

# HERMANN SCHMIDT

# HS

**Katalog 2023**  
**Edelstahl-Gewindefittings,**  
**Schweißfittings, Flanschen und Armaturen**

**Catalogue 2023**  
**Stainless Steel Threaded Fittings,**  
**Welding Fittings, Flanges and Valves**

**Catalogue 2023**  
**INOX – Raccords filetés, Courbes,**  
**Brides, Robinetterie**



## HS Edelstahl fittings mit Gewinde

- Edstahlgewindefittings aus Werkstoff V4A (AISI: 316)
- Edstahlgewinderohrteile aus Werkstoff V4A (AISI: 316)
- Zylindrisches Innengewinde (Rp) nach DIN ISO 7-1; EN 10226-1: 2004 (alt: DIN 2999)
- Konisches Außengewinde (R) nach DIN ISO 7-1; EN 10226-1: 2004 (alt: DIN 2999)
- Druckstufe: Gewindefittings PN 10, Verschraubungen PN 10
- Anwendungsgebiete:  
Sanitär, Heizung, ölfreie Druckluft, Kühlleitungen als Alternative zu Messing und Kupfer
- Grundsoriment von 1/4" bis 3" lagernd

## HS Stainless steel threaded fittings

- Stainless steel threaded fittings, material V4A (AISI: 316)
- Stainless steel pipe fittings, material V4A (AISI: 316)
- Cylindrical female thread (Rp) according DIN ISO 7-1; EN 10226-1: 2004 (former DIN 2999)
- Conical male thread (R) according DIN ISO 7-1; EN 10226-1: 2004 (former DIN 2999)
- Pressure range: threaded fittings PN 10, unions PN 10
- Application range:  
Sanitary, heating, oil-free compressed air, cooling supplies as alternative for brass and copper
- Basic assortment on stock from 1/4" to 3"

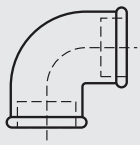
## Raccords HS en acier inoxydable avec filetage

- Raccords filetés en inox de matière V4A (AISI: 316)
- Tubes inox filetés de matière V4A (AISI: 316)
- Filetage femelle cylindrique (Rp) selon DIN ISO 7-1; EN 10226-1: 2004 (ancien: DIN 2999)
- Filetage mâle conique (R) selon DIN ISO 7-1; EN 10226-1: 2004 (ancien: DIN 2999)
- Niveau de pression: raccords taraudés PN 10, raccords union PN 10
- Domaines d'utilisation:  
chauffage, sanitaire, air comprimé exempt d'huile, tuyaux de refroidissement comme alternative pour laiton et cuivre
- Assortiment de base de 1/4" jusqu'à 3" en stock

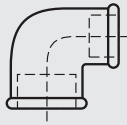
## Tabelle Zoll/mm Abmessungen Correlation of the inch and mm sizes Tableau de dimension pouce/mm

Anschlussgröße (Zoll) Fitting size (inch) Dimension de raccordement (pouce)	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
Nennweite DN (mm) Nominal size DN (mm) Largeur nominale (mm)	6	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Nennmaße (mm) Nominal sizes (mm) Dimension nominale (mm)	10,2	13,5	17,2	21,3	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3
Ø Gewinde theoretisch (mm) Ø thread theoretical (mm) Ø Filetage en théorie (mm)		13,2	16,7	21	26,4	33,3	41,9	47,8	59,6	75,2	87,9	113
Nutzbare Gewindelänge (mm) Usable length of thread (mm) Longeur de filetage utilisable (mm)		9,7	10,1	13,2	14,5	16,8	19,1	19,1	23,4	26,7	29,8	35,8

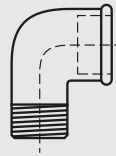
**Sortimentsübersicht – Gewindefittings**  
**Range Summary – Threaded Fittings**  
**Gamme de produits – Raccords de filetage**



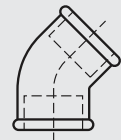
90



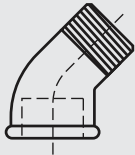
90 red.



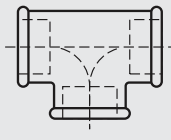
92



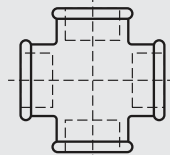
120



121



130



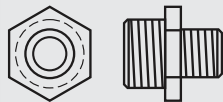
180



240



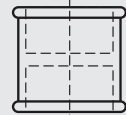
241



245



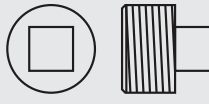
246



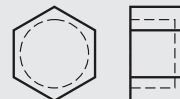
270



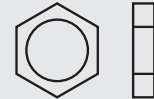
280



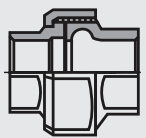
291



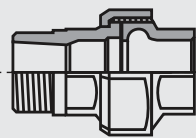
300



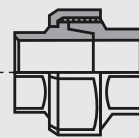
310



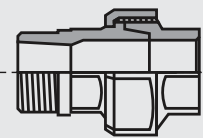
330



331



340



341



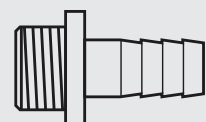
23/23A



22



16/16d



337

**Gewindefittings**  
**Threaded Fittings**  
**Raccords filetés**

**Abmessung**  
**Dimension**  
**Dimension**

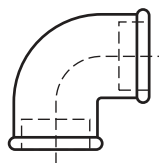
**Art.-Nr.**  
**Art.-No.**  
**No. d'art.**

**Inhalt**  
**Content**  
**Contenu**

**Gewicht g**  $\approx$   
**Weight g**  $\approx$   
**Poids g**  $\approx$

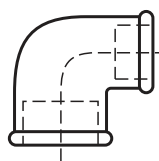
Tüte/Karton  
 Bag/Box  
 Pochette/Carton

**90**  
**Winkel 90° I/I**  
**Elbow 90° equal F/F**  
**Coude 90° égal femelle/femelle**



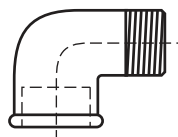
1/4"	28090001	10 300	38
3/8"	28090002	10 200	51
1/2"	28090003	10 300	68
3/4"	28090004	10 200	95
1"	28090005	10 100	160
1 1/4"	28090006	5 60	265
1 1/2"	28090007	5 40	327
2"	28090008	5 20	512
2 1/2"	28090009	5 15	925
3"	28090010	5 10	1.550

**90**  
**Winkel 90° I/I reduziert**  
**Elbow 90° reduced F/F**  
**Coude réduit femelle/femelle**



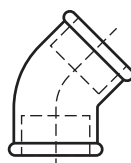
3/8" x 1/4"	28090101	10 300	42
1/2" x 3/8"	28090103	10 300	70
3/4" x 3/8"	28090105	10 170	100
3/4" x 1/2"	28090106	10 170	97
1" x 1/2"	28090109	10 100	120
1" x 3/4"	28090110	10 100	135
1 1/4" x 3/4"	28090114	5 60	200
1 1/4" x 1"	28090115	5 60	210
1 1/2" x 3/4"	28090119	5 40	220
1 1/2" x 1"	28090120	1 45	265
1 1/2" x 1 1/4"	28090121	1 45	299
2" x 1 1/4"	28090127	1 20	390
2" x 1 1/2"	28090128	1 25	560
2 1/2" x 1 1/2"	28090134	1 10	1.020
2 1/2" x 2"	28090135	1 10	1.105
3" x 2"	28090138	1 6	1.300
3" x 2 1/2"	28090140	1 6	1.300

**92**  
**Winkel 90° I/A**  
**Elbow 90° equal F/M**  
**Coude égal femelle/mâle**



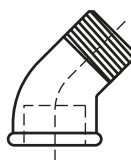
1/4"	28092001	10 150	33
3/8"	28092002	10 200	50
1/2"	28092003	10 300	73
3/4"	28092004	10 160	108
1"	28092005	10 80	177
1 1/4"	28092006	5 40	305
1 1/2"	28092007	5 30	352
2"	28092008	5 20	651
2 1/2"	28092009	1 15	1.145
3"	28092010	1 10	1.660

**120**  
**kurzer Winkel 45° I/I**  
**Short elbow 45° F/F**  
**Coude court 45° femelle/femelle**



1/4"	28120001	10 190	49
3/8"	28120002	10 200	66
1/2"	28120003	10 150	70
3/4"	28120004	10 100	103
1"	28120005	10 70	159
1 1/4"	28120006	1 40	255
1 1/2"	28120007	1 30	343
2"	28120008	1 20	494
2 1/2"	28120009	1 15	905
3"	28120010	1 10	1.320

**121**  
**kurzer Winkel 45° I/A**  
**Short elbow 45° F/M**  
**Coude court 45° femelle/mâle**



1/4"	28121001	10 190	30
3/8"	28121002	10 200	45
1/2"	28121003	10 150	60
3/4"	28121004	10 100	85
1"	28121005	10 70	135
1 1/4"	28121006	1 40	200
1 1/2"	28121007	1 30	300
2"	28121008	5 20	455
2 1/2"	28121009	1 15	815
3"	28121010	1 10	1.010

**Gewindefittings**  
**Threaded Fittings**  
**Raccords filetés**

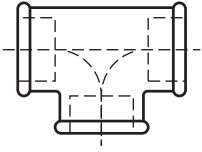
**Abmessung**  
**Dimension**  
**Dimension**

**Art.-Nr.**  
**Art.-No.**  
**No. d'art.**

**Inhalt**  
**Content**  
**Contenu**  
Tüte/Karton  
 Bag/Box  
 Pochette/Carton

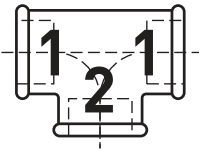
**Gewicht g**  $\approx$   
**Weight g**  $\approx$   
**Poids g**  $\approx$

**130**  
**T-Stück 90° I/I egal**  
**Tee equal, F/F**  
**Té 90°égal femelle/femelle**



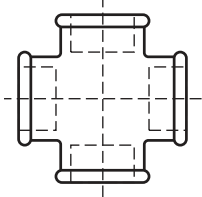
1/4"	28130001	10	150	53
3/8"	28130002	10	150	78
1/2"	28130003	10	200	85
3/4"	28130004	10	100	136
1"	28130005	10	70	203
1 1/4"	28130006	1	40	328
1 1/2"	28130007	5	30	440
2"	28130008	5	15	672
2 1/2"	28130009	1	10	1.300
3"	28130010	1	10	2.190

**130**  
**T-Stück 90° I/I reduziert**  
**Reduced tee, F/F**  
**Té réduit 90° femelle/femelle**



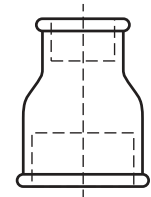
3/8" x 1/4" x 3/8"	28130100	10	200	60
1/2" x 3/8" x 1/2"	28130101	10	200	70
3/4" x 3/8" x 3/4"	28130102	10	100	120
3/4" x 1/2" x 3/4"	28130103	10	100	135
1" x 1/2" x 1"	28130104	10	70	200
1" x 3/4" x 1"	28130105	10	70	220
1 1/4" x 1/2" x 1 1/4"	28130106	5	40	270
1 1/4" x 3/4" x 1 1/4"	28130107	1	40	280
1 1/4" x 1" x 1 1/4"	28130108	1	40	310
1 1/2" x 1/2" x 1 1/2"	28130109	1	40	290
1 1/2" x 3/4" x 1 1/2"	28130110	5	30	290
1 1/2" x 1" x 1 1/2"	28130111	1	30	375
1 1/2" x 1 1/4" x 1 1/2"	28130112	1	30	436
2" x 3/4" x 2"	28130113	5	20	450
2" x 1" x 2"	28130114	1	20	440
2" x 1 1/4" x 2"	28130115	1	20	560
2" x 1 1/2" x 2"	28130116	1	20	600
2 1/2" x 1 1/2" x 2 1/2"	28130119	1	8	1.360
2 1/2" x 2" x 2 1/2"	28130120	1	8	1.440
3" x 2" x 3"	28130123	1	4	1.700
3" x 2 1/2" x 3"	28130124	1	4	1.780

**180**  
**Kreuzstück I/I/I/I**  
**Cross equal, F/F/F/F**  
**Croix F/F/F/F**



1/4"	28180001	10	100	50
3/8"	28180002	10	100	75
1/2"	28180003	10	75	110
3/4"	28180004	10	50	140
1"	28180005	10	50	220
1 1/4"	28180006	1	30	395
1 1/2"	28180007	1	20	430
2"	28180008	1	10	760
2 1/2"	28180009	1	5	1.350
3"	28180010	1	5	2.200

**240**  
**Reduktionsmuffe I/I**  
**Socket reducing, F/F**  
**Manchon réduit femelle/femelle**



3/8" x 1/4"	28240001	10	200	34
1/2" x 1/4"	28240002	10	130	47
1/2" x 3/8"	28240003	10	130	54
3/4" x 3/8"	28240005	10	100	60
3/4" x 1/2"	28240006	10	100	77
1" x 1/4"	28240007	10	100	109
1" x 3/8"	28240008	10	100	114
1" x 1/2"	28240009	10	80	120
1" x 3/4"	28240010	10	80	125
1 1/4" x 1/2"	28240013	1	40	165
1 1/4" x 3/4"	28240014	1	40	170
1 1/4" x 1"	28240015	5	40	248
1 1/2" x 1/2"	28240018	1	30	215
1 1/2" x 3/4"	28240019	1	30	230
1 1/2" x 1"	28240020	1	30	240
1 1/2" x 1 1/4"	28240021	1	30	260
2" x 1/2"	28240024	1	30	365
2" x 3/4"	28240025	1	30	360

**Gewindefittings**  
**Threaded Fittings**  
**Raccords filetés**

**Abmessung**  
**Dimension**  
**Dimension**

**Art.-Nr.**  
**Art.-No.**  
**No. d'art.**

**Inhalt**  
**Content**  
**Contenu**

**Gewicht g**  $\approx$   
**Weight g**  $\approx$   
**Poids g**  $\approx$

**Tüte/Karton**  
**Bag/Box**  
**Pochette/Carton**

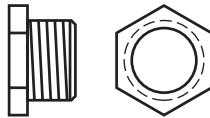
**240**

**Reduktionsmuffe I/I**  
**Socket reducing, F/F**  
**Manchon réduit femelle/femelle**

2" x 1"	28240026	1	30	365
2" x 1 1/4"	28240027	1	30	385
2" x 1 1/2"	28240028	1	20	370
2 1/2" x 1 1/2"	28240034	1	10	383
2 1/2" x 2"	28240035	1	20	650
3" x 2"	28240038	1	6	570
3" x 2 1/2"	28240040	1	20	940
4" x 3"	28240049	1	2	971

**241**

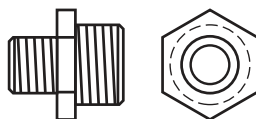
**Reduktionsstück A/I**  
**Bushing, M/F**  
**Mamelon réduit femelle/mâle**



3/8" x 1/4"	28241001	10	300	34
1/2" x 1/4"	28241002	10	400	54
1/2" x 3/8"	28241003	10	400	60
3/4" x 1/4"	28241004	10	250	66
3/4" x 3/8"	28241005	10	250	58
3/4" x 1/2"	28241006	10	250	130
1" x 1/4"	28241007	10	150	106
1" x 3/8"	28241008	10	150	98
1" x 1/2"	28241009	10	150	120
1" x 3/4"	28241010	10	150	131
1 1/4" x 1/2"	28241013	1	100	167
1 1/4" x 3/4"	28241014	1	100	154
1 1/4" x 1"	28241015	1	100	240
1 1/2" x 1/2"	28241018	1	80	214
1 1/2" x 3/4"	28241019	1	80	235
1 1/2" x 1"	28241020	5	80	250
1 1/2" x 1 1/4"	28241021	5	80	296
2" x 1/2"	28241024	1	45	367
2" x 3/4"	28241025	1	45	370
2" x 1"	28241026	1	45	390
2" x 1 1/4"	28241027	5	45	333
2" x 1 1/2"	28241028	5	45	300
2 1/2" x 1 1/2"	28241034	1	25	615
2 1/2" x 2"	28241035	1	25	552
3" x 2"	28241038	5	15	710
3" x 2 1/2"	28241040	1	15	669
4" x 3"	28241049	1	12	915

**245**

**Reduktionsdoppelnippel A/A**  
**Hexagon nipple, reducing, M/M**  
**Mamelon double mâle/réduit**



1/4" x 1/8"	28245000	10	200	12
3/8" x 1/4"	28245001	10	300	20
1/2" x 1/4"	28245002	10	400	37
1/2" x 3/8"	28245003	10	400	39
3/4" x 1/4"	28245004	10	250	51
3/4" x 3/8"	28245005	10	250	50
3/4" x 1/2"	28245006	10	250	48
1" x 3/8"	28245008	10	150	100
1" x 1/2"	28245009	10	150	75
1" x 3/4"	28245010	10	150	70
1 1/4" x 1/2"	28245013	1	100	130
1 1/4" x 3/4"	28245014	1	100	150
1 1/4" x 1"	28245015	1	100	150
1 1/2" x 1/2"	28245018	1	80	150
1 1/2" x 3/4"	28245019	1	80	150
1 1/2" x 1"	28245020	1	80	160
1 1/2" x 1 1/4"	28245021	1	80	180
2" x 1"	28245026	1	45	280
2" x 1 1/4"	28245027	1	45	290
2" x 1 1/2"	28245028	1	45	270
2 1/2" x 1 1/2"	28245034	1	25	430
2 1/2" x 2"	28245035	1	25	470
3" x 2"	28245038	1	20	610
3" x 2 1/2"	28245040	1	20	600
4" x 2 1/2"	28245048	1	10	1.350
4" x 3"	28245049	1	10	1.040

**Gewindefittings**  
**Threaded Fittings**  
**Raccords filetés**

**Abmessung**  
**Dimension**  
**Dimension**

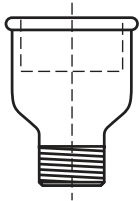
**Art.-Nr.**  
**Art.-No.**  
**No. d'art.**

**Inhalt**  
**Content**  
**Contenu**

**Gewicht g**  $\approx$   
**Weight g**  $\approx$   
**Poids g**  $\approx$

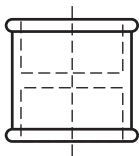
Tüte/Karton  
 Bag/Box  
 Pochette/Carton

**246**  
**Reduktionsmuffe I/A**  
**Socket reducing, F/M**  
**Manchon réduit femelle/mâle**



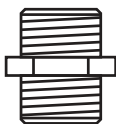
1/4" x 1/8"	28246000	10 200	20
3/8" x 1/4"	28246001	10 300	30
1/2" x 3/8"	28246003	10 400	50
3/4" x 3/8"	28246005	10 250	65
3/4" x 1/2"	28246006	10 250	70
1" x 1/2"	28246009	10 150	100
1" x 3/4"	28246010	10 150	110
1 1/4" x 3/4"	28246014	1 100	190
1 1/4" x 1"	28246015	1 100	200
1 1/2" x 1"	28246020	1 80	205
1 1/2" x 1 1/4"	28246021	1 80	225
2" x 1 1/4"	28246027	1 45	270
2" x 1 1/2"	28246028	1 45	220
2 1/2" x 1 1/2"	28246034	1 32	506
2 1/2" x 2"	28246035	1 32	580
3" x 2"	28246038	1 18	590
3" x 2 1/2"	28246040	1 18	730
4" x 3"	28246049	1 6	1.240

**270**  
**Muffe I/I**  
**Socket, equal, F/F**  
**Manchon double égal femelle/femelle**



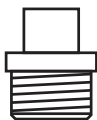
1/4"	28270001	10 500	28
3/8"	28270002	10 300	38
1/2"	28270003	10 190	70
3/4"	28270004	10 120	90
1"	28270005	10 90	140
1 1/4"	28270006	5 55	232
1 1/2"	28270007	1 45	321
2"	28270008	1 25	479
2 1/2"	28270009	1 10	642
3"	28270010	1 10	1.048

**280**  
**Doppelnippel A/A**  
**Hexagon nipple M/M**  
**Mamelon double mâle/mâle**



1/4"	28280001	10 150	21
3/8"	28280002	10 250	32
1/2"	28280003	10 200	45
3/4"	28280004	10 100	78
1"	28280005	10 80	108
1 1/4"	28280006	5 50	180
1 1/2"	28280007	5 40	209
2"	28280008	5 20	355
2 1/2"	28280009	1 25	590
3"	28280010	1 15	866

**291**  
**Stopfen**  
**Plug**  
**Bouchon**



1/4"	28291001	10 350	14
3/8"	28291002	10 350	16
1/2"	28291003	10 350	27
3/4"	28291004	10 200	45
1"	28291005	10 120	70
1 1/4"	28291006	5 90	120
1 1/2"	28291007	5 75	154
2"	28291008	1 40	225
2 1/2"	28291009	1 25	470
3"	28291010	1 15	725

**300**  
**Kappe kantig**  
**Cap**  
**Bouchon**



1/4"	28300001	10 150	20
3/8"	28300002	10 150	26
1/2"	28300003	10 300	44
3/4"	28300004	10 200	68
1"	28300005	10 200	90
1 1/4"	28300006	1 150	140
1 1/2"	28300007	5 120	192
2"	28300008	1 65	300
2 1/2"	28300009	1 10	525
3"	28300010	1 8	815



**Gewindefittings**  
**Threaded Fittings**  
**Raccords filetés**

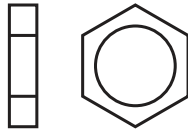
**Abmessung**  
**Dimension**  
**Dimension**

**Art.-Nr.**  
**Art.-No.**  
**No. d'art.**

**Inhalt**  
**Content**  
**Contenu**  
Tüte/Karton  
 Bag/Box  
 Pochette/Carton

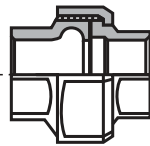
**Gewicht g** ≈  
**Weight g** ≈  
**Poids g** ≈

**310**  
**Gegenmutter kantig**  
**Counter nut**  
**Contre écrou**



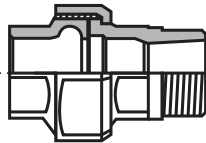
1/4"	28310001	10 250	10
3/8"	28310002	10 400	18
1/2"	28310003	10 300	33
3/4"	28310004	10 250	40
1"	28310005	10 180	51
1 1/4"	28310006	1 180	84
1 1/2"	28310007	1 100	123
2"	28310008	1 60	174
2 1/2"	28310009	1 38	385
3"	28310010	1 32	365

**330**  
**Verschraubung I/I flach dichtend**  
**Union flat seat F/F**  
**Union étanche plat femelle/femelle**



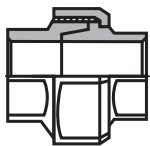
1/4"	28330001	10 160	65
3/8"	28330002	10 120	93
1/2"	28330003	10 210	138
3/4"	28330004	10 120	194
1"	28330005	10 70	318
1 1/4"	28330006	1 50	432
1 1/2"	28330007	5 40	605
2"	28330008	1 20	882
2 1/2"	28330009	1 14	1.366
3"	28330010	1 8	1.349

**331**  
**Verschraubung I/A flach dichtend**  
**Union flat seat F/M**  
**Union étanche plat femelle/mâle**



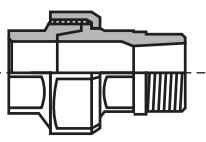
1/4"	28331001	10 160	73
3/8"	28331002	10 120	104
1/2"	28331003	10 80	151
3/4"	28331004	10 50	227
1"	28331005	10 30	360
1 1/4"	28331006	5 40	501
1 1/2"	28331007	5 30	674
2"	28331008	5 20	1.016
2 1/2"	28331009	1 14	1.540
3"	28331010	1 8	2.349

**340**  
**Verschraubung I/I konisch dichtend**  
**union conical seat F/F**  
**Union étanche conique femelle/femelle**



1/4"	28340001	10 160	68
3/8"	28340002	10 120	98
1/2"	28340003	10 210	143
3/4"	28340004	10 120	202
1"	28340005	10 70	331
1 1/4"	28340006	1 50	445
1 1/2"	28340007	1 40	623
2"	28340008	5 20	915
2 1/2"	28340009	1 14	1.390
3"	28340010	1 8	2.119

**341**  
**Verschraubung I/A konisch dichtend**  
**Union conical seat F/M**  
**Union étanche conique femelle/mâle**



1/4"	28341001	10 160	76
3/8"	28341002	10 120	110
1/2"	28341003	10 80	157
3/4"	28341004	10 50	222
1"	28341005	10 30	367
1 1/4"	28341006	1 40	515
1 1/2"	28341007	5 30	691
2"	28341008	5 20	1.030
2 1/2"	28341009	1 15	1.585
3"	28341010	1 10	2.344
4"	28341011	1 10	4.180



**Gewindefittings**  
**Threaded Fittings**  
**Raccords filetés**

**23**

**Rohrdoppelnippel (konisches Gewinde)**  
**Barrel nipple (conical thread)**  
**Mamelon filetage conique**



Abmessung Dimension Dimension	Art.-Nr. Art.-No. No. d'art.	Inhalt Content Contenu	Gewicht g ≈ Weight g ≈ Poids g ≈
1/4" x 30	30008030	10 200	20
1/4" x 40	30008040	10 300	35
1/4" x 60	30008060	10 300	45
1/4" x 80	30008080	10 300	55
1/4" x 100	30008100	10 400	65
1/4" x 120	30008120	10 200	75
1/4" x 150	30008150	10 60	90
1/4" x 180	30008180	10 200	107
1/4" x 200	30008200	10 80	110
1/4" x 250	30008250	10 100	152
1/4" x 300	30008300	10 60	165
3/8" x 30	30010030	10 300	25
3/8" x 40	30010040	10 250	35
3/8" x 60	30010060	10 300	45
3/8" x 80	30010080	10 150	55
3/8" x 100	30010100	10 300	65
3/8" x 120	30010120	10 100	80
3/8" x 150	30010150	10 60	95
3/8" x 180	30010180	10 200	144
3/8" x 200	30010200	10 50	145
3/8" x 250	30010250	10 100	204
3/8" x 300	30010300	10 50	220
1/2" x 40	30015040	10 400	45
1/2" x 60	30015060	10 300	60
1/2" x 80	30015080	10 160	75
1/2" x 100	30015100	5 160	95
1/2" x 120	30015120	5 160	125
1/2" x 150	30015150	5 150	160
1/2" x 180	30015180	5 100	191
1/2" x 200	30015200	5 100	210
1/2" x 250	30015250	5 50	281
1/2" x 300	30015300	5 50	310
3/4" x 40	30020040	10 100	55
3/4" x 60	30020060	10 100	80
3/4" x 80	30020080	10 100	95
3/4" x 100	30020100	5 100	115
3/4" x 120	30020120	5 100	160
3/4" x 150	30020150	5 50	190
3/4" x 180	30020180	5 50	253
3/4" x 200	30020200	5 60	270
3/4" x 250	30020250	5 50	372
3/4" x 300	30020300	5 40	410
1" x 40	30025040	10 80	65
1" x 60	30025060	10 80	95
1" x 80	30025080	10 80	135
1" x 100	30025100	5 75	190
1" x 120	30025120	5 60	240
1" x 130	30025130	5 50	270
1" x 150	30025150	5 60	310
1" x 180	30025180	5 45	418
1" x 200	30025200	5 40	410
1" x 250	30025250	5 40	595
1" x 300	30025300	5 30	630
1 1/4" x 40	30032040	10 100	80
1 1/4" x 60	30032060	10 60	140
1 1/4" x 80	30032080	10 50	200
1 1/4" x 100	30032100	5 50	290
1 1/4" x 120	30032120	5 40	360
1 1/4" x 150	30032150	5 40	390
1 1/4" x 180	30032180	5 25	542

Tüte/Karton  
 Bag/Box  
 Pochette/Carton

**Gewindefittings**  
**Threaded Fittings**  
**Raccords filetés**

**Abmessung**  
**Dimension**  
**Dimension**

**Art.-Nr.**  
**Art.-No.**  
**No. d'art.**

**Inhalt**  
**Content**  
**Contenu**

**Gewicht g** ≈  
**Weight g** ≈  
**Poids g** ≈

Tüte/Karton  
 Bag/Box  
 Pochette/Carton

**23**

**Rohrdoppelnippel (konisches Gewinde)**  
**Barrel nipple (conical thread)**  
**Mamelon filetage conique**



1 1/4" x 200	30032200	5	25	610
1 1/4" x 250	30032250	5	20	782
1 1/4" x 300	30032300	5	20	880

1 1/2" x 40	30040040	10	100	100
1 1/2" x 60	30040060	10	50	160
1 1/2" x 80	30040080	10	50	250
1 1/2" x 100	30040100	5	50	320
1 1/2" x 120	30040120	5	25	380
1 1/2" x 150	30040150	5	20	490
1 1/2" x 180	30040180	5	20	665
1 1/2" x 200	30040200	5	20	620
1 1/2" x 250	30040250	5	15	951
1 1/2" x 300	30040300	5	20	910

2" x 40	30050040	5	40	130
2" x 60	30050060	5	40	200
2" x 80	30050080	5	30	300
2" x 100	30050100	5	30	430
2" x 120	30050120	5	20	520
2" x 150	30050150	5	20	620
2" x 180	30050180	1	12	868
2" x 200	30050200	5	20	930
2" x 250	30050250	5	10	1.253
2" x 300	30050300	1	5	1.380

2 1/2" x 80	30065080	1	15	400
2 1/2" x 100	30065100	1	15	560
2 1/2" x 150	30065150	1	10	910
2 1/2" x 180	30065180	1	5	1.374
2 1/2" x 200	30065200	1	5	1.210
2 1/2" x 250	30065250	1	4	1.985
2 1/2" x 300	30065300	1	2	870

3" x 80	30080080	1	6	440
3" x 100	30080100	1	10	680
3" x 150	30080150	1	6	960
3" x 180	30080180	1	5	1.727
3" x 200	30080200	1	5	1.470
3" x 250	30080250	1	4	2.525
3" x 300	30080300	1	5	2.540

**23A**

**Anschweißnippel (konisches Gewinde)**  
**Welding nipple (conical thread)**  
**Mamelon à souder filetage conique**



1/4"	30001001	10	250	25
3/8"	30001002	10	400	35
1/2"	30001003	10	400	45
3/4"	30001004	10	200	60
1"	30001005	10	200	70
1 1/4"	30001006	1	150	130
1 1/2"	30001007	1	100	145
2"	30001008	1	50	200
2 1/2"	30001009	1	30	350
3"	30001010	1	20	500

**22**

**Rohrnippel (zylindrisches Gewinde)**  
**Running nipple (parallel thread)**  
**Mamelon filetage cylindrique**



1/4"	30002001	10	580	5
3/8"	30002002	10	600	10
1/2"	30002003	10	380	20
3/4"	30002004	10	200	30
1"	30002005	10	200	50
1 1/4"	30002006	1	100	75
1 1/2"	30002007	1	100	85
2"	30002008	1	70	120
2 1/2"	30002009	1	30	190
3"	30002010	1	20	350

**Gewindefittings**  
**Threaded Fittings**  
**Raccords filetés**

**Abmessung**  
**Dimension**  
**Dimension**

**Art.-Nr.**  
**Art.-No.**  
**No. d'art.**

**Inhalt**  
**Content**  
**Contenu**  
Tüte/Karton  
 Bag/Box  
 Pochette/Carton

**Gewicht g** ≈  
**Weight g** ≈  
**Poids g** ≈

**16**  
**Schweißmuffe (zylindrisches Gewinde)**  
**Welding socket (parallel thread)**  
**Manchon à souder (filetage cylindrique)**



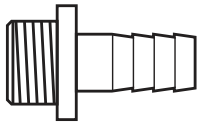
1/4"	30003001	10	500	28
3/8"	30003002	10	300	38
1/2"	30003003	10	190	70
3/4"	30003004	10	120	80
1"	30003005	10	90	85
1 1/4"	30003006	1	55	125
1 1/2"	30003007	1	45	195
2"	30003008	1	25	245
2 1/2"	30003009	1	15	520
3"	30003010	1	10	700

**16d**  
**Schweißmuffe halb (zylindrisches Gewinde)**  
**Welding socket (parallel thread)**  
**Demi manchon à souder (filetage cylindrique)**



1/4"	30003101	10	500	14
3/8"	30003102	10	300	16
1/2"	30003103	10	190	26
3/4"	30003104	10	120	28
1"	30003105	10	90	40
1 1/4"	30003106	1	55	67
1 1/2"	30003107	1	45	80
2"	30003108	1	25	160
2 1/2"	30003109	1	15	240
3"	30003110	1	10	340

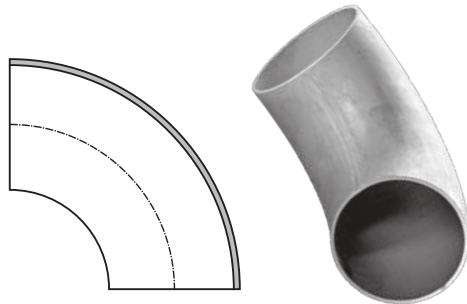
**337**  
**Schlauchnippel**  
**Hose nipple**  
**Raccord d'arrosage**



1/8"	30337000	10	100	
1/4"	30337001	10	150	
3/8"	30337002	10	150	
1/2"	30337003	10	60	
3/4"	30337004	10	50	
1"	30337005	5	25	
1 1/4"	30337006	1	25	
1 1/2"	30337007	1	20	
2"	30337008	1	10	

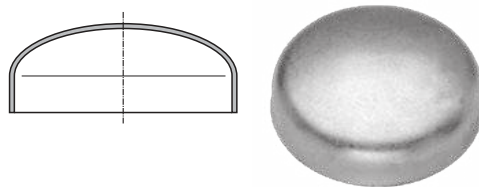
**Rohrbogen und Schweißfittings**  
**Elbows and Welding Fittings**  
**Courbes et raccords à souder**

**Rohrbogen 90° DIN 2605/EN 10253-4 – V2A**  
**Elbows 90° DIN 2605/EN 10253-4 – V2A**  
**Coudes 90° DIN 2605/EN 10253 – V2A**



Abmessung Dimension Dimension		Art.-Nr. Art.-No. No. d'art.	Inhalt Content Contenu		Gewicht g Weight g Poids g
			Tüte/Karton Bag/Box Pochette/Carton		
DN 15	21,3 x 2,0	53310020	1	1	40
DN 20	26,9 x 2,0	53310040	1	1	60
DN 25	33,7 x 2,0	53310070	1	1	100
DN 32	42,4 x 2,0	53310100	1	1	150
DN 40	48,3 x 2,0	53310120	1	1	210
DN 50	60,3 x 2,0	53310160	1	1	350
DN 65	76,1 x 2,0	53310190	1	1	560
DN 80	88,9 x 2,0	53310210	1	1	790
DN100	114,3 x 2,0	53310240	1	1	1.350

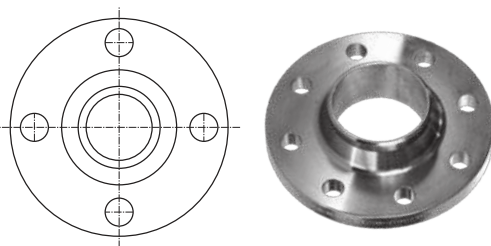
**Klöpferböden DIN 28011/EN 10253-4 – V2A**  
**Torispherical heads DIN 28011/EN 10253-4 – V2A**  
**Fonds à souder selon DIN 28011/EN 10253-4 – V2A**



DN 15	21,3	58021001	1	1	20
DN 20	26,9	58026001	1	1	20
DN 25	33,7	58033001	1	1	20
DN 32	42,4	58042001	1	1	40
DN 40	48,3	58048001	1	1	50
DN 50	60,3	58060001	1	1	120
DN 65	76,1	58076001	1	1	200
DN 80	88,9	58089001	1	1	250
DN100	114,3	58114001	1	1	370

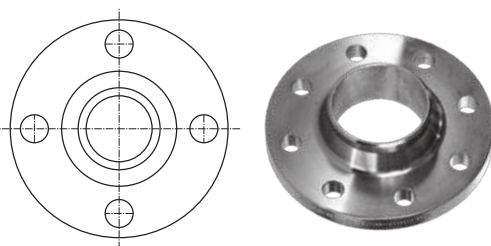
**Gewinde- und Vorschweißflanschen**  
**Threaded and Welding Flanges**  
**Brides taraudées et brides à souder**

**Gewindeflanschen DIN 2566/EN 1092-1, Typ 13**  
**PN 10/16 – V4A**  
**Threaded Flanges DIN 2566/EN 1092-1, Type 13**  
**PN 10/16 – V4A**  
**Brides taraudées selon DIN 2566/EN 1092-1, Type 13**  
**PN 10/16 – V4A**



DN 15	1/2"	61360015	1	1	613
DN 20	3/4"	61360020	1	1	910
DN 25	1"	61360025	1	1	1.100
DN 32	1 1/4"	61360032	1	1	1.600
DN 40	1 1/2"	61360040	1	1	1.780
DN 50	2"	61360050	1	1	2.430
DN 65 <sup>1)</sup>	2 1/2"	61360065	1	1	3.180
DN 80	3"	61360080	1	1	4.120
DN100	4"	61360100	1	1	4.470

**Vorschweißflanschen EN 1092-1, Typ 11**  
**PN 10/40 – V2A**  
**Welding Flanges EN 1092-1, Type 11**  
**PN 10/40 – V2A**  
**Brides à souder EN 1092-1, Type 11**  
**PN 10/40 – V2A**



DN 15	21,3	61350015	1	1	770
DN 20	26,9	61350020	1	1	1.090
DN 25	33,7	61350025	1	1	1.300
DN 32	42,4	61350032	1	1	1.910
DN 40	48,3	61350040	1	1	2.150
DN 50	60,3	61350050	1	1	2.530
DN 65 <sup>1)</sup>	76,1	61350065	1	1	3.030
DN 80	88,9	61350080	1	1	3.920
DN100	114,3	61350100	1	1	4.620

<sup>1)</sup>8-Loch

<sup>1)</sup>8-Trou

<sup>1)</sup>8-Hole

**Edelstahlarmaturen**  
Stainless Steel Valves  
Robinetterie en INOX

**8040**  
**Schmutzfänger**  
**Gewinde DIN 2999**  
**Druckstufe PN 16/40**



y-strainer  
thread DIN 2999  
working pressure PN 16/40

Filtre  
Filetage DIN 2999  
étage de pression PN 16/40

**8070**  
**Rückschlagventil**  
**Gewinde DIN 2999**  
**Druckstufe PN 40**



y-spring check valve  
thread DIN 2999  
working pressure PN 40

Soupape de retenue  
filetage DIN 2999  
étage de pression PN 40

**8230**  
**Rückschlagklappe**  
**Gewinde DIN 2999**  
**Druckstufe PN 16**



swing check valve  
thread DIN 2999  
working pressure PN 16

Clapet de retenue  
filetage DIN 2999  
étage de pression PN 16

**8452**  
**Kugelhahn 2-teilig**  
**voller Durchgang**  
**Gewinde DIN 2999**  
**Druckstufe PN 62/100**



ball valve 2-piece  
full bore  
thread DIN 2999  
working pressure PN 62/100

Robinet à boisseau sphérique  
en deux parties  
passage intégrale  
filetage DIN 2999  
étage de pression PN 62/100

Abmessung Dimension Dimension	Baulänge Length Longeur	Art.-Nr. Art.-No. No. d'art.
-------------------------------------	-------------------------------	------------------------------------

1/2"	65	98040015
3/4"	80	98040020
1"	90	98040025
1 1/4"	105	98040032
1 1/2"	120	98040040
2"	140	98040050

1/2"	65,5	98070015
3/4"	75,5	98070020
1"	90,5	98070025
1 1/4"	111	98070032
1 1/2"	121	98070040
2"	151	98070050

1/2"	65	98230015
3/4"	80	98230020
1"	90	98230025
1 1/4"	105	98230032
1 1/2"	120	98230040
2"	140	98230050

1/4"	49	98452008
3/8"	49	98452010
1/2"	57	98452015
3/4"	65	98452020
1"	78	98452025
1 1/4"	90,5	98452032
1 1/2"	105	98452040
2"	127	98452050
2 1/2"	280	98452065
3"	310	98452080

**Datenblatt Werkstoff 1.4401**  
**Data Sheet Material 1.4401**  
**Fiche de données – Matière 1.4401**

<b>Werkstoff-Nr.</b>	1.4401 nach DIN 17441/EN 10 088-2		
<b>Kurznamen</b>	D (DIN/EN)	X 5 CrNiMo 17-12-2	
	USA (ASTM)	316	
	GB (BS)	316 S 31	
	F (NF)	Z 7 CND 17-11-02	
	S (SIS)	2347	

**Chemische Zusammensetzung**  
(in Gewichts-%)<sup>1)</sup>

	C	Cr	Mo	Ni
mind.	–	16,5	2,0	10,0
max.	0,07	18,5	2,5	13,0

<sup>1)</sup> Je nach gewünschten Eigenschaften können innerhalb der Analysengrenzen besondere Vereinbarungen getroffen werden.

**Mechanische Eigenschaften**  
(Querproben) bei RT  
nach EN 10 088-2

Abmessungsbereich	R <sub>p0,2</sub> (0,2%-Dehngrenze) N/mm <sup>2</sup>	R <sub>p1,0</sub> (1,0%-Dehngrenze) N/mm <sup>2</sup>	R <sub>m</sub> (Zugfestigkeit) N/mm <sup>2</sup>	A <sub>80</sub> (Bruchdehnung) %
Kaltband s ≤ 6 mm	≥ 240	≥ 270	530 bis 680	≥ 40
Warmband s ≤ 12 mm	≥ 220	≥ 260		

**Mindestwerte bei höheren Temperaturen**

Temperatur °C	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
R <sub>p0,2</sub> (0,2%-Dehngrenze) N/mm <sup>2</sup>	177	162	147	137	127	120	115	112	110	108
R <sub>p1,0</sub> (1,0%-Dehngrenze) N/mm <sup>2</sup>	211	191	177	167	156	150	144	141	139	137

**Wärmebehandlung**

Glühtemperatur °C	Dauer min	Abkühlung	Gefüge
1030–1110	~ 5/mm Dicke	Wasser/Luft	Austenit (ggf. Ferritanteile)

**Physikalische Eigenschaften**

Dichte kg/dm <sup>3</sup>	Elastizitätsmodul in kN/mm <sup>2</sup> bei						Wärmeausdehnung in 10 <sup>-6</sup> · K <sup>-1</sup> zwischen 20 °C und				
	20 °C	100 °C	200 °C	300 °C	400 °C	500 °C	100 °C	200 °C	300 °C	400 °C	500 °C
7,98	200	194	186	179	172	165	16,5	17,5	17,5	18,5	18,5
Wärmeleitfähigkeit bei 20 °C W/m · K	Spezifische Wärmekapazität bei 20 °C J/kg · K			Elektrischer Widerstand bei 20 °C Ω · mm <sup>2</sup> /m			Magnetisierbarkeit				
15	500			0,75			nicht vorhanden				

<sup>1)</sup> Je nach gewünschten Eigenschaften können innerhalb der Analysengrenzen besondere Vereinbarungen getroffen werden.

**Datenblatt Werkstoff 1.4436**  
**Data Sheet Material 1.4436**  
**Fiche de données – Matière 1.4436**

<b>Werkstoff-Nr.</b>	1.4436 nach DIN 17441/EN 10088-2		
<b>Kurznamen</b>	D (DIN/EN)	X 3 CrNiMo 17-13-3	
	USA (ASTM)	316	
	GB (BS)	316 S 33	
	F (NF)	Z 6 CND 18-12-03	
	S (SIS)	2343	

<b>Chemische Zusammensetzung</b> (in Gewichts-%)	C	Cr	Mo	Ni
mind.	–	16,5	2,5	10,5
max.	0,05	18,5	3,0	13,0

<sup>1)</sup> Je nach gewünschten Eigenschaften können innerhalb der Analysengrenzen besondere Vereinbarungen getroffen werden.

<b>Mechanische Eigenschaften</b> (Querproben) bei RT nach EN 10088-2	Abmessungsbereich	R <sub>p0,2</sub> (0,2%-Dehngrenze) N/mm <sup>2</sup>	R <sub>p1,0</sub> (1,0%-Dehngrenze) N/mm <sup>2</sup>	R <sub>m</sub> (Zugfestigkeit) N/mm <sup>2</sup>	A <sub>80</sub> (Bruchdehnung) %
Kaltband s ≤ 6 mm	≥ 240	≥ 270	550 bis 700	≥ 40	
Warmband s ≤ 12 mm	≥ 220	≥ 260			

<b>Mindestwerte bei höheren Temperaturen</b>	Temperatur °C	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
	R <sub>p0,2</sub> (0,2%-Dehngrenze) N/mm <sup>2</sup>	177	162	147	137	127	120	115	112	110	108
	R <sub>p1,0</sub> (1,0%-Dehngrenze) N/mm <sup>2</sup>	211	191	177	167	156	150	144	141	139	137

<b>Wärmebehandlung</b>	Glüh Temperatur °C	Dauer min	Abkühlung	Gefüge
	1030–1110	~ 5/mm Dicke	Wasser/Luft	Austenit (ggf. Anteile von Ferrit)

<b>Physikalische Eigenschaften</b>	Dichte kg/dm <sup>3</sup>	Elastizitätsmodul in kN/mm <sup>2</sup> bei						Wärmeausdehnung in 10 <sup>-6</sup> · K <sup>-1</sup> zwischen 20 °C und				
		20 °C	100 °C	200 °C	300 °C	400 °C	500 °C	100 °C	200 °C	300 °C	400 °C	500 °C
	7,98	200	194	186	179	172	165	16,5	17,5	17,5	18,5	18,5
	Wärmeleitfähigkeit bei 20 °C W/m · K	Spezifische Wärmekapazität bei 20 °C J/kg · K			Elektrischer Widerstand bei 20 °C Ω · mm <sup>2</sup> /m			Magnetisierbarkeit				
	15	500			0,75			nicht vorhanden				

<sup>1)</sup> Je nach gewünschten Eigenschaften können innerhalb der Analysengrenzen besondere Vereinbarungen getroffen werden.



**Datenblatt Werkstoff 1.4571**  
**Data Sheet Material 1.4571**  
**Fiche de données – Matière 1.4571**

<b>Werkstoff-Nr.</b>	1.4571 nach DIN 17441/EN 10 088-2		
<b>Kurznamen</b>	D (DIN/EN)	X 6 CrNiMoTi 17-12-2	
	USA (ASTM)	316 Ti	
	GB (BS)	320 S 17/320 S 31	
	F (NF)	Z 6 CNDT 17-12	
	S (SIS)	2350	

<b>Chemische Zusammensetzung</b> (in Gewichts-%) <sup>1)</sup>		C	Cr	Mo	Ni	Ti
	mind.	–	16,5	2,0	10,5	5 x C
	max.	0,08	18,5	2,5	13,5	0,70

<sup>1)</sup> Je nach gewünschten Eigenschaften können innerhalb der Analysengrenzen besondere Vereinbarungen getroffen werden.

<b>Mechanische Eigenschaften</b> (Querproben) bei RT nach EN 10088-2	Abmessungsbereich	$R_{p0,2}$ (0,2%-Dehngrenze) N/mm <sup>2</sup>	$R_{p1,0}$ (1,0%-Dehngrenze) N/mm <sup>2</sup>	$R_m$ (Zugfestigkeit) N/mm <sup>2</sup>	$A_{80}$ (Bruchdehnung) %
	Kaltband $s \leq 6$ mm Warmband $s \leq 12$ mm	$\geq 240$ $\geq 220$	$\geq 270$ $\geq 260$	540 bis 690	$\geq 40$

<b>Mindestwerte bei höheren Temperaturen</b>	Temperatur °C	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
	$R_{p0,2}$ (0,2%-Dehngrenze) N/mm <sup>2</sup>	185	177	167	157	145	140	135	131	129	127
	$R_{p1,0}$ (1,0%-Dehngrenze) N/mm <sup>2</sup>	218	206	196	186	175	169	164	160	158	157

<b>Wärmebehandlung</b>	Glühtemperatur °C	Dauer min	Abkühlung	Gefüge
	1030–1110	~ 5/mm Dicke	Wasser/Luft	Austenit (ggf. Ferritanteile)

<b>Physikalische Eigenschaften</b>	Dichte kg/dm <sup>3</sup>	Elastizitätsmodul in kN/mm <sup>2</sup> bei						Wärmeausdehnung in $10^{-6} \cdot K^{-1}$ zwischen 20 °C und				
		20 °C	100 °C	200 °C	300 °C	400 °C	500 °C	100 °C	200 °C	300 °C	400 °C	500 °C
	7,98	200	194	186	179	172	165	16,5	17,5	18,5	18,5	19,0
	Wärmeleitfähigkeit bei 20 °C W/m · K	Spezifische Wärmekapazität bei 20 °C J/kg · K			Elektrischer Widerstand bei 20 °C $\Omega \cdot mm^2/m$			Magnetisierbarkeit				
	15	500			0,75			nicht vorhanden				

<sup>1)</sup> Je nach gewünschten Eigenschaften können innerhalb der Analysengrenzen besondere Vereinbarungen getroffen werden.



# Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen

## General Terms of Business

### Conditions générales de vente, livraison et paiement

#### I. Geltungsbereich:

Für alle Aufträge, welche uns Unternehmer (vgl. § 14 BGB) erteilen, gelten ausschließlich die nachfolgenden allgemeinen Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen. Abweichende, entgegenstehende oder ergänzende Allgemeine Geschäftsbedingungen des Bestellers werden, selbst im Falle unserer Kenntnis nicht Vertragsbestandteil, es sei denn, wir hätten ihrer Geltung ausdrücklich schriftlich zugestimmt. Einem entgegenstehenden Abtretungsverbot wird hiermit ausdrücklich widersprochen. Wir sind berechtigt, die Ansprüche aus unserer Geschäftsverbindung abzutreten.

#### II. Vertragsschluss:

1. Unsere Angebote sind freibleibend. Technische Änderungen sowie Änderungen in Form, Farbe und/oder Gewicht bleiben im Rahmen des Zumutbaren ausdrücklich vorbehalten.

2. Mit der Bestellung einer Ware erklärt der Kunde verbindlich, die bestellte Ware erwerben zu wollen. Wir sind berechtigt, das in der Bestellung liegende Vertragsangebot innerhalb von zwei Wochen nach Eingang bei uns anzunehmen. Die Annahme kann entweder schriftlich, in Textform (insbesondere per E-Mail) oder durch Auslieferung der Ware an den Kunden erklärt werden.

3. Bei Bestellungen auf elektronischem Wege sind wir nicht verpflichtet, den Zugang unverzüglich zu bestätigen. Bestätigen wir einen solchen Zugang dennoch, liegt allein in dieser Bestätigung noch nicht die Annahme des entsprechenden Angebots auf Abschluss eines Vertrages. Hierfür bedarf es vielmehr einer Erklärung unsererseits im Sinne des vorstehenden Absatzes 2.).

#### III. Preise und Zahlungsbedingungen:

1. Unsere Lieferungen und Leistungen erfolgen zu den vereinbarten Bedingungen. Sofern nicht anders vereinbart, handelt es sich bei unseren Preisen um Nettopreise, also ohne Umsatzsteuer, inklusive Verpackungskosten. Transportkosten innerhalb von Deutschland werden ab einem Warenwert von 500 Euro netto von uns getragen, unterhalb der vorgenannten Frankogrenze und/oder außerhalb Deutschlands hat sie der Kunde zu tragen.

2. Der Kaufpreis ist innerhalb von 30 Tagen nach Rechnungsdatum zur Zahlung fällig, es sei denn, es ist eine abweichende Vereinbarung getroffen worden. Bei Teillieferungen werden entsprechende Teilzahlungen ebenfalls 30 Tage nach Lieferung fällig.

3. Wenn sich nach Vertragsschluss die Vermögenslage oder Zahlungsfähigkeit des Käufers wesentlich verschlechtert oder uns eine früher eingetretene wesentliche Verschlechterung bekannt wird oder wenn der Kunde seinen Zahlungsverpflichtungen uns gegenüber nicht nachkommt, insbesondere ein Scheck oder Wechsel nicht eingelöst wird, kann von uns Vorauszahlung verlangt oder die Ausführung der Lieferung von vorheriger Sicherheitsleistung abhängig gemacht werden.

4. Das Recht, Zahlungen zurückzuhalten oder mit Gegenansprüchen aufzurechnen, steht dem Kunden nur insoweit zu, als seine Gegenansprüche unbestritten, rechtskräftig festgestellt bzw. von uns anerkannt sind.

5. Bei Zahlungsverzug des Kunden mit mehr als einer Verbindlichkeit sind die gesamten Forderungen zur Zahlung fällig. Bei Zahlungsverzug werden Verzugszinsen in Höhe von 9 Prozentpunkten über dem jeweiligen Basiszinssatz p.a. berechnet. Bei Zahlungsverzug sind wir außerdem berechtigt, den durch eine zwischenzeitlich eingetretene Verteuerung entstandenen Preisunterschied der Liefergegenstände nachzufordern. Dies schließt die Geltendmachung weiterer Schäden nicht aus.

6. Für Forderungsabtretungen an einen Factor gelten die vorstehenden Sätze 1-3 dieses Absatzes entsprechend.

#### IV. Selbstbelieferungsvorbehalt/Lieferfristen:

1. Lieferfristen gelten nur unter dem Vorbehalt, dass wir selber richtig und rechtzeitig beliefert worden sind. Wir werden den Kun-

den unverzüglich über die Nichtverfügbarkeit des Liefergegenstandes informieren und ihm im Falle des Rücktritts die entsprechende Gegenleistung unverzüglich erstatten.

2. Die von uns zu beachtende Lieferfrist beginnt mit der Absendung der Auftragsbestätigung/Angebotsannahme, jedoch nicht vor Beibringung etwa vom Kunden zu beschaffender Unterlagen, Genehmigungen, Freigaben sowie vor Eingang einer vereinbarten Anzahlung.

3. Die Lieferfrist ist eingehalten, wenn die Ware bis zu ihrem Ablauf das Werk/das Lager verlassen hat oder die Versandbereitschaft mitgeteilt ist. Die Einhaltung der Lieferfrist setzt die Erfüllung der Vertragspflichten durch den Kunden voraus.

4. Die Lieferfrist verlängert sich angemessen bei Maßnahmen im Rahmen von Arbeitskämpfen, insbesondere Streik und Aussperrung, sowie beim Eintritt unvorhergesehener Ereignisse, die außerhalb unseres Einflussbereichs liegen, soweit solche Hindernisse nachweislich auf die Fertigstellung oder Ablieferung des Liefergegenstandes von erheblichem Einfluss sind. Dies gilt auch, wenn die Umstände bei UnterpLieferanten eintreten. Die vorbezeichneten Umstände sind auch dann nicht von uns zu vertreten, wenn sie während eines bereits vorliegenden Verzuges entstehen. Beginn und Ende derartiger Hindernisse werden wir in wichtigen Fällen dem Kunden baldmöglichst mitteilen.

#### V. Erfüllungsort/Gefahrübergang:

1. Erfüllungsort – ausgenommen die Warengruppe Pressfittings – ist unser Lager in Essen. Erfüllungsort betreffend der Warengruppe Pressfittings ist Lager Stuttgart.

2. Die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung der Ware geht mit der Übergabe, beim Versendungskauf mit der Auslieferung der Sache an den Spediteur, den Frachtführer oder sonst zur Ausführung der Versendung bestimmten Person oder Anstalt auf den Kunden über.

3. Der Übergabe steht es gleich, wenn der Kunde im Verzug der Annahme ist.

#### VI. Eigentumsvorbehalt:

1. Die gelieferte Ware (Vorbehaltsware) bleibt unser Eigentum bis alle Forderungen erfüllt sind, die uns gegen den Käufer jetzt oder zukünftig zustehen, und zwar einschließlich sämtlicher Saldoforderungen aus Kontokorrent. Sofern sich der Käufer vertragswidrig verhält – insbesondere sofern er mit der Zahlung einer Entgeltforderung in Verzug gekommen ist –, haben wir das Recht, vom Vertrag zurückzutreten, nachdem wir eine angemessene Frist zur Leistung gesetzt haben. Die für die Rücknahme anfallenden Transportkosten trägt der Käufer. Sofern wir die Vorbehaltsware zurücknehmen, stellt dies bereits einen Rücktritt vom Vertrag dar. Ebenfalls einen Rücktritt vom Vertrag stellt es dar, wenn wir die Vorbehaltsware pfänden. Von uns zurückgenommene Vorbehaltsware dürfen wir verwerten. Der Erlös der Verwertung wird mit denjenigen Beträgen verrechnet, die uns der Käufer schuldet, nachdem wir einen angemessenen Betrag für die Kosten der Verwertung abgezogen haben.

2. Der Käufer muss die Vorbehaltsware pfleglich behandeln. Er muss sie auf seine Kosten gegen Feuer-, Wasser- und Diebstahlschäden ausreichend zum Neuwert versichern. Sofern Wartungs- und Inspektionsarbeiten erforderlich werden, muss der Käufer sie auf eigene Kosten rechtzeitig durchführen.

3. Der Käufer darf die Vorbehaltsware verwenden und im ordentlichen Geschäftsgang weiter veräußern, solange er nicht in Zahlungsverzug ist. Er darf die Vorbehaltsware jedoch nicht verpfänden oder sicherungshalber übereignen. Die Entgeltforderungen des Käufers gegen seine Abnehmer aus einem Weiterverkauf der Vorbehaltsware sowie diejenigen Forderungen des Käufers bezüglich der Vorbehaltsware, die aus einem sonstigen Rechtsgrund gegen seine Abnehmer oder Dritte entstehen (insbesondere

Forderungen aus unerlaubter Handlung und Ansprüche auf Versicherungsleistungen) und zwar einschließlich sämtlicher Saldoforderungen aus Kontokorrent tritt uns der Käufer bereits jetzt sicherungshalber in vollem Umfang ab. Wir nehmen diese Abtretung an. Der Käufer darf diese an uns abgetretenen Forderungen auf seine Rechnung im eigenen Namen für uns einziehen, solange wir diese Ermächtigung nicht widerrufen. Unser Recht, diese Forderungen selbst einzuziehen, wird dadurch nicht berührt; allerdings werden wir die Forderungen nicht selbst geltend machen und die Einzugsermächtigung nicht widerrufen, solange der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen ordnungsgemäß nachkommt.

Sofern sich der Käufer jedoch vertragswidrig verhält – insbesondere sofern er mit der Zahlung einer Entgeltforderung in Verzug gekommen ist –, können wir vom Käufer verlangen, dass dieser uns die abgetretenen Forderungen und die jeweiligen Schuldner bekannt gibt, den jeweiligen Schuldnern die Abtretung mitteilt und uns alle Unterlagen aushändigt sowie alle Angaben macht, die wir zur Geltendmachung der Forderungen benötigen.

4. Eine Verarbeitung oder Umbildung der Vorbehaltsware durch den Käufer wird immer für uns vorgenommen. Wenn die Vorbehaltsware mit anderen Sachen verarbeitet wird, die uns nicht gehören, so erwerben wir Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsware (Rechnungsendbetrag inklusive der Umsatzsteuer) zu den anderen verarbeiteten Sachen im Zeitpunkt der Verarbeitung. Im Übrigen gilt für die durch Verarbeitung entstehende neue Sache das Gleiche wie für die Vorbehaltsware.

Wird die Vorbehaltsware mit anderen uns nicht gehörenden Sachen untrennbar verbunden oder vermischt, so erwerben wir Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsware (Rechnungsendbetrag inklusive der Umsatzsteuer) zu den anderen verbundenen oder vermischten Sachen im Zeitpunkt der Verbindung oder Vermischung. Wird die Vorbehaltsware in der Weise verbunden oder vermischt, dass die Sache des Käufers als Hauptsache anzusehen ist, sind der Käufer und wir uns bereits jetzt einig, dass der Käufer uns anteilmäßig Miteigentum an dieser Sache überträgt. Wir nehmen diese Übertragung an. Das so entstandene Alleineigentum oder Miteigentum an einer Sache wird der Käufer für uns verwahren.

5. Bei Pfändungen der Vorbehaltsware durch Dritte oder bei sonstigen Eingriffen Dritter muss der Käufer auf unser Eigentum hinweisen und muss uns unverzüglich schriftlich benachrichtigen, damit wir unsere Eigentumsrechte durchsetzen können. Sofern der Dritte die uns in diesem Zusammenhang entstehenden gerichtlichen oder außergerichtlichen Kosten nicht zu erstatten vermag, haftet hierfür der Käufer.

6. Wenn der Käufer dies verlangt, sind wir verpflichtet, die uns zustehenden Sicherheiten insoweit freizugeben, als ihr realisierbarer Wert den Wert unserer offenen Forderungen gegen den Käufer um mehr als 10% übersteigt. Wir dürfen dabei jedoch die freizugebenden Sicherheiten auswählen.

## **VII. Untersuchungs- und Rügepflicht, Mängelansprüche, Verjährung, Haftung:**

### **1. Untersuchungs- und Rügepflicht:**

a. Der Kunde ist verpflichtet, die gelieferte Ware auf offensichtliche Mängel, die einem durchschnittlichen Kunden ohne weiteres auffallen, zu untersuchen. Zu den offensichtlichen Mängeln zählen insbesondere erhebliche, leicht sichtbare Beschädigungen der Ware. Ferner fallen Fälle darunter, in denen eine andere Sache oder eine zu geringe Menge geliefert worden sind. Solche offensichtlichen Mängel sind bei uns innerhalb von vier Werktagen nach Lieferung schriftlich zu rügen.

b. Mängel, die erst später offensichtlich werden, müssen bei uns innerhalb von vier Werktagen nach dem Erkennen durch den Kunden schriftlich gerügt werden.

c. Bei Verletzung der Untersuchungs- und Rügepflicht gilt die Ware in Ansehung des betreffenden Mangels als genehmigt.

### **2. Mängelansprüche:**

Ordnungsgemäß gerügte (vgl. dazu Absatz 1.) und nicht verjährte (vgl. dazu Absatz 3) Mängel der gelieferten Sache werden von uns behoben. Dies geschieht nach unserer Wahl durch kostenfreie Nachbesserung oder Ersatzlieferung. Im Falle der Ersatzlieferung ist der Kunde verpflichtet, die mangelhafte Sache zurückzugewähren. Kann der Mangel nicht innerhalb angemessener Frist behoben werden oder ist die Nachbesserung oder Ersatzlieferung aus sonstigen Gründen als fehlgeschlagen anzusehen, kann der Kunde nach seiner Wahl Herabsetzung oder Vergütung (Minderung) verlangen oder vom Vertrag zurücktreten. Von einem Fehlschlagen der Nachbesserung ist erst auszugehen, wenn uns hinreichende Gelegenheit zur Nachbesserung oder Ersatzlieferung eingeräumt wurde, ohne dass der gewünschte Erfolg erzielt wurde, wenn sie von uns verweigert oder unzumutbar verzögert worden ist, wenn begründete Zweifel hinsichtlich der Erfolgsaussichten bestehen oder wenn eine Unzumutbarkeit aus sonstigen Gründen vorliegt.

### **3. Verjährung:**

Die Verjährungsfrist für Ansprüche wegen Mängeln des Vertragsgegenstandes sowie wegen leicht fahrlässiger Pflichtverletzungen beträgt ein Jahr ab Beginn der gesetzlichen Verjährung. Dies gilt auch für Mangelfolgeschäden. Die vorstehende Erleichterung der Verjährung gilt nicht in den Fällen der §§ 438 Abs. 1 Nr. 2 BGB und 634a Abs.1 Nr.2 BGB und auch nicht für Ansprüche aus dem Produkthaftungsgesetz. Hier gilt die gesetzliche Verjährungsfrist. Ferner bleibt die Regelung des § 479 BGB unberührt, in deren Anwendungsbereich ebenfalls die gesetzliche Verjährungsfrist gilt. Schließlich bleibt es bei der Geltung der gesetzlichen Verjährungsfrist, sofern Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit eingetreten sind oder eine Verletzung von Pflichten vorliegt, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des geschlossenen Vertrages überhaupt erst ermöglicht und auf deren Einhaltung der Kunde regelmäßig vertrauen darf.

### **4. Haftung:**

Wir schließen unsere Haftung für leicht fahrlässige Pflichtverletzung aus, sofern nicht Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit oder Garantien betroffen oder Ansprüche nach dem Produkthaftungsgesetz berührt sind. Unberührt bleibt ferner die Haftung für die Verletzung von Pflichten, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des geschlossenen Vertrages überhaupt erst ermöglicht und auf deren Einhaltung der Kunde regelmäßig vertrauen darf, wobei wir bei einfach fahrlässiger Verletzung solcher Pflichten lediglich begrenzt auf vorhersehbare, typischerweise bei Geschäften der fraglichen Art entstehende Schäden haften. Gleiches gilt für Pflichtverletzungen unserer Erfüllungsgehilfen.

5. Eine Rücknahme/ein Rückkauf mangelfreier Ware ist ausgeschlossen.

## **VIII. Rücknahme**

Für bestellte und ordnungsgemäß gelieferter Ware ist eine Rückgabe grundsätzlich ausgeschlossen.

## **IX. Anwendbares Recht/Gerichtsstand:**

1. Es gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss der Bestimmungen des UN-Übereinkommens über Verträge über den internationalen Warenkauf vom 11.04.1980 und vergleichbarer internationaler Regelungen. Bei Exportgeschäften finden die internationalen Regeln über die Auslegung handelsüblicher Vertragsformeln (Incoterms) Anwendung, sofern in diesen Verkaufsbedingungen nichts Abweichendes geregelt ist.

2. Ausschließlicher Gerichtsstand für alle Streitigkeiten aus diesem Vertrag ist Essen. Wir sind jedoch auch berechtigt, den Kunden an seinem allgemeinen Gerichtsstand zu verklagen. Diese Gerichtsstandsvereinbarung gilt auch, wenn der Käufer keinen Gerichtsstand in Deutschland hat oder Wohnsitz oder gewöhnlicher Aufenthaltsort nicht bekannt sind.

Stand: Januar 2022

# HS

## Hermann Schmidt GmbH & Co. KG

Postfach 23 03 04  
D 45071 Essen

Zeunerstraße 6  
D 45133 Essen

Telefon +49 201 45001-0  
Telefax +49 201 45001-11

info@hermannschmidt.de  
www.hermannschmidt.de

### Besuchen Sie unsere Website

Alle Informationen rund um unser Sortiment mit der Möglichkeit zum Download von Prospekten und Daten finden Sie auf unserer Website.

### Visit our website

All information concerning our product range, downloading of brochures and all data you find on our website.

### Visitez notre site internet

Trouvez tous les informations autour de notre gamme de produits avec la possibilité de télécharger de documentation, et fiches techniques.

[www.hermannschmidt.de](http://www.hermannschmidt.de)

HERMANN SCHMIDT HS

START ÜBER UNS GESCHÄFTSBEREICHE MARKEN KONTAKT

FITTINGS

4 Marken

4 Geschäftsbereich

18.000qm  
großes Lager

5000+  
Artikel im Lager

UNSERE PRODUKTE

FITTINGS ARMATUREN HEIZUNG SANITÄR

UNSERE MARKEN

HS FITTINGS HSE ARMATUREN Caldo HEIZKÖRPER Sjt S.r.l. SANITÄRTECHNIK

Technische Änderungen  
und Irrtümer vorbehalten

Technical changes  
and errors reserved

Erreurs et de modifications  
techniques réservés

Ausgabe/Edition 01/2023  
MPRVESG10123