



## simplesta<sup>®</sup>-Edelstahl-Rohrsystem SH – 1.4520

Schnellübersicht Rohrsystem  
Systemrohre | Systempressfittings  
Anwendungen | Lieferprogramm





# Die unschlagbaren Vorteile des **simplesta<sup>®</sup> SH – 1.4520** auf einen Blick

## Zertifizierte Edelstahl-Qualität

Revolutionär in der Heizungs- und Industrieinstallation!

## Verbindungstechnik in optimaler Abstimmung

Rohre, Fittings und Presswerkzeuge aus einer Hand!

## Vielseitige Einsatzmöglichkeiten

Das *simplesta<sup>®</sup> SH – 1.4520* kann mehr!

## Unschlagbares Preis-Leistungs-Verhältnis

Wirtschaftlich und preisstabil durch den  
ferritischen Werkstoff 1.4520!

## INHALT SCHNELLÜBERSICHT

Seite 4	ROHRSYSTEM
Seite 4	SYSTEMROHRE
Seite 5	SYSTEMPRESSFITTINGS
Seite 5	PRESSWERKZEUGE
Seite 6	ANWENDUNGEN
Seite 8	LIEFERPROGRAMM
Seite 10	ZERTIFIZIERUNGEN / NORMEN

# ROHRSYSTEM SH

- Unlösbare und dauerhaft dichte Rohrverbindung, form- und längskraftschlüssig, für die Aufputz- und Unterputz-Montage geeignet
- Eignungsnachweis der Korrosionsbeständigkeit durch das IWW Zentrum Wasser in Mülheim an der Ruhr bestätigt
- Zertifizierung „Quality Label“ durch das Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen (MPA NRW)

# SYSTEMROHRE



● Edelstahlrohr aus dem Werkstoff 1.4520

● Beide Seiten mit schwarzem Stopfen verschlossen

● Mit zwei ununterbrochenen schwarzen Strichen gekennzeichnet

- Dim. 15–108 mm ä. D.
- Lasergeschweißt
- Geglüht und gut biegsam
- Länge 6.000 mm

Vollständige Kennzeichnung (Beispiel):  
simplesta<sup>®</sup> Systemrohr 1.4520 (Werkstoff) 18 x 1,00 (Abmessung)  
Heizung – Industrie – Druckluft 34840 (Fertigungsnummer)  
Made in Germany 30.05.2016 15:32:20 (Fertigungsdatum und Uhrzeit) D.H. (Initialen Anlagenführer)

# SYSTEMPRESSFITTINGS

● Edelstahlpressfittings aus den Werkstoffen 1.4401 / 1.4404 / 1.4408

- Komplettes Lieferprogramm in den Dimensionen 15–108 mm

Mit schwarzem Pressindikator

● Standard-Dichtring EPDM – unverpresst undicht



# PRESSWERKZEUGE

Das simplesta<sup>®</sup>-Edelstahl-Rohrsystem SH 1.4520 ist mit vielen handelsüblichen Presswerkzeugen und dazugehörigen Pressbacken (15 – 35 mm) und Pressschlingen (42 – 108 mm) mit M-Kontur zu verarbeiten.

Empfohlene Hersteller: z. B. Novopress, Rothenberger oder Rems.

# ANWENDUNGEN\*



## Schwarzer EPDM-Dichtring, unverpresst undicht (werkseitig eingelegt)

- ✓ geschlossene Wasserkreisläufe  
(z. B. Heizung) -30°C bis +110°C
- ✓ geschlossene Kalt- und Kühlkreisläufe
- ✓ geschlossene Solekreisläufe für z. B. Wärmepumpen
- ✓ Druckluftanlagen Klasse 1–5
- ✓ Inertgase (nicht toxisch/nicht explosiv)
- ✓ Löschwasserleitungen trocken
- ✓ Vakuum bis 200 mbar Unterdruck
- ✓ VE-Wasser (geschlossene Kreisläufe)
- ✓ Kondensatleitung bis max. +110°C\*\*



## Grüner FPM-Dichtring

(muss vom Handwerker vor Ort ausgetauscht werden)

- ✓ Druckluftanlagen Klasse 6–10
- ✓ Mineralöl, Pflanzenöl, Heizöl leicht
- ✓ Solaranlagen bis max. +180°C



\*andere Anwendungen auf Anfrage

Anwendungen, bei denen das simplesta<sup>®</sup>-  
Edelstahl-Rohrsystem SH – 1.4520  
**NICHT** eingesetzt werden darf:

- ⊘ Trinkwasserinstallationen
- ⊘ Gasinstallationen nach TRGI
- ⊘ Sprinkleranlagen nach VdS
- ⊘ Löschwasserleitung nass, nass/trocken
- ⊘ offene Wasserkreisläufe

# LIEFERPROGRAMM

Alle Dimensionen  
**15 – 108 mm**  
AUF LAGER

Zu den Komponenten des Systems gehören folgende Gruppen:

- Systemrohre SH – 1.4520 15 bis 108 mm ä. D.
- Systempressfittings SH 15 bis 108 mm
- Systempresswerkzeuge 15 bis 108 mm

Merkmale	Beschreibung
Systemrohre SH	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ferritischer Werkstoff 1.4520 / CrTi gemäß DIN EN 10088</li> <li>• mit Hersteller-WPK-System</li> <li>• lasergeschweißte Rohre nach DIN EN 10312, Tab. 2</li> <li>• lösungsgelüht • beständig gegen interkristalline Korrosion</li> <li>• in HL von ca. 6.000 mm gratarm gesägt</li> <li>• beidseitig mit schwarzem Stopfen verschlossen</li> </ul>
Systempressfittings SH	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Edelstahl-Pressfitting aus Werkstoff 1.4404/1.4408 für mechanische Verbinder aus Metall für metallene Rohre • Typ M-MM</li> <li>• mit eigenem WPK-System • mit schwarzem Pressindikator</li> </ul>
Dichtringe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schwarzer-Dichtring aus Ethylen-Propylen-Dien-Monomer (EPDM) als Standard, unverpresst undicht</li> <li>• EPDM: -30°C bis +110°C, kurzzeitig bis +120°C (1 Std. in der Woche)</li> <li>• Grüner-Dichtring aus Fluorpolymer (FPM)</li> <li>• FPM: -20°C bis +180°C, kurzzeitig bis +200°C (1 Std. in der Woche)</li> </ul>
Betriebsdruck	• max. 16 bar
Abmessungen	• vollständiges Programm von 15 bis 108 mm, unverpresst undicht
Systempresswerkzeuge	• simplesta®-Novopress Presswerkzeuge, mit M-Profil 15 bis 108 mm

## simplesta®-Systemrohre SH – 1.4520

Nennweite	Nennmaß	Wasserinhalt	Masse
DN	Ø x Wanddicke mm	l/m	kg/m
12	15,0 x 1,0	0,133	0,351
15	18,0 x 1,0	0,201	0,426
20	22,0 x 1,2	0,302	0,625
25	28,0 x 1,2	0,515	0,805
32	35,0 x 1,5	0,804	1,258
40	42,0 x 1,5	1,195	1,521
50	54,0 x 1,5	2,043	1,972
65	76,1 x 1,5	4,197	2,802
80	88,9 x 1,5	5,795	3,283
100	108,0 x 1,5	8,659	3,999

## simplesta®-Systempressfittings SH



# ZERTIFIZIERUNGEN / NORMEN

## Arbeiten auf der sicheren Seite

Mit dem *simplesta*<sup>®</sup>-Edelstahl-Rohrsystem *SH – 1.4520* bieten wir unseren Kunden ein Edelstahl-Rohrsystem mit Verbindungstechnik in optimaler Abstimmung.

Was viele zufriedene Kunden schon länger wissen, wird permanent und unter extremen Belastungen wissenschaftlich untermauert. So wurden das Rohr und das Komplett-System nicht nur werksintern auf den Prüfstand gestellt, sondern auch von verschiedenen, unabhängigen Instituten und Ämtern erprobt.

Neben einer Vielzahl von DIN-Normen wird der Kundennutzen besonders durch die Versuche des MPA NRW und des IWW Zentrum Wasser deutlich.



## Eignungsnachweis durch das IWW Zentrum Wasser

Für Trinkwasser- und Hausinstallationen werden bereits seit vielen Jahren nichtrostende Stähle eingesetzt. Eine beim IWW Zentrum Wasser in Mülheim an der Ruhr in Auftrag gegebene Langzeitstudie belegt erstmals die Eignung des Edelstahl-Werkstoffs (1.4520) zum nachhaltigen Einsatz für geschlossene Wasserkreisläufe.

Das Rohr und das System halten, was sie versprechen – auch bei Wässern mit der maximal zugelassenen Korrosivität gemäß VDI 2035 und Trinkwasserverordnung.

## Neue Maßstäbe: MPA NRW Quality Label

Das *simplesta*<sup>®</sup>-Edelstahl-Rohrsystem *SH – 1.4520* ist das erste wirtschaftliche Edelstahl-Komplett-system für Industrie- und Heizungsinstallationen.

Das Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen (MPA NRW) hat den neuen Standard mit dem „Quality Label“ versehen. Verdient hat sich das *simplesta*<sup>®</sup> *SH – 1.4520* die Zertifizierung durch das erfolgreiche Durchlaufen eines umfangreichen Programms am Prüfstand des MPA NRW. Über die Ersterprobung hinaus werden regelmäßige Kontrollen durch das MPA NRW durchgeführt.

## BEWÄHRTE QUALITÄT



Seit 1984 sind wir laufend daran interessiert, unser Unternehmen weiterzuentwickeln und unseren Kunden höchste Qualität, besten Service und optimale Verfügbarkeit aller Produkte zu bieten. Und genau deshalb passt das *simplesta*<sup>®</sup>-Edelstahl-Rohrsystem *SH – 1.4520* so gut zu uns! Das System bietet maximale Leistung bei einem unschlagbaren Preis-Leistungs-Verhältnis. Bereits seit 2012 ist das *simplesta*<sup>®</sup> *SH – 1.4520* im Einsatz und nach wie vor die einzige wirtschaftliche Edelstahl-Lösung für Heizungsinstallationen und geschlossene Wasserkreisläufe. Der Hersteller, die Esta Rohr GmbH aus Deutschland, hat mit 40 Jahren Erfahrung in der Rohrerstellung und den Leistungsnachweisen bekannter Institute einen technologischen Vorsprung, an dem wir unsere Kunden gerne teilhaben lassen.

Neben wirtschaftlichen und sicheren Heizungsinstallationen in Privathaushalten kommt das *simplesta*<sup>®</sup>-Edelstahl-Rohrsystem *SH – 1.4520* auch bei vielen namhaften Unternehmen zum Einsatz. Hier stellt der Edelstahl-Allrounder neben Heizungs- und Kühlleitungen auch bei anspruchsvollen Industrieanwendungen seine Leistungsfähigkeit unter Beweis.

Erfahrung mit  
**Haustechnik-  
Rohrsystemen**  
seit Anfang der  
**1980er**

**INNOVATIVE  
SYSTEME**  
*für perfekte Installationen*



**IHR STARKER PARTNER**



**BERATUNG & SERVICE**



**ALLES AUS EINER HAND**

**polysan**<sup>®</sup>  
KREMS - WIEN  
**ROHRSYSTEME**

**Polysan Handelsgesellschaft m.b.H. & Co KG**

**Zentrale:**

A-3500 Krems, Lerchenfelderstraße 22  
Tel. +43 (0) 27 32/872 70-0 • Fax DW 47  
rohre@polysan.at

**Filiale Wien:**

A-1230 Wien, Forchheimergasse 30a  
Tel. +43 (0) 1/867 3333-0 • Fax DW 47

**www.polysan.at**



**Online Shop**  
[www.polysan.at](http://www.polysan.at)



**24h Abholbox**  
in Krems und Wien



**Zustell-Service**  
in Krems und Wien. Österreichweite  
Auslieferung mittels Spedition in 24 h.