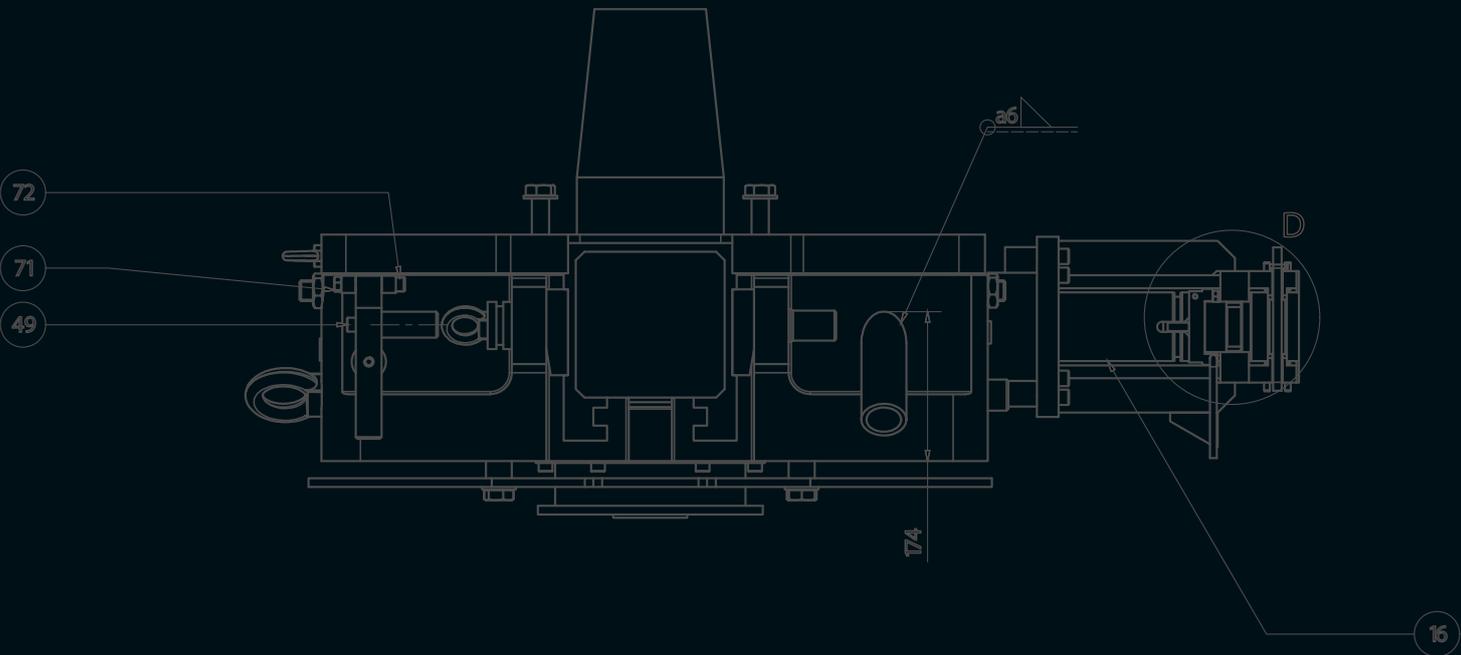




PRODUKTPROGRAMM / *PRODUCT RANGE*





# Typ FT – Universal Zweiplattenschieber

## Type FT – Universal Two Plate Sliding Gate Valves

Die FT-Reihe überzeugt durch Einfachheit, Robustheit und die daraus resultierende Betriebssicherheit. Bei der Entwicklung wird stets Augenmerk auf eine gute Handhabung und Langlebigkeit gelegt.

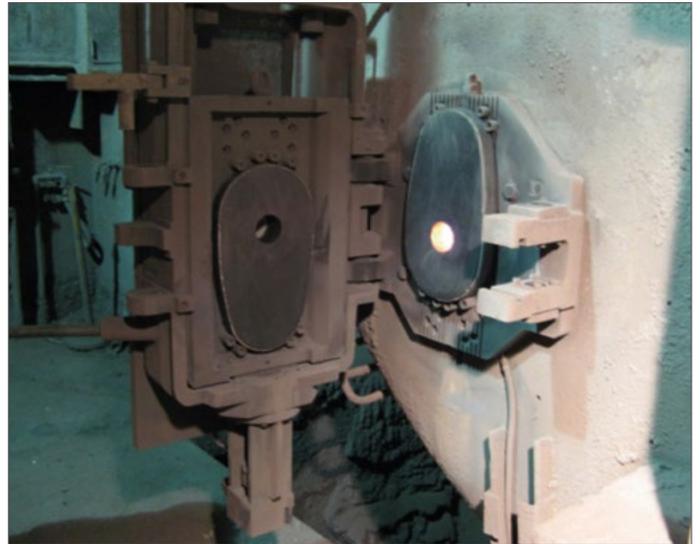


**FT160 mit Wechselausguss**  
FT160 with Exchangeable Nozzle



Wegen ihrer Vorteile, besonders bei hohen Temperaturen, setzen wir bei allen Modellen thermodynamische Elemente ein. In unseren GT-Modellen kommt eine Kombination aus thermodynamischer und mechanischer Feder zum Einsatz.

*Because of their benefits, especially at high temperatures, we use thermodynamic elements in all our models. In our GT-models we using a combination of thermodynamic and mechanical springs.*



**FT200 mit FT200 Platten**  
FT200 with FT200 Plates

*The simplicity and robustness of the FT series is notable, resulting in operational safety. During the development, attention is always paid to handling and durability.*



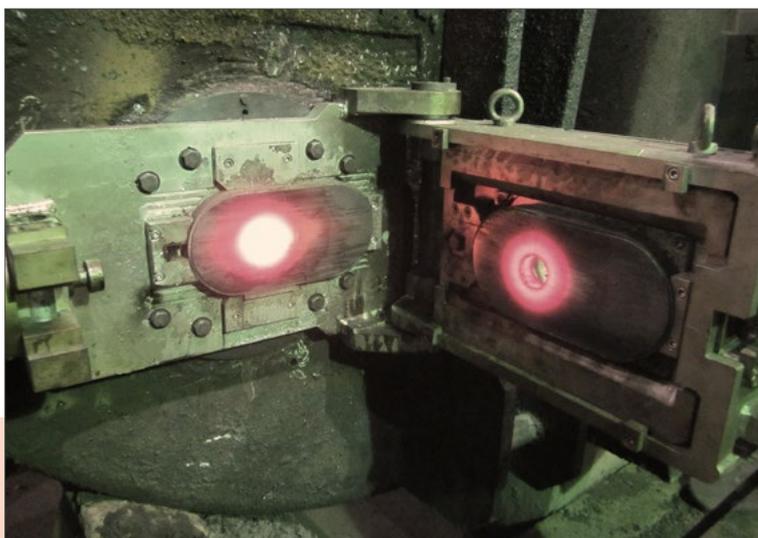
**FT100 mit 1QC Platten**  
FT100 with 1QC Plates

# Typ FT – Universal Zweiplattenschieber

## Type FT – Universal Two Plate Sliding Gate Valves

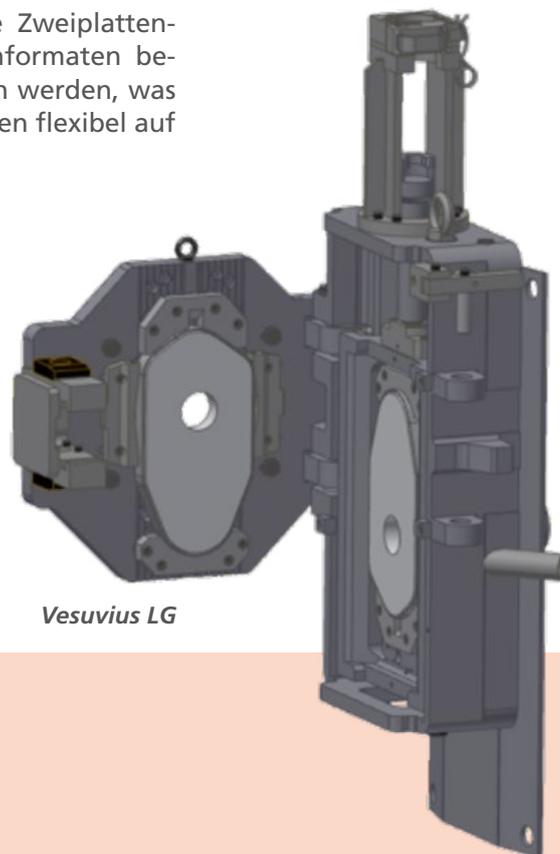


Durch den Einsatz unterschiedlicher Stopperplatten können die Zweiplatten-Gießpfannenschieber der FT-Reihe mit unterschiedlichen Plattenformaten bestückt werden. Die Platten können auf dem freien Markt bezogen werden, was eine maximale Kostenoptimierung ermöglicht und so unsere Kunden flexibel auf sich ändernde Marktverhältnisse reagieren können.

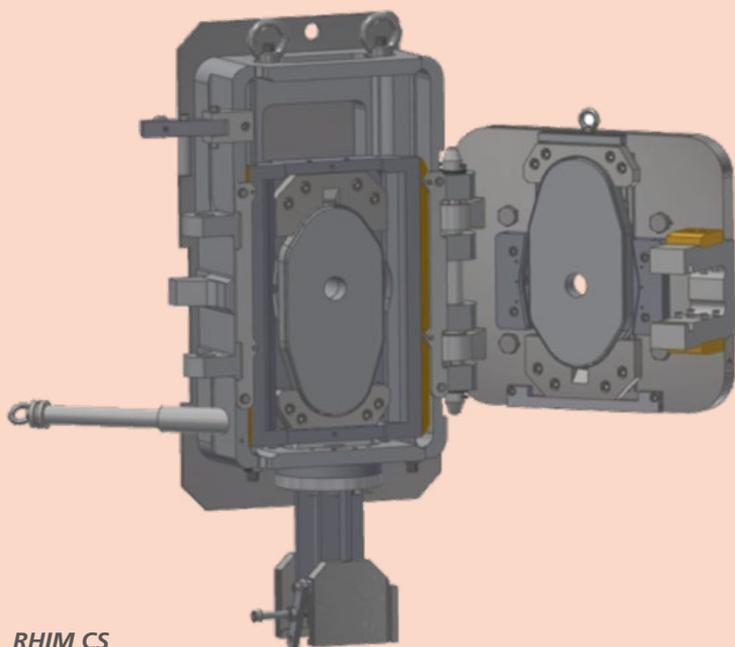


Metacon Z21

By exchanging the stopper plates, different plate formats can be used in our two plate ladle slide gates from the FT-Series. The refractory plates can be purchased on the free market, this enables maximum cost optimization of the refractory material and allows our customers to react flexibly to changing market conditions.



Vesuvius LG



RHIM CS



RHIM LS



# Typ FT3 GT – Dreiplattenschieber

## Type FT3GT – Three Plate Sliding Gate Valves

In Sachen Haltbarkeit, Ergonomie und Betriebssicherheit stehen die Dreiplattenschieber den Zweiplattenschiebern in nichts nach. Sie bieten zudem noch den Vorteil der feststehenden Schieberplatte und sind dadurch besonders für den Blockguss geeignet.

*In terms of durability, ergonomics and reliability, the three-plate sliding gate valves offer the same as the two-plate sliding gate valves. Additionally, they offer the advantage of fixed slide plate and are therefore especially suitable for ingot caster.*



**Dreiplattenschieber am Pfannenplatz: Alle FT Varianten werden einfach mittels Spannzylinder gespannt und mit nur einem Verriegelungsbolzen verriegelt, dies ermöglicht einen schnellen Plattenwechsel.**

*Three plate Sliding gate at the ladle preparation area: All FT types are easily clamped by a clamping cylinder and locked by one locking bolt, which enables a quick plate change.*

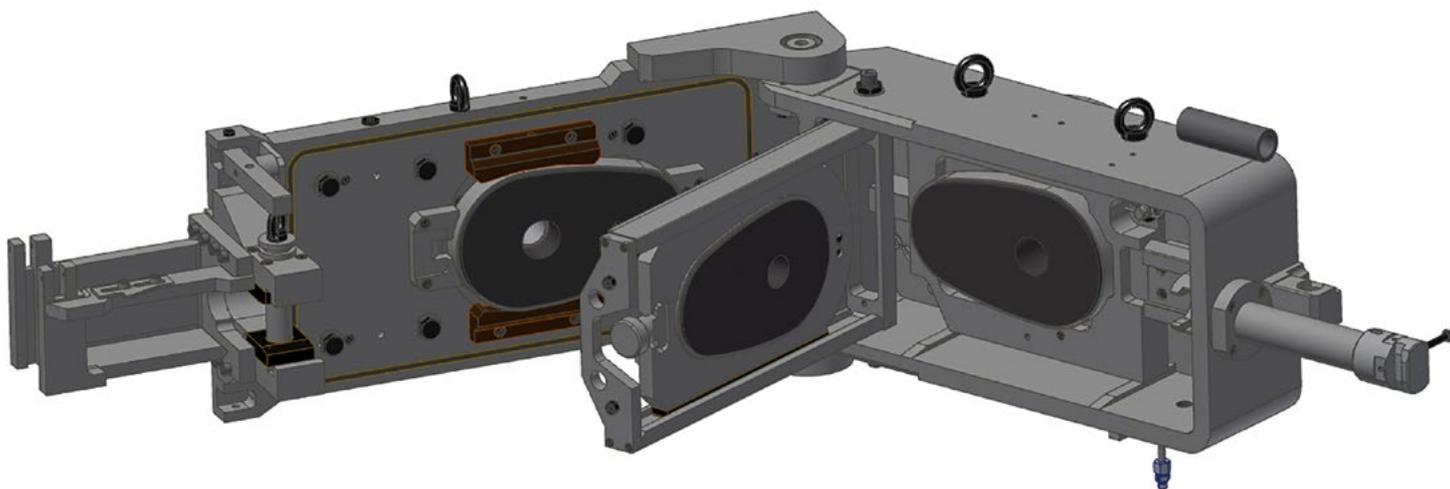


**FT3 160 (GT) gasführender Dreiplattenschieber**  
**FT3 160 (GT) Gas Shielded Three Plate Mechanism**



**FT3 160GT im Einsatz**  
**FT3 160GT in Operation**

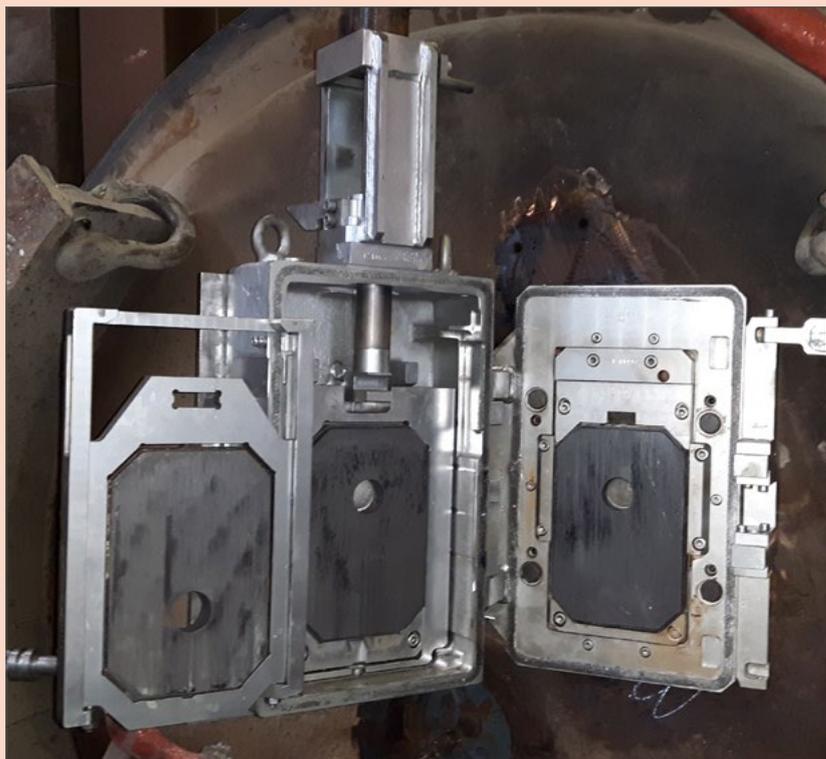
# Typ FT3 GT – Dreiplattenschieber *Type FT3GT – Three Plate Sliding Gate Valves*



**FT3K 160 (GT) als Kopfscharnier Variante**  
*FT3K 160 (GT) as an End-Hinge Version*



**Beispiel einer Gießstrahlabschirmung**  
*Example of a Casting Stream Shielding*



Wie unsere Zweiplattenschieber sind auch unsere Dreiplattenschieber in sämtlichen Varianten erhältlich. Sie punkten durch ihre ergonomische Gestaltung, ihre Langlebigkeit und besonders bei den Möglichkeiten die sie für Blockgießer mit hohen Qualitätsanforderungen bieten.

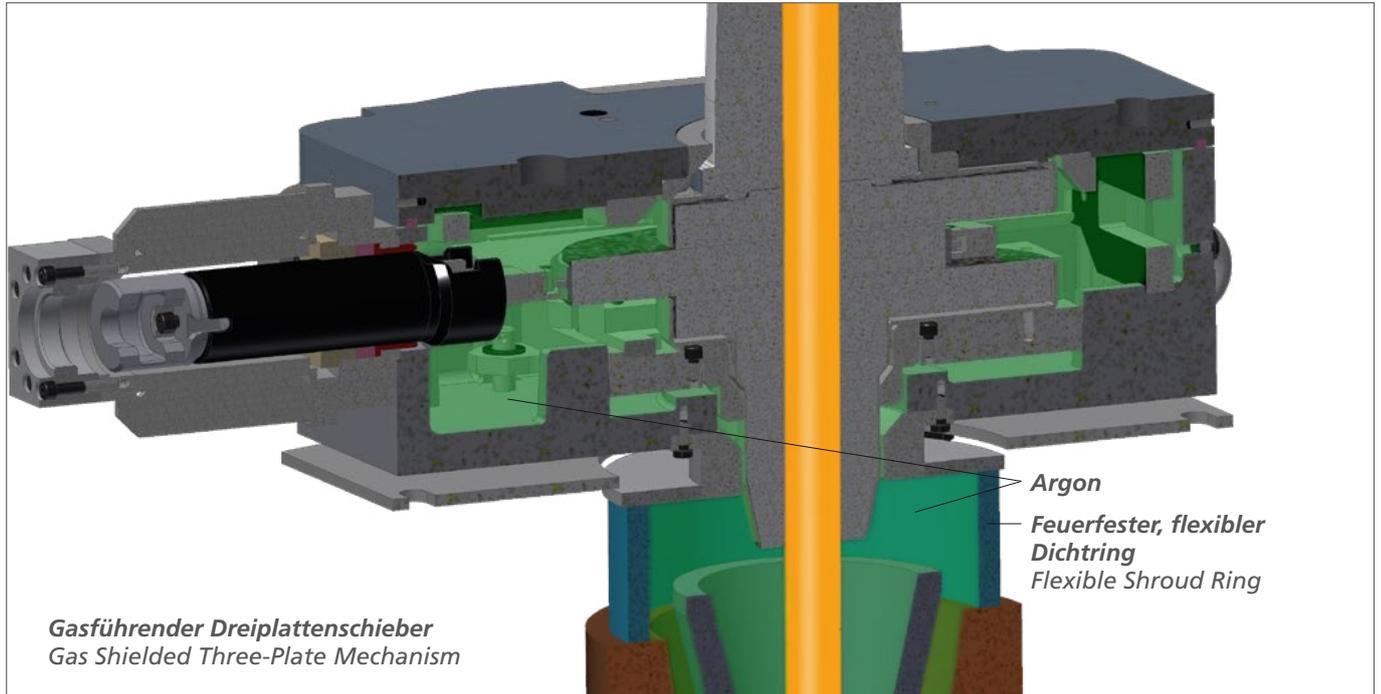
*As with our two-plate sliding gates, our three-plate sliding gates are available in all variations. They are particularly beneficial when considering their ergonomic design, high durability and the possibilities they offer in terms of premium steel quality.*

**FT3 100GT mit TS80 Platten**  
*FT3 100GT with TS80 Plates*



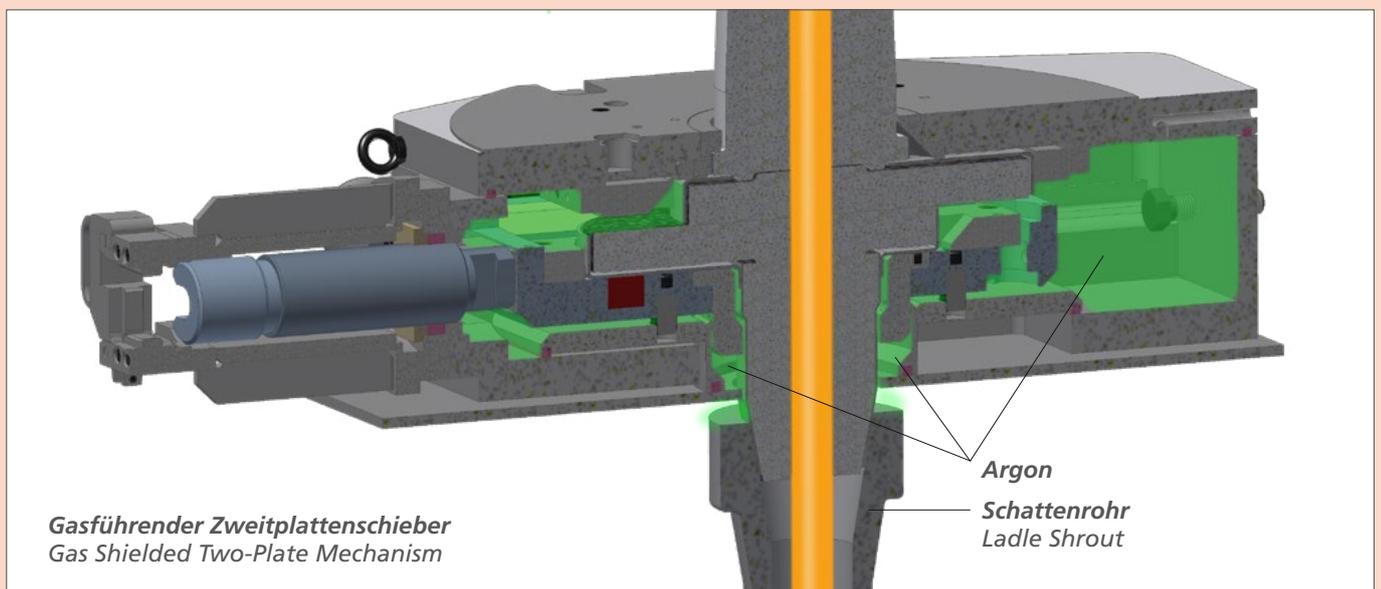
# Clean Steel – Argon Injektion der GT-Reihe

## *Clean Steel – Argon Injection of the GT Series*



Die Gießpfannenschieber der GT-Reihe sind abgedichtet und können mit Argon geflutet werden. Dabei wird das Gas durch das Schieberinnere um den Gießstrahl herum oder Richtung Schattenrohr geleitet. So werden Kosten optimiert, indem die Ausschussmenge minimiert und die Qualität der Endprodukte gesteigert wird. Des Weiteren bietet die massive, geschlossene Bauweise den sicherheitsrelevanten Vorteil, dass evtl. auftretende Stahlleckagen im Schieberinneren einfrieren können und so Mensch und Anlage geschützt werden.

*Our GT Series ladle gate valves are sealed and can be flooded with argon. The gas is guided through the inside of the slide gate around the pouring stream or towards the ladle shroud. This optimizes costs by minimizing the amount of scrap and increasing the quality of the end products. Furthermore, the solid, closed design offers the safety-relevant advantage that any steel leaks that may occur inside the slide gate can freeze, thus protecting people and the facilities.*



# Gießpfannenschieber basierend auf FLO-CON *Ladle Sliding Gate Valves Based on FLO-CON*

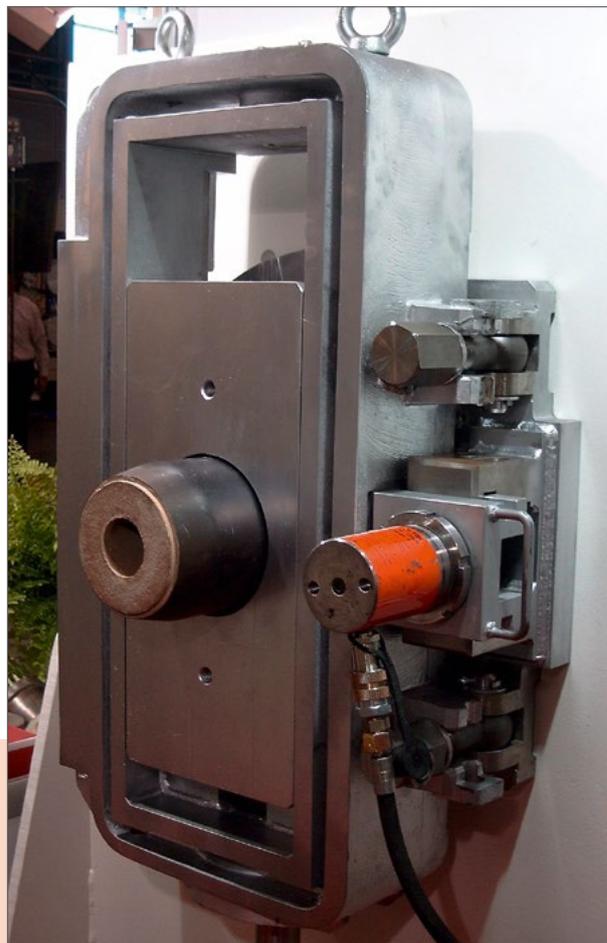


Gerne lassen wir Kundenwünsche auch in bestehende Modelle einfließen. So entstehen ganz individuelle Lösungen, zugeschnitten auf Ihre Anwendung.

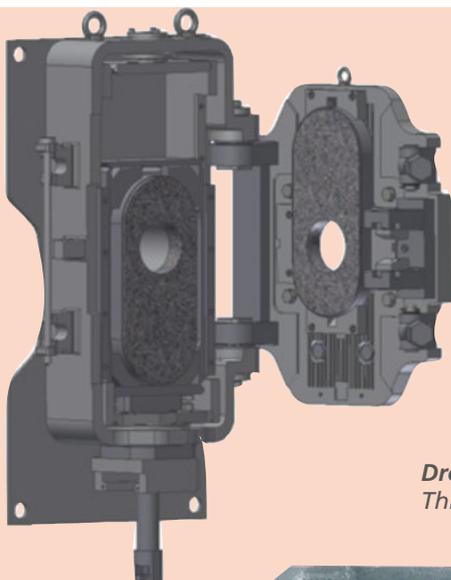
*We listen to customer requests on new and existing models. This results in completely individual solutions tailored to customers application.*



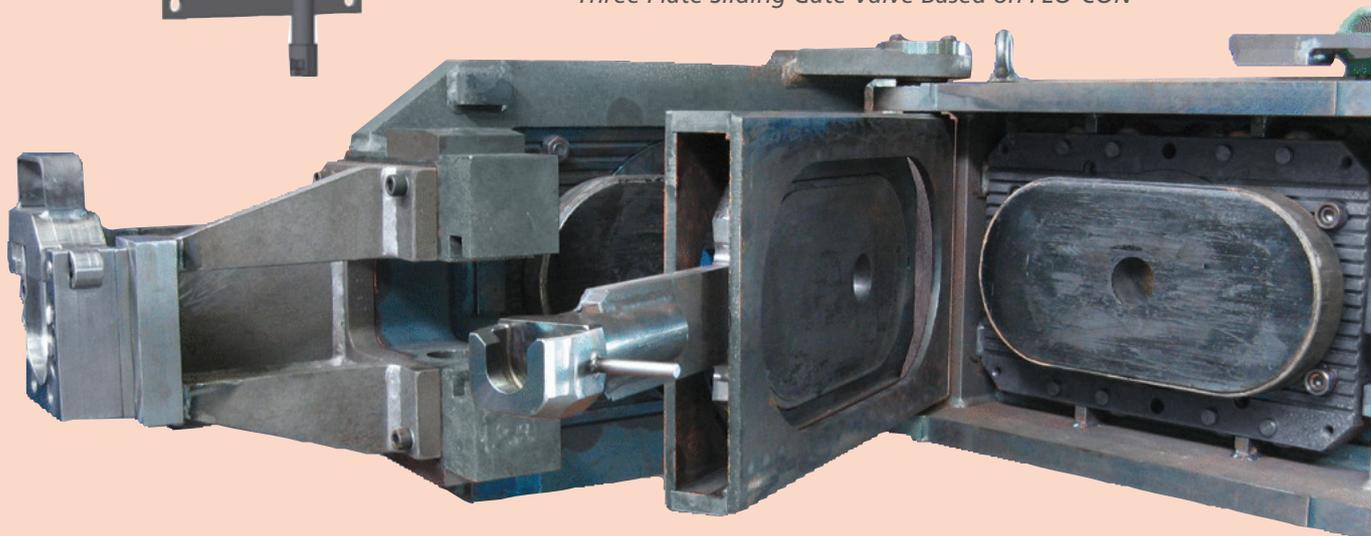
**Spezialgröße**  
*Customize Size*



**Typ XX17 basierend auf FLO-CON**  
*Type XX17 Based on FLO-CON*



**Dreiplattenschieber basierend auf FLO-CON**  
*Three Plate Sliding Gate Valve Based on FLO-CON*



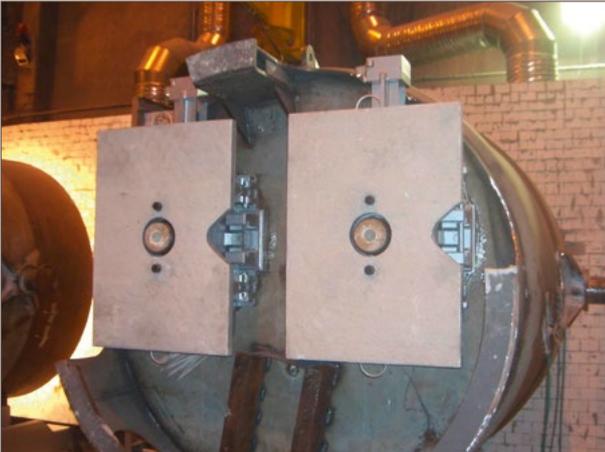


# Übersicht

## Overview

- Flexibilität und Unabhängigkeit
- Kosteneffizienz
- Betriebssicherheit
- Individuelle Lösungen
- Auf Wunsch, Übernahme des vorhandenen Betätigungssystems

- flexibility and independence
- cost efficiency
- operation safety
- individual solutions
- if requested, takeover of the existing actuation system



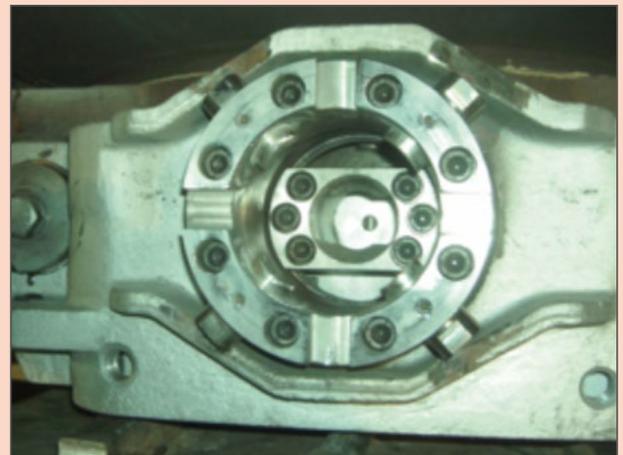
*Direktbetätigung*  
*Direct Coupled Cylinder*



*Umlenkhebel*  
*Bell Crank*



*Transfergestänge*  
*Transfer System*



*Sonderkupplung*  
*Special Coupling*



**KNÖLLINGER**  
FLO-TEC GmbH

Auf den Dorfwiesen 20 · 56204 Hillscheid  
E-Mail: flo-tec@knoellinger.de  
[www.knoellinger.de](http://www.knoellinger.de)