup>2</sup> 总有机碳 (依 ASTM\* G93), B 级  
每宗订单均可追踪; 在一个专用、清洁的环境中完成装配与测试。

\*美国材料试验协会

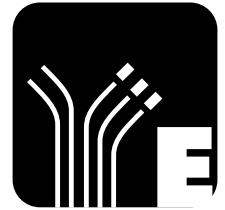
### 供应范围

- 独立分装于熔接密封的 PE 袋中
- 专制标签

### 重要信息

请提前告知您自己对于零件的特定清洁和润滑选项的可能性和限制。

**Engineering**  
**Engineering**  
工程设计



**Maßgeschneiderte Lösungen – für Sie entwickelt von EXMAR Engineering**

**Beratung**

Wir beraten Sie kompetent und mit großer Erfahrung in der Produktentwicklung. Sie bekommen von uns Lösungsvorschläge, die in der harten Realität bestehen können. Ihr Vorteil - unsere Erfahrung!

**Engineering**

Wir entwickeln für Sie maßgeschneiderte Produkte – zusammen mit Ihnen, wenn Sie wollen. Damit nur einwandfreie Ware unser Haus verlässt, prüfen wir alles vorher in unserem eigenen Labor. Sie erhalten nur einwandfreie und geprüfte Waren. Ihre Idee – unser Engineering!

**Optimierte Produkte**

Wir analysieren Ihre vorhandenen Produkte und spüren mögliches Optimierungspotenzial auf. Vielleicht lassen sich Fertigung und Montage oder die Herstellung vereinfachen. Sie erhalten dann durch ein Redesign optimierte Produkte. Ihre Einsparung – unsere Produktoptimierung!

**EXMAR Engineering develops tailor-made solutions – also for you**

**Consulting**

Our many years experience in product development enables us to advise you in a knowledgeable, competent manner and to propose appropriate application solutions. – Our experience is your advantage!

**Engineering**

In close co-operation with you and supported by the latest technology, we can develop the right products for your specific requirements. The quality of the components is validated internally, to ensure that only top-grade products leave our works – You provide the idea, we provide the engineering!

**Product streamlining**

We analyse, optimise and redesign. Existing products are examined meticulously and tested to determine whether manufacture and assembly can be optimised. Our redesigns simplify the manufacture of your products – EXMAR product streamlining saves you money!

**EXMAR 工程设计会开发出定制式解决方案 – 全心为您**

**咨询**

我们在产品开发领域多年的经验，让我们能够以一种见多识广且游刃有余的方式给您建议，并提出适当的应用解决方案。我们的经验就是您的优势！

**工程设计**

与您的紧密协作加上最新技术的支持，我们可以针对您特定的要求开发出正确的产品。组件的质量会在内部进行验证，以确保只有最优质的产品能够离开我们的车间 – 您提供想法，我们给您工程设计！

**产出顺畅化**

我们分析、优化并重新设计。现有的产品均经过严格的检查和测试，以确定其生产与装配能否优化。我们的重新设计简化了您产品的生产 – EXMAR 的产出顺畅化为您节约了资金！



Nutzen Sie bei der Konstruktion Ihrer Anlage unsere CAD-Bibliothek – [exmar.partcommunity.com](http://exmar.partcommunity.com)

Use our CAD library for the construction of your system – [exmar.partcommunity.com](http://exmar.partcommunity.com)

使用我们的CAD库来构建您的系统 – [exmar.partcommunity.com](http://exmar.partcommunity.com)

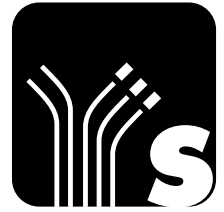


[exmar.partcommunity.com](http://exmar.partcommunity.com)

## Sonderanfertigungen

### Special designed products

### 特殊设计的产品



#### Schwierige Verbindungsaufgaben – Sonderanfertigungen von EXMAR

##### Herstellverfahren

Wir verfügen über modernst eingerichtete Produktions- und Bearbeitungswerkstätten. Zusammen mit großer Erfahrung im Pressen, Drehen oder Spritzen können wir Ihnen einwandfreie Produkte garantieren. Das schließt auch vor- oder nachgelagerte Prozesse wie Löten, Schweißen oder Oberflächenveredeln mit ein. Ihr Nutzen – unsere Vielseitigkeit!

##### Werkstoffe

Wir kennen uns in den Materialien aus. Vielfältige Herstellverfahren setzen auch Kenntnisse über die zu verarbeitenden Materialien voraus. Egal ob Edelstahl oder Sonderwerkstoffe wie Hastelloy®, Monel® usw., für jede Aufgabenstellung können wir das geeignete Material auswählen und verarbeiten. Sie erhalten den optimalen Werkstoff für Ihre Anwendung. Ihre Auswahl – unsere Materialvielfalt!

##### Funktionalität

Wir liefern unsere EXMAR Produkte für den Maschinen- und Apparatebau genauso wie für die Lebensmittel-, Pharma- oder Hightechindustrie. Überall hat sich die große Funktionalität bewährt. Sie erhalten individuelle Lösungen für genau Ihre spezielle Anwendung. Ihr Einsatzbereich – unsere Funktionalität!

#### The special designs from EXMAR eliminate the problems that arise with connections

##### Manufacturing Process

Our hi-tech equipment in production and machining, as well as the wealth of experience in pressing, turning or spraying, enables us to guarantee you top-class products. Our other centres of excellence include brazing, welding and surface finishing offers you the complete manufacturing process – Our versatility is your advantage!

##### Materials

Our varied manufacturing processes enable us to deal with a variety of material specifications. Irrespective of whether it is stainless steel or special material such as Hastelloy®, Monel®, etc., we have the necessary material and knowledge for the manufacture and you receive the ideal material for your application – material diversity is more important than ever!

##### Functionality

Due to their individual nature, EXMAR products can be found in a number of applications. These include mechanical engineering, food and beverage, water, heating and ventilation, pharmaceutical and other high-tech industries – optimized functionality, a maximum of application possibilities!

EXMAR 的专有设计根除了因连接件导致的问题

##### 生产过程

我们的高科技生产与加工设备, 以及我们在压制、车削或喷涂等领域的丰富经验, 都让我们能够向您保证产品的一流品质。我们在铜焊、熔接和表面精加工等领域的其它卓越优势, 会为您提供一套完善的生产过程 – 我们的多样能力就是您的优势!



##### 材料

我们的各种生产过程, 让我们能够处理多种多样的材料规格。不论是锈钢、哈氏合金®还是钛之类的特殊材料, 我们都拥有生产的必要材料和所需的专业知识, 而且, 您一定会得到专属于您的理想材料 – 材料的多样化比以往任何时候都要重要!



##### 功能性

鉴于其各自的特性, EXMAR 的各种产品在众多的领域都有广泛的应用性。其中包括机械工程、食品与饮料、水、采暖通风、制药以及其它高科技行业 – 经过优化的功能性、应用可能性的最大化!

## Baugruppen

### Pre assembled kits

### 预组装套件



#### Komplexe Aufgaben lösen – mit Baugruppen von EXMAR

#### With assemblies from EXMAR, you solve all the problems in one hit

有了 EXMAR 装配组件，您所有的难题都会迎刃而解

#### Von der Planung bis zur Distribution

Wir führen einzelne Komponenten zu Baugruppen zusammen. Für Sie übernehmen wir dabei die Planung, Fertigung und die gesamte Distribution.

Ihr Termin – unsere Lieferung just in time!

#### From planning to distribution

We fit individual components together to create assemblies. We undertake the planning, fabrication and distribution for you – Just in time with us as your partner!

从计划到配送

我们会将各个组件一并组，形成装配组件。计划、制造和配送给您，这些工作皆由我们承担 – 您要做的，只是赶快成为我们的合作伙伴!



#### Know-how

Wir haben das notwendige Know-how. Denn für unsere Kunden montieren wir täglich hunderte von Komponenten zu einbaufertigen Einheiten. Sie profitieren von unserem Wissen, denn das Gesamte ist mehr als die Summe der Einzelteile.

Ihre Baugruppen – unsere Montagekompetenz!

#### Knowledge

EXMAR assembles hundreds of components on a daily basis to form ready-to-fit units. We have many years knowledge of pre-assembly experience –

We can do this for you!

#### 知识

EXMAR 每天都会将成百上千的组件装配成即装即用的单元。我们拥有多年的行业知识和预装经验 – 我们可以为您出色地完成这些!



#### Kostenvorteil

Wir wollen mit unserer Baugruppenfertigung Ihre Zeit sparen. Sie sparen aber nicht nur wertvolle Montagezeiten. Auch die Disposition, Logistik und Lagerbewirtschaftung gestaltet sich wesentlich einfacher, was Ihren Kosten gut tut.

Ihr Kostenvorteil – unsere Bestrebung!

#### Cost-Benefits

With assemblies from EXMAR, you not only save valuable fitting time, but also simplifies the layout, logistics and inventory management and maintenance issues. This has a positive effect on reducing costs – Outsourcing, your cost-benefit!

#### 成本 – 效益

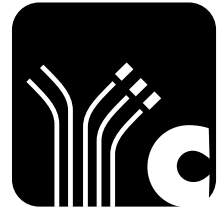
利用 EXMAR 的装配组件，您不仅会节约宝贵的安装时间，还能简化布局、物流和库存管理，减少维护问题。如此对缩减成本有积极作用 – 外包符合您的成本效益!



## Konfektionierte Leitungen

### Ready-to-fit pipes

### 即装即用管道



#### Einbaufertige Leitungen – EXMAR Top-Qualität

#### Ausführungen

Wir produzieren Ihre Rohrleitungen maßgeschneidert, passgenau und einbaufertig. Sie wählen aus einer Vielzahl von Rohrumformungs- und Konfektionierungsmöglichkeiten aus – gelötet oder geschweißt, gebogen oder gewickelt.

Ihr Anruf – unsere Leitung!

#### Materialien

Wir bieten Ihnen gerne Rohre in den verschiedensten Variationen an. Sie erhalten bei uns nicht nur Edelstahl, sondern auch Kupfer- oder Messingrohre. Oder sollen es gar warm verformte Kunststoffrohre sein? Wir machen es möglich.

Ihre Frage – unsere vielfältige Antwort!

#### Konfektionieren

Wir konfektionieren die gebogenen Leitungen nach Ihren Anforderungen und Wünschen. Sie bekommen Rohrleitungen, versehen mit EXMAR Armaturen, die sich mühelos ein- und ausbauen lassen.

#### With EXMAR you get top-quality, ready-to-fit pipes

#### Designs

Whether brazed or welded, curved or wound, EXMAR produces your pipes in a customised, ready-to-fit state. You have the possibility to select from a multitude of pipe shapes and manufacturing processes – Give us a call!

#### Materials

Pipes don't have to be made only from stainless steel! We can also offer you brass or copper pipes in a variety of different forms. Or do you require hot-formed plastic pipes? We can meet your specifications – Give us a try!

#### Ready-to-fit

We can assemble pipe work with EXMAR fittings according to your specifications. Pipes with EXMAR fittings can be installed or removed without difficulty.

有了 EXMAR, 您就可以得到一流品质、即装即用的管件

#### 设计

无论是铜焊还是熔接、弯曲还是散绕, EXMAR 都能以一种定制化、即装即用的状态制作出您的管件。您有机会在众多的管件形状和生产过程中作出选择 – 打电话给我们吧!

#### 材料

管材不一定非得是不锈钢材质! 我们还可以为您提供各种不同式样的铜或黄铜管。或者, 您需要热成型塑料管吗? 我们可以满足您的规格 – 让我们试试吧!

#### 即装即用

我们可以利用 EXMAR 接头、遵照您的规范完成管道工程的装配。带 EXMAR 接头的管道可以径向方向轻松地完成安装或拆除。

