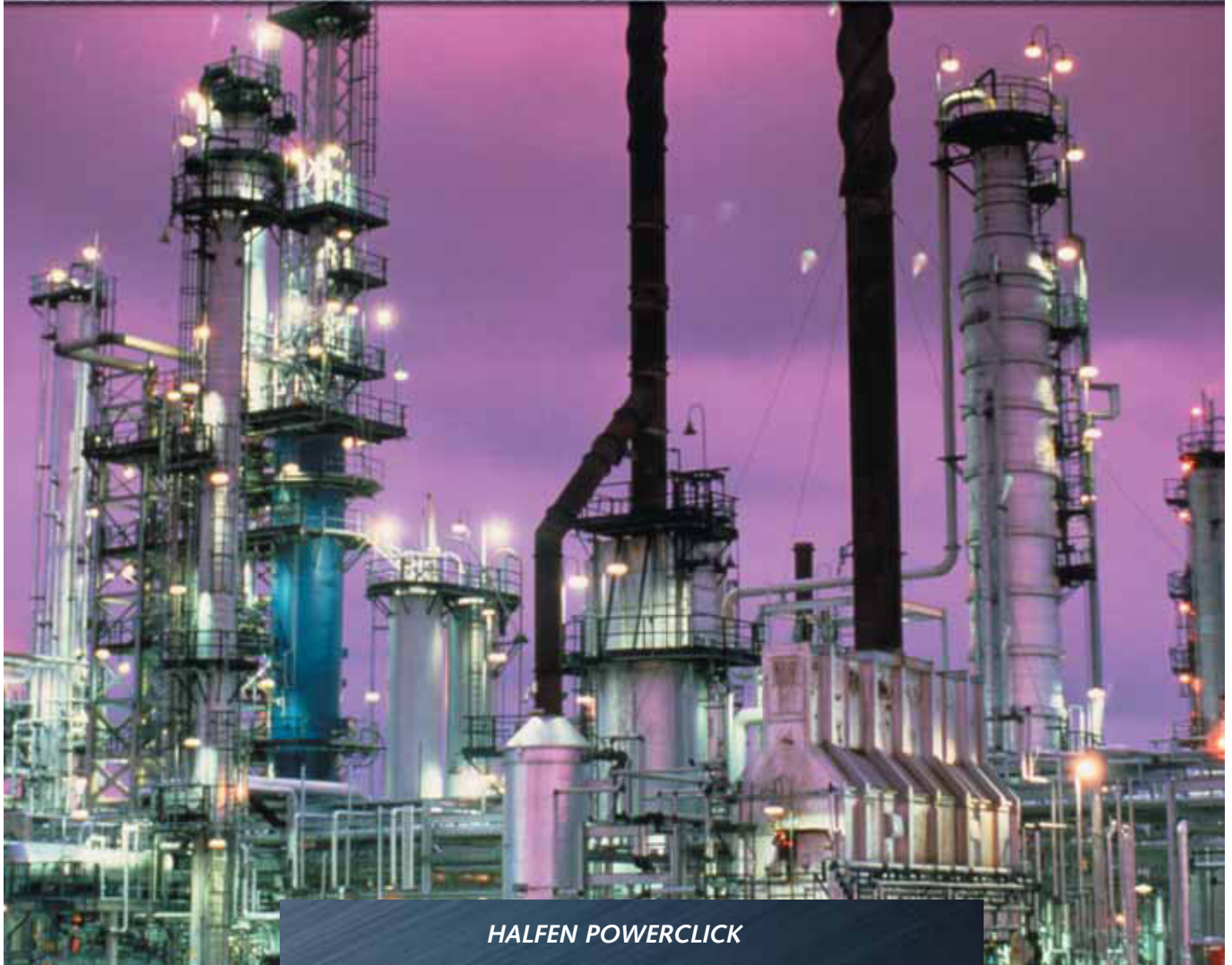


HALFEN POWERCLICK

REFERENZBROSCHÜRE / REFERENCE BROCHURE



HALFEN POWERCLICK

INDUSTRIE TECHNIK / INDUSTRIAL TECHNOLOGY

Für den industriellen Rohrleitungsbau haben wir ein Baukasten-System entwickelt, das mit nur 12 multifunktionalen Bauteilen hunderte verschiedene Unterstützungsvarianten ermöglicht. Mit diesem System haben Sie auf allen Ebenen den Vorteil der Sicherheit, Effizienz und Schnelligkeit.

Das HALFEN Powerclick System ist eine in mehr als 100 Großanlagen bewährte Technik für Rohrleitungsunterstützungen im industriellen Rohrleitungsbau.

We have developed a modular system for the piping industry, which allows hundreds of different support variants with only 12 multifunctional components. This system offers benefits on all levels of safety, efficiency and speed. The HALFEN Powerclick system has become proven technology for pipe supports in the piping industry in more than 100 large plants.



HALFEN
A CRH COMPANY

HALFEN POWERCLICK

SYSTEMÜBERSICHT / SYSTEM OVERVIEW

Die Vorteile des HALFEN Powerclick Systems 63 auf einen Blick

Effiziente Planung

Der Planungsaufwand reduziert sich immens durch das vor Ort justierbare System. Eine praxisgerechte Statik (2- und 3-dimensional) erleichtert die Planung sowie die Montage. HALFEN unterstützt durch Bauteilbibliotheken für gängige Planungstools.

Effiziente Logistik

Alle Standardartikel sind kurzfristig verfügbar und lieferbar. Sie können direkt vor Ort mit der Montage beginnen.

Effiziente Montage

Mit nur 12 Bauteilen und einer Basis-schiene decken Sie bis zu 90% aller Unterstützungsvarianten ab. Die Verbindungsteile sind mit nur wenigen Handgriffen multifunktionale einsetzbar. Sämtliche Anbindungen sind millimetergenau justierbar. Alle Verbindungsteile bis hin zur Trägerklemme für die Anbindung an den primären Stahlbauträger sind formschlüssig.

Effiziente Kompatibilität

Das HALFEN Powerclick System 63 ist mit dem System 41 sowie 21 kompatibel. Unterschiedliche Gewerke wie z.B. Kabeltrassen, PLT und MSR können im Unterstützungskonzept wirtschaftlich miteinander kombiniert werden. Zusätzlich bieten wir Ihnen Zubehör wie vormontierte Rohrschellen, Gleitlager sowie Konsolen an, die auf das HALFEN Powerclick System zugeschnitten sind.

Effiziente Instandhaltung

Sie profitieren von geringen Lagerplatzbedarf, unkomplizierten Erweiterungen, schneller Inbetriebnahme und kurzen Stillstandszeiten Ihrer Anlage. Das HALFEN Powerclick System ist übersichtlich und jederzeit flexibel einsetzbar.

Effizienter Service

Nutzen Sie die Powerclick Fachberatung unserer Experten bei der Planung und Montage vor Ort und besuchen Sie uns im Internet: www.halfen-powerclick.com

The advantages of the HALFEN Powerclick system 63 at a glance

Efficient Planning

The planning effort is immensely reduced by the on site adjustable system. A practice-conform static (2 and 3-dimensional) facilitates planning, as well as assembly. HALFEN supports by component libraries for common planning tools.

Efficient Logistics

All standard articles are available and can be supplied within a short time. Assembly can begin immediately after delivery.

Efficient Assembly

Up to 90% of all support variants can be covered with only 12 components and one standard profile. The connecting components become multifunctional with only a few simple touches. All connections are accurately adjustable down to the millimetre. All connections including the beam clamp for connection to the primary steel beam are form-fitting.

Efficient Compatibility

The HALFEN Powerclick system 63 is compatible with system 41, as well as system 21. Different objects, such as cable trays (instrumentation) can be economically combined with each other in the support concept. Additionally, we offer accessories such as pre-assembled pipe clamps, sliding supports and cantilever arms, which are adjusted to the HALFEN Powerclick system.

Efficient Maintenance

Reduced storage need, uncomplicated extensions, quicker commissioning and short standstill of your plant. The HALFEN Powerclick system is flexibly usable everywhere and at any time.

Efficient Service

Make use of the Powerclick specialist advice service of our experts during planning and assembly on site and visit us on the website: www.halfen-powerclick.com



Powerclick Profil / Profile HSL 63/63



Powerclick Eckverbinder / Connecting component HCS-VT 63 -21/4-FV



Powerclick Stützenfuß / Base support HCS-VT 63-11/2-FV



Powerclick Trägerklemme / Beam clamp HCS-TK-L-FV

HALFEN POWERCLICK

DIE MULTIFUNKTIONALITÄT DES HALFEN POWERCLICK SYSTEMS 63 / MULTIFUNCTIONALITY OF THE HALFEN POWERCLICK SYSTEM 63

Powerclick Montageschiene

Stark

Durch Formgebung und hohe Torsionssteifigkeit.

Sicher

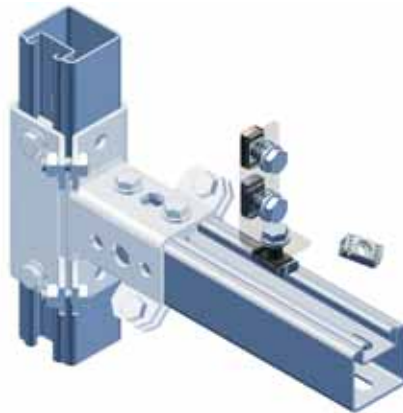
Definierte Lastabtragung durch Formschluss.

Kompatibel

Uneingeschränkte Kompatibilität aller HALFEN Powerclick Systeme.

Justierbar

Anzuschließende Bauteile können an beliebiger Stelle der Schiene befestigt werden und bleiben justierbar.



Powerclick Framing Chanel

Strong

Due to shaping and high torsional rigidity.

Safe

Defined load distribution by form-fit.

Compatible

Unlimited compatibility of all HALFEN Powerclick systems.

Adjustable

Components to be connected can be fastened to any position of the profile and remain adjustable.

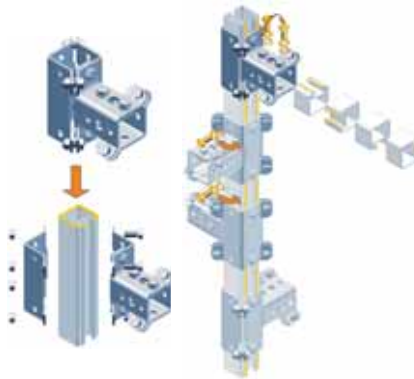
Powerclick Eckverbinder

Multifunktional

Rund um den Ausleger durch Umsetzen der Positionsschrauben. Rund um die Schiene durch Umsetzen der Positionsschrauben am Halter.

Einfache Montage

Aufstecken auf das Profil. Alternativ durch Entfernen der Spannschrauben die Schalen öffnen und um das Profil legen.



Powerclick Connecting Component

Multifunktional

Around the boom by relocating the positioning screws. Around the stem by relocating the positioning screws on the holder.

Simple Assembly

Attaching to the profile. Alternatively, by removing the tensioning screws. Opening the shells and fitting around the profile.

Powerclick Stützenfuß

Universell

Der Stützenfuß in drei Lieferausführungen passt für alle I Standardträger mit einer Flanscbreite von 75-300 mm.

Unabhängig

Die Richtung des Schienenschlitzes ist unabhängig von der Position des Fußes und lässt sich einfach an Halfenschienen und Stahlkonstruktionen anschrauben bzw. an Beton andübeln.



Powerclick Base Support

Universally

The base support, in 3 supply designs, fits all standard I beams with flange width from 75 - 300 mm.

Independent

The direction of the profile slot is independent from the position of the base and can be easily screwed to HALFEN Channels and steel constructions or fixed to concrete.

Powerclick Trägerklemme

Universell

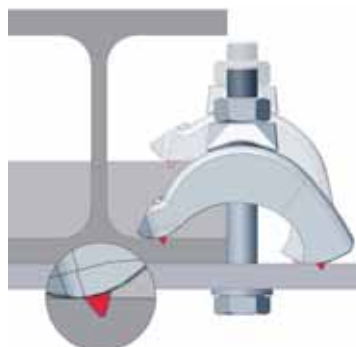
Weiter Einstellbereich – eine einzige Trägerklemme für alle Standardträger.

Flexibel

Höhenverstellbar von 5 - 40 mm.

Sicher

Trägerklemme mit Biss, rutschsichere Lastabtragung durch vier Kerbzähne.



Powerclick Beam Clamp

Universally

Wide adjustment range – only one clamp for all standard beams.

Flexible

Height adjustable from 5 - 40 mm.

Safe

Beam clamp offering a mechanical lock, and anti-slip load distribution, at 4 points.

REFERENZEN / REFERENCES

- AllessaChemie, Griesheim (D)
- Aluminal Oberflächentechnik, Montabaur (D)
- Basell Polyolefine, Frankfurt (D)
- Basell Polyolefine, Wesseling (D)
- BASF AG, Antwerpen (B)
- BASF AG, Ludwigshafen (D)
- BASF AG, Münster (D)
- BASF AG, Minden (D)
- Bayer AG, Dormagen (D)
- Bayer AG, Leverkusen (D)
- Bayer AG, Bitterfeld (D)
- Bayer AG, Wuppertal (D)
- Bayer Health Care, Leverkusen Hürth (D)
- Clariant, Gersthofen (D)
- Clariant Knapsack (D)
- Cognis, Düsseldorf (D)
- Cyclics Deutschland GmbH, Schwarzheide (D)
- Degussa AG, Bitterfeld (D)
- Degussa AG Goldschmidt AG, Essen (D)
- Degussa AG Stockhausen, Krefeld (D)
- Degussa AG SKW, Trostberg (D)
- Degussa AG, Marl (D)
- Degussa AG, Rheinfelden (D)
- Degussa AG, Herne (D)
- Degussa AG, Witten (D)
- Degussa AG, Medavox (I)
- Degussa Röhm AG, Worms (D)
- Degussa AG, Antwerpen (B)
- Dow Chemical, Schkopau (D)
- Dow Chemical, Tarragona (E)
- DuPont, Hamm (D)
- DyStar, Leverkusen (D)
- DyStar, Frankfurt (D)
- Dynamit Nobel AG, Leverkusen (D)
- Enviro-Chemie, Rossdorf (D)
- Henkel Teroson, Heidelberg (D)



Anbindung in alle Richtungen durch multifunktionale Verbindungsteile
Connection in all directions by multifunctional connecting components

HALFEN POWERCLICK

CHEMIE / CHEMICAL INDUSTRY

REFERENZEN / REFERENCES

- Ineos Phenol, Gladbeck (D)
- Kao Chemical, Emmerich (D)
- NJR Aromatics, Castrop (D)
- Puralube, Frankfurt (D)
- Sasol Germany GmbH, Witten (D)
- Sasol Germany GmbH, Brunsbüttel (D)
- Sasol Germany GmbH, Moers (D)
- Shin Etsu, Pernis (NL)
- Solvay Fluor, Bad Wimpfen (D)
- Ticona Celanese AG, Kelsterbach (D)
- Hi-Bis, Bitterfeld (D)
- Wacker Chemie, Burghausen (D)
- Ineos Phenol (B)
- DSM, Geelen (NL)
- DSM, Emmen (NL)
- DSM, Meppen (D)
- Lodders-Croklaan, Maasvlakte (NL)
- Nedalco, Sas van Gent (NL)
- Nedalco, Manchester (UK)



Flexible Anwendungen mit nur einer Schiene und 2 Verbindungsteilen
Flexible application with only one profile and 2 connecting components



Aufständungen für Kleinbehälter
Supports for small vessels



Auch für große Rohrdurchmesser geeignet
Also suitable for large pipe diameters

HALFEN POWERCLICK

RAFFINERIEEN UND OFFSHORE / *REFINERIES AND OFFSHORE*



HALFEN POWERCLICK

RAFFINERIEEN UND OFFSHORE / REFINERIES AND OFFSHORE

REFERENZEN RAFFINERIEEN / REFERENCES REFINERIES

- BP, Gelsenkirchen (D)
- BP, Köln (D)
- BP, Lingen (D)
- Mineralölwerke, Dollbergen Uelze (D)
- Shell, Godorf (D)
- Total Fina Elf, Leuna (D)
- Nerefco, Europoort (NL)

REFERENZEN OFFSHORE / REFERENCES OFFSHORE

- Wintershall, Nordsee (NL)
- ONEgas, Nordsee (NL)
- BP Rhum, Nordsee (UK)
- RWE/DEA Friedrichskoog,
Nordsee (D)



Ermöglicht platzsparende Anbindung von Leitungen und Armaturen
Allows space-saving connection of pipes and valves



Justierbare Rohrunterstützungen im Außenbereich
mittels flexibler Anbindung an vorhandenem
Stahlbau
*External adjustable pipe supports allowing by
flexible connection to existing steel construction*



Einfache Montage einer T-Konstruktion mittels HALFEN Powerclick
Easy assembly of a T-construction with HALFEN Powerclick

HALFEN POWERCLICK

BIODIESEL / *BIODIESEL*

REFERENZEN / *REFERENCES*

- LURGI AG, Carparoso (E)
- LURGI AG, Malchin (D)
- LURGI AG, Halle (D)
- Biodiesel Schwarzheide GmbH (D)
- AT Agrartechnik, Trzebinia (PL)
- New Ökonomie West, Marl (D)
- Nordbrandenburger Umesterungswerke, Schwedt (D)



Halterung von Kunststoffleitungen und Armaturen
Support of plastic pipes fittings and valves



Trassenanwendung im Bereich Biodiesel
Route application in the field Biodiesel

HALFEN POWERCLICK

PHARMA UND LEBENSMITTELINDUSTRIE / PHARMA AND FOOD INDUSTRY

REFERENZEN PHARMA / REFERENCES PHARMA

- Merck KG, Darmstadt (D)
- Sanofi Aventis, Frankfurt (D)
- Ciba Speciality Chemicals, Maastricht B.V. (NL)
- Byk Chemie, Wesel (D)
- Bayer Health Care, Wuppertal (D)

REFERENZEN LEBENSMITTELINDUSTRIE / REFERENCES FOOD

- Aldi, Ketsch (D)
- Aldi, Mülheim (D)
- Cognis, Illertissen (D)



41er- und 63er- Kombination in einer hängenden Rahmenkonstruktion
Combination of the 41 and 63 system in a suspended frame construction



Wirtschaftliche und optimierte Lösung durch Kombination des 41er- und 63er- Systems
Economical and optimised solution by combination of the 41 and 63 system



Montage der Förderbänder erfolgte mit dem HALFEN Powerclick System 63
Assembly of conveyor belts was carried out with the HALFEN Powerclick system 63



Optimierte Trassenanwendung in der Pharmaindustrie
Optimised route application in the pharma industry

HALFEN POWERCLICK

SKIDS / SKIDS

REFERENZEN / REFERENCES

- Atlas Copco (D)



Transport von komplett montierten Baugruppen
Transportation of fully assembled modules



Powerclick ist platzsparend auf engstem Raum
Powerclick saves space in very confined areas



Direkter Verbau aller Komponenten mit feuer-
verzinktem Material
*Direct installation of all components with hot-dip
galvanized material*



Komplexe Konstruktion für Anbindung von Armaturen und Leitungen auf engstem Raum
Complex construction for connection of fittings, valves and pipes in a very confined space

HALFEN POWERCLICK

FÖRDERTECHNIK / CONVEYER EQUIPMENT

REFERENZEN / REFERENCES

- Siemens AG, Kamp-Lintfort (D)
- Logistik- und Lieferservice, Vettelschoß (D)
- Aluminal, Staudt (D)



Transporttrasse mittels Powerclick System 63 und vormontierten Konsolen
Transportation route with Powerclick System 63 and pre-assembled cantilever arms



Aufgeständerte Kragarm-Unterkonstruktion für eine erweiterte Förderanlage
Supported boom sub-construction for an extended conveyor system



Unterstützung einer Förderschnecke mit Powerclick System 63
Support of a screw conveyor with Powerclick System 63



HALFEN GmbH · Liebigstraße 14 · 40764 Langenfeld
Telefon: + 49 (0) 2173-970-0 · Telefax: + 49 (0) 2173-970-225 ·
industrietechnik@halfen.de · www.halfen.de