

KOERNER *kk*[®]



kk[®]
BEIZANLAGEN

für Edelstahl- und Rohrprodukte



KOERNER

LANGJÄHRIGE ERFAHRUNG IN PLANUNG UND BAU VON BEIZANLAGEN.

Gemeinsam mit unseren Kunden analysieren wir die Anforderungen, die für eine Zielerreichung notwendig sind. Darauf aufbauend erstellen wir mit unseren Geschäftspartnern maßgeschneiderte Konzepte für den optimalen Materialfluss unter Berücksichtigung der speziellen Erfordernisse der jeweiligen Produkte.

EDELSTAHL

Oberflächenbehandlung im Tauchverfahren für

- Rohre
- Profile & Stäbe
- Platten
- Drahtbunde
- Sonderteile
- Lohnbeize
 - Beizen (auch sämtliche Mischsäuren)
 - Passivieren
 - Spülen etc.

KOERNER hat mit seiner jahrzehntelangen Erfahrung Komponenten entwickelt, deren Langlebigkeit sich vor allem in der äußerst korrosiven Atmosphäre in **Mischsäure-Beizen** bezahlt macht.

Vorteile:

- Lange Lebensdauer der Komponenten
- Erfüllung strengster Umweltauflagen
- Minimierung der Produktionskosten

Brandbeständigkeit

Aktuelle Tests von offiziellen Prüfinstituten bestätigen die im Vergleich zu PP- und PE-Kunststoffen wesentlich bessere Brandbeständigkeit der **kkk**-Chemiebauplatte von Koerner.

Während Beizbehälter aus PP- bzw. PE-Platten schnell zu brennen beginnen und brennende Tropfen den Brand beschleunigen, wirken **kkk**-Behälter brandhemmend, was eine Feuerbekämpfung wesentlich erleichtert.





Gekapselte Beizanlage für Rohre
Behälterabmessungen: 11,0 x 1,2 x 1,65 m



Beizbehälter für HF + HNO₃
Behälterabmessungen: 13,9 x 1,5 x 3,3 m

ROHRE

Gekapselte Metall-Beizanlagen nach dem **kk**-System

Die Oberflächenbehandlung von Stahlrohren (Kohlenstoffstahl) erfordert zahlreiche Prozessschritte wie Entfetten, Beizen, Aktivieren, Phosphatieren, Neutralisieren und Beseifen, die jeweils auf einem ganz bestimmten und zumeist hohen Temperaturniveau ablaufen müssen.

Je nach verwendetem Beizmedium führt dies zu **erheblichen Säureemissionen**, die sich im umgebenden Produktionsbereich ausbreiten. Bei traditionellen, offenen Anlagen bedeutet das hohe **Energieverluste**, **Korrosion** an Krananlagen, Gebäude und gelagertem Material sowie ggf. Probleme mit der **Arbeitsplatzsicherheit** (MAK-Werte), die auch durch Randabsaugungen nicht vollständig in den Griff zu bekommen sind.

Die Krananlage sowie andere sensible Anlagenteile, wie Pumpen und Sensoren werden vor den Emissionen geschützt, wodurch der Einsatz modernster Technik und der Betrieb einer **vollautomatischen Vorbehandlungsanlage** möglich wird. Während des Normalbetriebes befindet sich kein Personal in der Vorbehandlungsanlage.

Vorteile:

- Automatischer Beizprozess
- Niedrige Instandhaltungskosten durch Eliminierung der Säuredämpfe
- Optimale Arbeitsplatzbedingungen
- Einhaltung strengster Umweltauflagen
- Volle Prozessüberwachung



Gekapselte Beizanlage von außen



Gekapselte Beizanlage von innen



Beizbehälter mit Edelstahl-Gerippe für H₂SO₄
Behälterabmessungen: 16,0 x 1,3 x 1,7 m

REFERENZEN

Rohre

Mubea Präzisionsstahlrohr AG (ehemals Forster), Arbon, CH
 Tubos Reunidos Industrial, Amurrio, ESP
 Salzgitter Mannesmann Stainless Tubes Deutschland GmbH,
 Remscheid, DE
 Mannesmann Precision Tubes France SAS (ehemals
 Vallourec), Vitry, FR
 BENTELER International AG, Paderborn, DE
 TAP-Tubos de acero de precisión, S.L.U., Sant Ramon, ESP
 Buntmetall Amstetten GmbH (Wieland Gruppe),
 Enzesfeld, AUT
 Jansen, Oberriet, CH & Dingelstätt, DE

Edelstahl

SIJ Acroni d.o.o., Jesenice, SLO
 Centraviv Production Ukraine PJSC, Nikopol, UA
 Ernst-Leo Krick GmbH, Mülheim a. d. Ruhr, DE
 Huber SE, Berching, DE
 Salzgitter Mannesmann Stainless Tubes Deutschland GmbH,
 Remscheid, DE
 Schoeller-Bleckmann Edelstahlrohr GmbH, Ternitz, AUT
 Tubacex S.A., Llodio, Amurrio, ESP
 voestalpine BÖHLER Aerospace GmbH & Co KG,
 Kapfenberg, AUT
 Sinarsky Pipe Plant (TMK Group), Sverdlov Region, RUS



voestalpine BÖHLER Aerospace
 Vollautomatische Beizanlage für Edelstahl-Schmiedeteile

KOERNER **kx**[®]

KOERNER Chemieanlagenbau Ges.m.b.H.

8551 Wies, Austria
 Am Bahnhof 26

T +43 - (0)3465 - 2513
 F +43 - (0)3465 - 2118
 E office@koerner.at

www.koerner.at

