

ZUBEHÖR *ACCESSORIES*

FÜR BOLZENSCHWEISSPISTOLEN FÜR DAS BOLZENSCHWEISSEN MIT HUBZÜNDUNG
FOR STUD WELDING GUNS FOR DRAWN ARC STUD WELDING



BOLZENSCHWEISSTECHNIK BY



BOLZENSCHWEISSEN





Inhaltsverzeichnis / Contents

1. Zubehör für Bolzenschweißpistole PHM-12, PHM-112 / Accessories for stud welding gun PHM-12, PHM-112	7
1.1 Bolzenhalter Standard / <i>Chuck standard</i>	7
1.2 Bolzenhalter für Isolierstifte / <i>Chuck for insulation pins</i>	8
1.3 Bolzenhalter Schutzgas / <i>Chuck shielding gas</i>	9
1.4 Bolzenhalter für Fiberfix / <i>Chuck for fiberfix</i>	10
1.5 Bolzenhalter für Schlitzstifte / <i>Chuck for slotted studs</i>	10
1.6 Keramikringhalter Standard / <i>Ferrule grip standard</i>	11
1.7 Keramikringhalter Standard – offene Ausführung / <i>Ferrule grip standard – open version</i>	12
1.8 Keramikringhalter Standard – lange Ausführung / <i>Ferrule grip standard – long version</i>	13
1.9 Keramikringhalter K / <i>Ferrule grip K</i>	14
1.10 Zubehör K8 / <i>Accessories K8</i>	15
1.11 Zubehör K10 / <i>Accessories K10</i>	16
1.12 Zubehör K12 / <i>Accessories K12</i>	17
1.13 Zubehör ISO / <i>Accessories ISO</i>	18
1.14 Zubehör G12 / <i>Accessories G12</i>	19
1.15 Doppelmaulschlüssel 14x17 / <i>Double open ended wrench 14x17</i>	20
1.16 Inbusschlüssel / <i>Allen key</i>	20
1.17 Fußplatte Standard / <i>Foot piece standard</i>	21
1.18 Fußplatte offen / <i>Foot piece open</i>	21
1.19 Fußplatte ISO / <i>Foot piece ISO</i>	22
1.20 Fußplatte Schutzgas / <i>Foot piece shielding gas</i>	22
1.21 Fußplatte/Keramikringhalter offen / <i>Foot piece/ferrule grip open</i>	23
1.22 Fußplatte für Keramikringhalter und Stützrohre M22 / <i>Foot piece for ceramic ferrules and supporting tubes M22</i>	24
1.23 Säule Ø 8 mm / <i>Leg Ø 8 mm</i>	25
1.24 Abdeckscheibe für Säule Ø 8 mm / <i>Cover disc for leg Ø 8 mm</i>	25
1.25 Scheibe für Säule Ø 8 mm / <i>Disc for leg Ø 8 mm</i>	25
1.26 Schraube für Säule Ø 8 mm / <i>Screw for leg Ø 8 mm</i>	26
1.27 Stützrohr Schutzgas M35 / <i>Supporting tube shielding gas M35</i>	26
1.28 Stützrohr ISO M35 / <i>Supporting tube ISO M35</i>	26
1.29 Stützrohr ISO / <i>Supporting tube Iso</i>	27
1.30 Teflon-Einsatz für Stützrohr ISO (80-11-002) / <i>Teflon insert for supporting tube ISO (80-11- 002)</i>	27
1.31 Stativ Keramikring / <i>Stand ceramic ferrule</i>	28
1.32 Stativ Keramikring offen / <i>Stand ceramic ferrule open</i>	29



1.33	Stativ ISO 1 / <i>Stand ISO 1</i>	30
1.34	Stativ ISO 2 / <i>Stand ISO 2</i>	31
1.35	Stativ Schutzgas / <i>Stand shielding gas</i>	32
1.36	Fußring PHM-12, PHM-112 / <i>Foot ring PHM-12, PHM-112</i>	33
1.37	Isolerring für Faltenbalg / <i>Insulating ring for bellows</i>	33
1.38	Faltenbalg / <i>Bellows</i>	33
1.39	Doppelnippel / <i>Double nipple</i>	34
2.	Zubehör für Bolzenschweißpistolen PHM-160, PHM-161, PHM-250, GD 16, GD 19, GD 22, GD 25 / Accessories for stud welding guns PHM-160, PHM-161, PHM-250, GD 16, GD 19, GD 22, GD 25	35
2.1	Bolzenhalter Standard / <i>Chuck standard</i>	35
2.2	Bolzenhalter für Kopfbolzen / <i>Chuck for shear connectors</i>	37
2.3	Bolzenhalter (Material: Kupfer) für Kopfbolzen / <i>Chuck (material: copper) for shear connectors</i>	38
2.4	Bolzenhalter für Isolierstifte / <i>Chuck for insulation pins</i>	39
2.5	Bolzenhalter Schutzgas / <i>Chuck shielding gas</i>	40
2.6	Bolzenhalter für Flachstifte und Flachanker / <i>Chuck for rectangular studs</i>	41
2.7	Bolzenhalter für Fiberfix / <i>Chuck for fiberfix</i>	41
2.8	Bolzenhalter für Schlitzstifte / <i>Chuck for slotted studs</i>	42
2.9	Bolzenhalter für Wellenanker / <i>Chuck for refractory Y-anchors</i>	42
2.10	Bolzenhalter für Wellenanker, schmale Version/ <i>Chuck for refractory Y-anchors, slim version</i>	43
2.11	Bolzenhalter für geschlossene Wellenanker/ <i>Chuck for closed refractory Y-anchors</i>	43
2.12	Adapter M10 für Doppelnippel / <i>Adapter M10 for double nipple</i>	44
2.13	Kontermutter M10 für Doppelnippel / <i>Lock nut M10 for double nipple</i>	44
2.14	Keramikringhalter Standard / <i>Ferrule grip standard</i>	45
2.15	Keramikringhalter Standard – offene Ausführung / <i>Ferrule grip standard – open version</i>	46
2.16	Keramikringhalter Standard – lange Ausführung / <i>Ferrule grip standard – long version</i>	47
2.17	Keramikringhalter für Kopfbolzen bis 50 mm Gesamtlänge / <i>Ferrule grip for shear connectors up to 50 mm total length</i>	48
2.18	Keramikringhalter für Kopfbolzen über 50 mm Gesamtlänge / <i>Ferrule grip for shear connectors over 50 mm total length</i>	49
2.19	Keramikringhalter für Keramikringe zum Schweißen in Winkel / <i>Ferrule grip for ceramic ferrules for welding into angles</i>	50
2.20	Keramikringhalter für Keramikringe zum Schweißen auf Winkel / <i>Ferrule grip for ceramic ferrules for welding onto angles</i>	51
2.21	Keramikringhalter für das Schweißen mit Keramikring und Schutzgas (für Kopfbolzen über 50 mm Gesamtlänge) / <i>Ferrule grip for welding with ceramic ferrule and shielding gas (for shear connectors over 50 mm total length)</i>	52
2.22	Zubehör K8 / <i>Accessories K8</i>	53



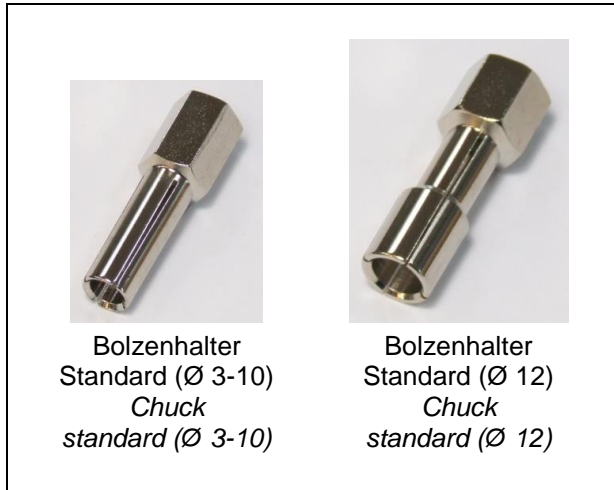
2.23	Zubehör K10 / <i>Accessories K10</i>	54
2.24	Zubehör K12 / <i>Accessories K12</i>	55
2.25	Zubehör K16 / <i>Accessories K16</i>	56
2.26	Zubehör ISO / <i>Accessories ISO</i>	57
2.27	Zubehör G12 / <i>Accessories G12</i>	58
2.28	Doppelmaulschlüssel 14x17 / <i>Double open ended wrench 14x17</i>	59
2.29	Inbusschlüssel / <i>Allen key</i>	59
2.30	Fußplatte Standard / <i>Foot piece standard</i>	60
2.31	Fußplatte offen / <i>Foot piece open</i>	60
2.32	Fußplatte ISO / <i>Foot piece ISO</i>	61
2.33	Fußplatte Schutzgas / <i>Foot piece shielding gas</i>	61
2.34	Fußplatte/Keramikringhalter offen / <i>Foot piece/ferrule grip open</i>	62
2.35	Fußplatte offen Schutzgas/ <i>Foot piece open shielding gas</i>	63
2.36	Fußplatte/Keramikringhalter klappbar für Kopfbolzen – für das Schweißen mit Keramikring und Schutzgas / <i>Foot piece/ferrule grip foldable for shear connectors – for welding with ceramic ferrule and shielding gas</i>	64
2.37	Fußplatte/Keramikringhalter für Wellenanker / <i>Foot piece/ferrule grip for refractory Y-anchors</i>	65
2.38	Säule Ø 10 mm / <i>Leg Ø 10 mm</i>	66
2.39	Abdeckscheibe für Säule Ø 10 mm / <i>Cover disc for leg Ø 10 mm</i>	67
2.40	Flache Abdeckscheibe für Säule Ø 10 mm / <i>Flat cover disc for leg Ø 10 mm</i>	67
2.41	Schraube für Säule Ø 10 mm / <i>Screw for leg Ø 10 mm</i>	67
2.42	Senkkopfschraube für Säule Ø 10 mm / <i>Countersunk head screw Ø 10 mm</i>	68
2.43	Stützrohr Schutzgas M35 / <i>Supporting tube shielding gas M35</i>	68
2.44	Stützrohr ISO M35 / <i>Supporting tube ISO M35</i>	69
2.45	Stützrohr ISO / <i>Supporting tube Iso</i>	69
2.46	Teflon-Einsatz für Stützrohr ISO (80-11-002) / <i>Teflon insert for supporting tube ISO (80-11-002)</i>	69
2.47	Stativ Keramikring / <i>Stand ceramic ferrule</i>	70
2.48	Stativ Keramikring offen / <i>Stand ceramic ferrule open</i>	71
2.49	Stativ ISO 1 / <i>Stand ISO 1</i>	72
2.50	Stativ Schutzgas / <i>Stand shielding gas</i>	73
2.51	Stativ Keramikring offen Schutzgas / <i>Stand ceramic ferrule open shielding gas</i>	74
2.52	Faltenbalg / <i>Bellows</i>	75
2.53	Doppelnippel / <i>Double nipple</i>	75
2.54	Dämpfer / <i>Damper</i>	76
3.	Zubehör für Bolzenschweißpistole PHM-10, PHM-110 / <i>Accessories for stud welding gun PHM-10, PHM-110</i>	77



3.1	Bolzenhalter Standard / <i>Chuck standard</i>	77
3.2	Bolzenhalter ISO / <i>Chuck ISO</i>	78
3.3	Bolzenhalter FS / <i>Chuck FS</i>	78
3.4	Zubehör C6 / <i>Accessories C6</i>	79
3.5	Zubehör C8 / <i>Accessories C8</i>	80
3.6	Zubehör C10 / <i>Accessories C10</i>	81
3.7	Zubehör CI3 / <i>Accessories CI3</i>	82
3.8	Positionierrohr / <i>Positioning tube</i>	83
3.9	Zentriervorrichtung / <i>Centring device</i>	84
3.10	Schallschutzrohr / <i>Noise protection tube</i>	85
3.11	Schutzgasvorrichtung / <i>Shielding gas device</i>	86
3.12	Adapter für Hubzündungs-Bolzenhalter / <i>Adapter for drawn arc chucks</i>	87
3.13	Faltenbalg / <i>Bellows</i>	87
3.14	Überwurfmutter / <i>Lock nut</i>	87
3.15	Steckschlüssel CD/SC / <i>Chuck wrench CD/SC</i>	88

**1. Zubehör für Bolzenschweißpistole PHM-12, PHM-112 /
Accessories for stud welding gun PHM-12, PHM-112**

**1.1 Bolzenhalter Standard /
Chuck standard**



<p>Beschreibung: Description: Bolzenhalter Standard Chuck standard</p>	<p>Anwendungsbereich: Field of application: Gewindebolzen, Stifte, Innengewindebuchsen Threaded studs, non-threaded studs, internal threaded studs</p>
--	--

Bolzen-Ø Stud Ø	Einstecktiefe (mm) Inserting depth (mm)	Länge (mm) Length (mm)	Artikelnummer Item number
3	5	50	83-50-003
4	5	50	83-50-004
5	6	50	83-50-005
6	4	50	83-50-006-4
6	7	50	83-50-006
6	15	50	26-31-00
8	4	50	83-50-008-4
8	6	50	25-29-00
8	9	50	83-50-008
8	25	50	26-94-00
10	4	50	25-97-00
10	6	50	25-30-00
10	11	50	83-50-010
12	6	55	25-31-00
12	13	55	83-55-012



1.2 Bolzenhalter für Isolierstifte / Chuck for insulation pins



Beschreibung: Description: Bolzenhalter für Isolierstifte <i>Chuck for insulation pins</i>	Anwendungsbereich: Field of application: Isolierstifte <i>Insulation pins</i>
---	--

Bolzen-Ø <i>Stud Ø</i>	Bolzenlänge <i>Stud length</i>	Einstecktiefe (mm) <i>Inserting depth (mm)</i>	Länge (mm) <i>Length (mm)</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
3	35-65	25	50	83-25-003
3	65-110	45	70	83-45-003
3	> 110	90	115	83-90-003
4	40-110	25	50	83-25-004
4	> 110	85	115	83-85-004
5	35-65	20	50	83-20-005
5	35-65	25	50	83-25-005
5	65-110	40	70	83-40-005
5	> 110	85	115	83-85-005
6	40-110	25	50	83-50-006-25
6	> 110	85	115	83-85-006

1.3 Bolzenhalter Schutzgas / Chuck shielding gas



Beschreibung:

Description:

Bolzenhalter für das Schweißen mit Schutzgas
Chuck for welding with shielding gas

Anwendungsbereich:

Field of application:

Gewindebolzen, Stifte, Innengewindebuchsen
Threaded studs, non-threaded studs, internal threaded studs

Bolzen-Ø Stud Ø	Einstecktiefe (mm) Inserting depth (mm)	Länge (mm) Length (mm)	Artikelnummer Item number
4	4	115	83-04-004
5	4	115	83-04-005
5	7	115	83-07-005
6	4	115	83-04-006
6	7	115	83-07-006
7,1	4	115	83-04-007,1
7,1	9	115	83-09-007,1
8	4	115	83-04-008
8	9	115	83-09-008
10	4	115	83-04-010
10	11	115	83-11-010
12	4	115	83-04-012
12	13	115	83-13-012



**1.4 Bolzenhalter für Fiberfix /
Chuck for fiberfix**



Beschreibung: Description: Bolzenhalter für Fiberfix <i>Chuck for fiberfix</i>	Anwendungsbereich: Field of application: Fiberfix <i>Fiberfix</i>
---	--

Bolzen-Ø <i>Stud Ø</i>	Einstecktiefe (mm) <i>Inserting depth (mm)</i>	Länge (mm) <i>Length (mm)</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
5	30	60	83-95-005

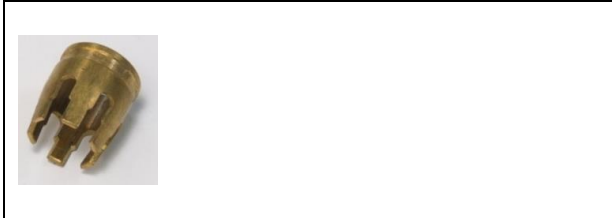
**1.5 Bolzenhalter für Schlitzstifte /
Chuck for slotted studs**



Beschreibung: Description: Bolzenhalter für Schlitzstifte <i>Chuck for slotted studs</i>	Anwendungsbereich: Field of application: Schlitzstifte <i>Slotted studs</i>
---	--

Bolzen-Ø <i>Stud Ø</i>	Einstecktiefe (mm) <i>Inserting depth (mm)</i>	Länge (mm) <i>Length (mm)</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
9,5	15	50	83-15-095
9,5	30	50	83-30-095

1.6 Keramikringhalter Standard / Ferrule grip standard



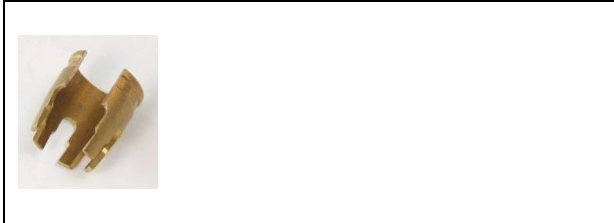
Beschreibung: Description: Keramikringhalter Standard <i>Ferrule grip standard</i>	Anwendungsbereich: Field of application: Gewindebolzen, Stifte, Innengewindebuchsen <i>Threaded studs, non-threaded studs, internally threaded studs</i>
---	---

\varnothing d2*	\varnothing Fußplatte \varnothing foot piece	Länge (mm) Length (mm)	für Keramikring for ceramic ferrule	Artikelnummer Item number
9,6	22	22	RF 5, RF 6, PF 6, UF 4, UF 5, UF 6	65-07-00
11,3	22	22	RF 8, PF 8, UF 8	65-08-00
12,8	22	22		65-46-00
14,8	22	22	RF 10, KSR-F 8, KSR-F 10, KSP-F 8, PF 10, KSN-F 10, UF 10	65-09-00
16,5	22	22	RF 12, KSP-F 10, PF 12, UFN 10, UF 12	65-10-00
19,9	29	25	RF 16, KSP-F 12, PF 16, KSN-F 12, UF 13, KF 15x3, KF 15x5	65-11-00

* \varnothing d2 entspricht d_8 des Keramikrings. / \varnothing d2 corresponds to d_8 of the ceramic ferrule.



**1.7 Keramikringhalter Standard – offene Ausführung /
Ferrule grip standard – open version**



<p>Beschreibung: <i>Description:</i> Keramikringhalter Standard – offene Ausführung <i>Ferrule grip standard – open version</i></p>	<p>Anwendungsbereich: <i>Field of application:</i> Gewindebolzen, Stifte, Innengewindebuchsen <i>Threaded studs, non-threaded studs, internally threaded studs</i></p>
--	---

Ø d2*	Ø Fußplatte Ø foot piece	Länge (mm) Length (mm)	für Keramikring for ceramic ferrule	Artikelnummer Item number
9,6	22	22	RF 5, RF 6, PF 6, UF 4, UF 5, UF 6	65-15-00
11,3	22	22	RF 8, PF 8, UF 8	65-16-00
12,8	22	22		65-45-00
14,8	22	22	RF 10, KSR-F 8, KSR-F 10, KSP-F 8, PF 10, KSN-F 10, UF 10	65-17-00
16,5	22	22	RF 12, KSP-F 10, PF 12, UFN 10, UF 12	65-18-00
19,9	29	25	RF 16, KSP-F 12, PF 16, KSN-F 12, UF 13, KF 15x3, KF 15x5	65-19-00

*Ø d2 entspricht d₈ des Keramikrings. / Ø d2 corresponds to d₈ of the ceramic ferrule.

1.8 Keramikringhalter Standard – lange Ausführung / Ferrule grip standard – long version



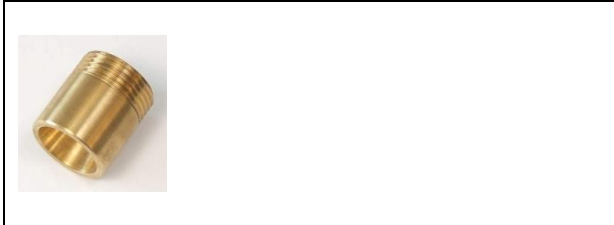
<p>Beschreibung: Description: Keramikringhalter Standard – lange Ausführung <i>Ferrule grip standard – long version</i></p>	<p>Anwendungsbereich: Field of application: Gewindebolzen, Stifte, Innengewindebuchsen Ermöglicht Bolzenschweißen an schwer zugänglichen Stellen. <i>Threaded studs, non-threaded studs, internally threaded studs</i> <i>Enables stud welding in places that are difficult to access.</i></p>
---	--

Ø d2*	Ø Fußplatte Ø foot piece	Länge (mm) Length (mm)	für Keramikring for ceramic ferrule	Artikelnummer Item number
19,1	22	75	Ø d2 kann auf den Keramikring-Durchmesser angepasst werden. Ø d2 can be adjusted to the diameter of the ceramic ferrule.	83-22-075
26,1	29	75	Ø d2 kann auf den Keramikring-Durchmesser angepasst werden. Ø d2 can be adjusted to the diameter of the ceramic ferrule.	83-29-075

*Ø d2 entspricht d_8 des Keramikrings. / Ø d2 corresponds to d_8 of the ceramic ferrule.



**1.9 Keramikringhalter K /
Ferrule grip K**

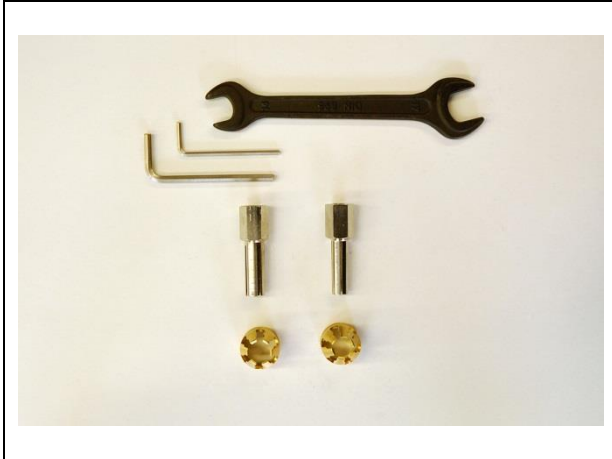


Beschreibung: Description: Keramikringhalter K Ferrule grip K	Anwendungsbereich: Field of application: Dauer-Keramikringe Permanent ceramic ferrules
--	---

Ø d2*	Ø Fußplatte Ø foot piece	Länge (mm) Length (mm)	für Keramikring for ceramic ferrule	Artikelnummer Item number
25	M22	22	K 5, K 6	65-31-01

*Ø d2 entspricht d₈ des Keramikrings. / Ø d2 corresponds to d₈ of the ceramic ferrule.

1.10 Zubehör K8 / Accessories K8



Beschreibung <i>Description</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
<p>Zubehör K8 bestehend aus</p> <p>Bolzenhalter M6, Länge 50, e=7 (83-50-006) Bolzenhalter M8, Länge 50, e=9 (83-50-008) Keramikringhalter d1 = 22, d2 = 9,6 (65-07-00) Keramikringhalter d1 = 22, d2 = 12,8 (65-46-00) Doppelmaulschlüssel 14x17 (B-80-10-1091) Inbusschlüssel 2,5 mm (B-80-10-1092) Inbusschlüssel 4 mm (B-80-10-1094)</p> <p><i>Accessories K8 consisting of</i></p> <p><i>Chuck M6, length 50, e=7 (83-50-006)</i> <i>Chuck M8, length 50, e=9 (83-50-008)</i> <i>Ferrule grip d1 = 22, d2 = 9,6 (65-07-00)</i> <i>Ferrule grip d1 = 22, d2 = 12,8 (65-46-00)</i> <i>Double open ended wrench 14x17 (B-80-10-1091)</i> <i>Allen key 2,5 mm (B-80-10-1092)</i> <i>Allen key 4 mm (B-80-10-1094)</i></p>	<p>B-90-50-3015</p>



**1.11 Zubehör K10 /
Accessories K10**



Beschreibung <i>Description</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
<p>Zubehör K10 bestehend aus</p> <p>Bolzenhalter M6, Länge 50, e=7 (83-50-006) Bolzenhalter M8, Länge 50, e=9 (83-50-008) Bolzenhalter M10, Länge 50, e=11 (83-50-010) Keramikringhalter d1 = 22, d2 = 9,6 (65-07-00) Keramikringhalter d1 = 22, d2 = 12,8 (65-46-00) Keramikringhalter d1 = 22, d2 = 14,8 (65-09-00) Doppelmaulschlüssel 14x17 (B-80-10-1091) Inbusschlüssel 2,5 mm (B-80-10-1092) Inbusschlüssel 4 mm (B-80-10-1094)</p> <p><i>Accessories K10</i> <i>consisting of</i></p> <p><i>Chuck M6, length 50, e=7 (83-50-006)</i> <i>Chuck M8, length 50, e=9 (83-50-008)</i> <i>Chuck M10, length 50, e=11 (83-50-010)</i> <i>Ferrule grip d1 = 22, d2 = 9,6 (65-07-00)</i> <i>Ferrule grip d1 = 22, d2 = 12,8 (65-46-00)</i> <i>Ferrule grip d1 = 22, d2 = 14,8 (65-09-00)</i> <i>Double open ended wrench 14x17 (B-80-10-1091)</i> <i>Allen key 2,5 mm (B-80-10-1092)</i> <i>Allen key 4 mm (B-80-10-1094)</i></p>	<p>B-90-50-3017</p>

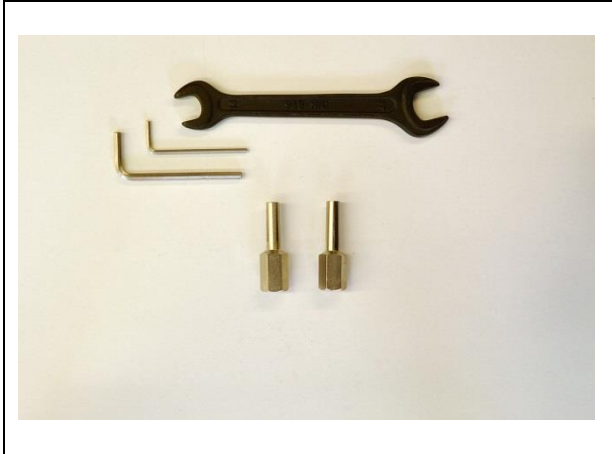
1.12 Zubehör K12 / Accessories K12



Beschreibung <i>Description</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
<p>Zubehör K12 bestehend aus</p> <p>Bolzenhalter M6, Länge 50, e=7 (83-50-006) Bolzenhalter M8, Länge 50, e=9 (83-50-008) Bolzenhalter M10, Länge 50, e=11 (83-50-010) Bolzenhalter M12, Länge 55, e=13 (83-55-012) Keramikringhalter d1 = 22, d2 = 9,6 (65-07-00) Keramikringhalter d1 = 22, d2 = 12,8 (65-46-00) Keramikringhalter d1 = 22, d2 = 14,8 (65-09-00) Keramikringhalter d1 = 22, d2 = 16,5 (65-10-00) Doppelmaulschlüssel 14x17 (B-80-10-1091) Inbusschlüssel 2,5 mm (B-80-10-1092) Inbusschlüssel 4 mm (B-80-10-1094)</p> <p><i>Accessories K12 consisting of</i></p> <p><i>Chuck M6, length 50, e=7 (83-50-006)</i> <i>Chuck M8, length 50, e=9 (83-50-008)</i> <i>Chuck M10, length 50, e=11 (83-50-010)</i> <i>Chuck M12, length 55, e=13 (83-55-012)</i> <i>Ferrule grip d1 = 22, d2 = 9,6 (65-07-00)</i> <i>Ferrule grip d1 = 22, d2 = 12,8 (65-46-00)</i> <i>Ferrule grip d1 = 22, d2 = 14,8 (65-09-00)</i> <i>Ferrule grip d1 = 22, d2 = 16,5 (65-10-00)</i> <i>Double open ended wrench 14x17 (B-80-10-1091)</i> <i>Allen key 2,5 mm (B-80-10-1092)</i> <i>Allen key 4 mm (B-80-10-1094)</i></p>	<p>B-90-50-3011</p>

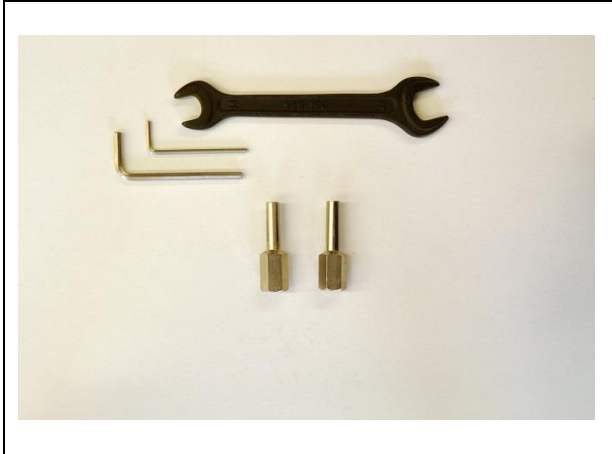


**1.13 Zubehör ISO /
Accessories ISO**



Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
<p>Zubehör ISO bestehend aus Bolzenhalter Ø3, Länge 50, e = 25 (83-25-003) Bolzenhalter Ø4, Länge 50, e = 25 (83-25-004) Doppelmaulschlüssel 14x17 (B-80-10-1091) Inbusschlüssel 2,5 mm (B-80-10-1092) Inbusschlüssel 4 mm (B-80-10-1094) <i>Accessories ISO consisting of</i> Chuck Ø3, length 50, e = 25 (83-25-003) Chuck Ø4, length 50, e = 25 (83-25-004) Ferrule grip d1 = 22, d2 = 9,6 (65-07-00) Ferrule grip d1 = 22, d2 = 12,8 (65-46-00) Double open ended wrench 14x17 (B-80-10-1091) Allen key 2,5 mm (B-80-10-1092) Allen key 4 mm (B-80-10-1094)</p>	<p>B-90-50-3014</p>

1.14 Zubehör G12 / Accessories G12



Beschreibung <i>Description</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
<p>Zubehör G12 bestehend aus</p> <p>Bolzenhalter M6, Länge 115, e = 7 (83-07-006) Bolzenhalter M8, Länge 115, e = 9 (83-09-008) Bolzenhalter M10, Länge 115, e = 11 (83-11-010) Bolzenhalter M12, Länge 115, e = 13 (83-13-012) Doppelmaulschlüssel 14x17 (B-80-10-1091) Inbusschlüssel 4 mm (B-80-10-1094)</p> <p><i>Accessories G12</i> <i>consisting of</i></p> <p><i>Chuck M6, length 115, e = 7 (83-07-006)</i> <i>Chuck M8, length 115, e = 9 (83-09-008)</i> <i>Chuck M10, length 115, e = 11 (83-11-010)</i> <i>Chuck M12, length 115, e = 13 (83-13-012)</i> <i>Double open ended wrench 14x17 (B-80-10-1091)</i> <i>Allen key 4 mm (B-80-10-1094)</i></p>	<p>B-90-50-3012</p>



**1.15 Doppelmaulschlüssel 14x17 /
Double open ended wrench 14x17**



Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Doppelmaulschlüssel 14x17 <i>Double open ended wrench 14x17</i>	B-80-10-1091

**1.16 Inbusschlüssel /
Allen key**



Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Inbusschlüssel 2,5 mm <i>Allen key 2,5 mm</i>	B-80-10-1092
Inbusschlüssel 4 mm <i>Allen key 4 mm</i>	B-80-10-1094

1.17 Fußplatte Standard / Foot piece standard



Beschreibung: Description: Fußplatte Standard <i>Foot piece standard</i>	Anwendungsbereich: Field of application: Gewindebolzen, Stifte, Innengewindebuchsen <i>Threaded studs, non-threaded studs, internal threaded studs</i>
---	---

Ø Ø	Höhe (mm) Height (mm)	Breite (mm) Width (mm)	Artikelnummer Item number
22	35	60	83-41-022
29	43	67	83-41-029

1.18 Fußplatte offen / Foot piece open



Beschreibung: Description: Fußplatte offen <i>Foot piece open</i>	Anwendungsbereich: Field of application: Kopfbolzen <i>Shear connectors</i>
--	--

Ø Ø	Höhe (mm) Height (mm)	Breite (mm) Width (mm)	Artikelnummer Item number
22	43	67	83-43-022
29	43	67	83-43-029



**1.19 Fußplatte ISO /
Foot piece ISO**



Beschreibung: Description: Fußplatte ISO Foot piece ISO	Anwendungsbereich: Field of application: Isolierstifte Insulation pins
--	---

Ø Ø	Höhe (mm) Height (mm)	Breite (mm) Width (mm)	Artikelnummer Item number
35	43	67	83-41-035
M35	40	61	83-41-035-Z

**1.20 Fußplatte Schutzgas /
Foot piece shielding gas**



Beschreibung: Description: Fußplatte für das Schweißen mit Schutzgas Foot piece for welding with shielding gas	Anwendungsbereich: Field of application: Gewindebolzen, Stifte, Innengewindebuchsen Threaded studs, non-threaded studs, internal threaded studs
---	--

Ø Ø	Höhe (mm) Height (mm)	Breite (mm) Width (mm)	Artikelnummer Item number
M35	55	60	80-40-538

1.21 Fußplatte/Keramikringhalter offen / Foot piece/ferrule grip open



Beschreibung: Description: Fußplatte/Keramikringhalter offen <i>Foot piece/ferrule grip open</i>	Anwendungsbereich: Field of application: Winkelstift, Hakenstift, Bogenstift <i>Bent stud, J-bolt stud, curved stud</i>
---	--

Ø d2*	für Keramikring for ceramic ferrule	Artikelnummer Item number
9,6	RF 5, RF 6, PF 6, UF 4, UF 5, UF 6	83-43-007-MS
11,3	RF 8, PF 8, UF 8	83-43-008-MS
14,8	RF 10, KSR-F 8, KSR-F 10, KSP-F 8, PF 10, KSN-F 10, UF 10	83-43-009-MS
16,5	RF 12, KSP-F 10, PF 12, UFN 10, UF 12	83-43-010-MS
19,9	RF 16, KSP-F 12, PF 16, KSN-F 12, UF 13, KF 15x3, KF 15x5	83-43-011-MS

*Ø d2 entspricht d₈ des Keramikrings. / Ø d2 corresponds to d₈ of the ceramic ferrule.



**1.22 Fußplatte für Keramikringhalter und Stützrohre M22 /
Foot piece for ceramic ferrules and supporting tubes M22**



<p>Beschreibung: Description: Fußplatte für Keramikringhalter und Stützrohre M22 <i>Foot piece for ceramic ferrules and supporting tubes M22</i></p>	<p>Anwendungsbereich: Field of application: z.B. für Dauer-Keramikringe <i>e.g. for permanent ceramic ferrules</i></p>
--	--

\emptyset \emptyset	Höhe (mm) Height (mm)	Breite (mm) Width (mm)	Artikelnummer Item number
M22	43	67	83-41-022-M22

**1.23 Säule Ø 8 mm /
Leg Ø 8 mm**



Beschreibung: Description: Säule Ø 8 mm Leg Ø 8 mm	
---	--

Ø Ø	Länge (mm) Length (mm)	Artikelnummer Item number
8	170	80-08-170
8	220	80-08-220
8	300	80-08-300
8	400	80-08-400
8	500	80-08-500

**1.24 Abdeckscheibe für Säule Ø 8 mm /
Cover disc for leg Ø 8 mm**



Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Abdeckscheibe für Säule Ø 8 mm Cover disc for leg Ø 8 mm	B-80-40-1108

**1.25 Scheibe für Säule Ø 8 mm /
Disc for leg Ø 8 mm**



Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Scheibe für Säule Ø 8 mm Disc for leg Ø 8 mm	B-80-15-1048



**1.26 Schraube für Säule Ø 8 mm /
Screw for leg Ø 8 mm**



Bezeichnung Description	Länge Length	Artikelnummer Item number
Schraube für Säule Ø 8 mm Screw for leg Ø 8 mm	20 mm	B-80-15-1031
Schraube für Säule Ø 8 mm Screw for leg Ø 8 mm	25 mm	B-80-15-1032

**1.27 Stützrohr Schutzgas M35 /
Supporting tube shielding gas M35**



Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Stützrohr M35/60 Supporting tube M35/60	B-80-40-1077

**1.28 Stützrohr ISO M35 /
Supporting tube ISO M35**



Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Stützrohr M35/40 Supporting tube M35/40	B-80-40-1219

**1.29 Stützrohr ISO /
Supporting tube Iso**



Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Stützrohr Iso <i>Supporting tube Iso</i>	80-11-002

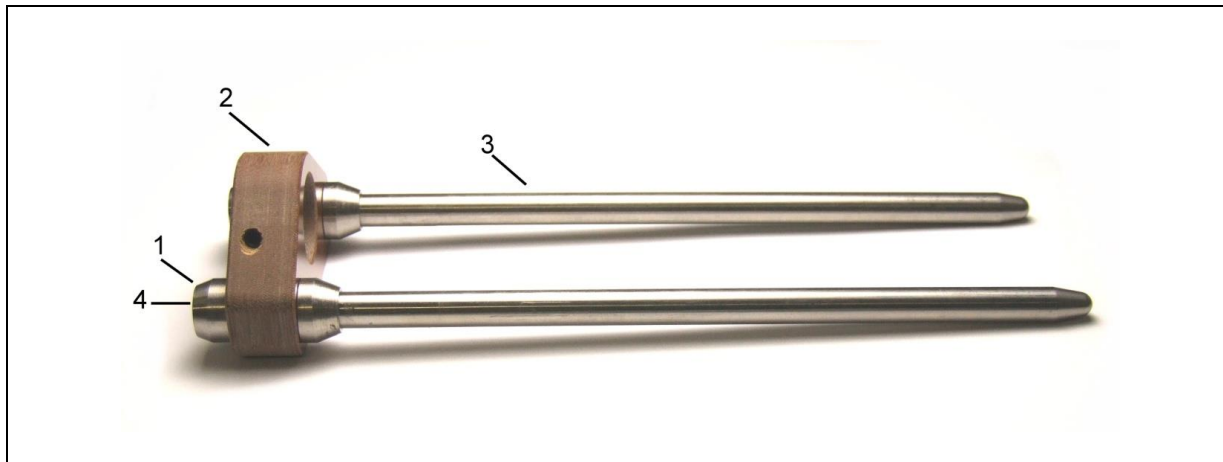
**1.30 Teflon-Einsatz für Stützrohr ISO (80-11-002) /
Teflon insert for supporting tube ISO (80-11-002)**



Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Teflon-Einsatz für Stützrohr ISO (80-11-002) <i>Teflon insert for supporting tube ISO (80-11-002)</i>	80-11-003



1.31 Stativ Keramikring / Stand ceramic ferrule



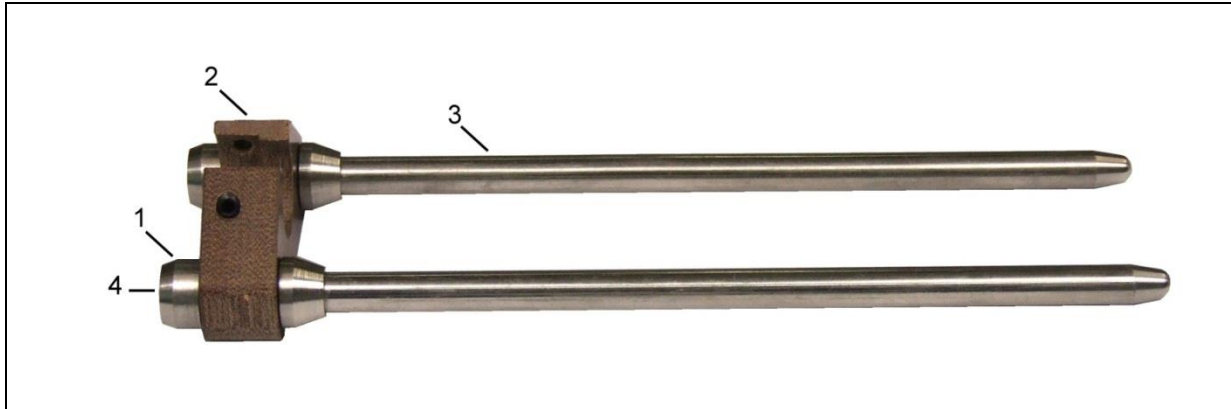
Beschreibung:

Description:

Stativ Keramikring
Stand ceramic ferrule

Nr. No.	Bezeichnung Description	Artikelnummer Item number
-	Stativ Keramikring komplett / Stand ceramic ferrule complete <ul style="list-style-type: none"> • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 22, 170 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 22, 220 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 22, 300 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 22, 400 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 22, 500 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 29, 170 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 29, 220 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 29, 300 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 29, 400 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 29, 500 mm 	B-90-50-1034 B-90-50-1034-220 B-90-50-1034-300 B-90-50-1034-400 B-90-50-1034-500 B-90-50-1048 B-90-50-1048-220 B-90-50-1048-300 B-90-50-1048-400 B-90-50-1048-500
1	Abdeckscheibe für Säule Ø 8 mm Cover disc for leg Ø 8 mm	B-80-40-1108
2	Fußplatte Standard / Foot piece standard <ul style="list-style-type: none"> • Ø Fußplatte / Ø Foot piece: 22 mm • Ø Fußplatte / Ø Foot piece: 29 mm 	83-41-022 83-41-029
3	Säule Ø 8 mm / Leg Ø 8 mm <ul style="list-style-type: none"> • Länge / Length: 170 mm • Länge / Length: 220 mm • Länge / Length: 300 mm • Länge / Length: 400 mm • Länge / Length: 500 mm 	80-08-170 80-08-220 80-08-300 80-08-400 80-08-500
4	Schraube für Säule Ø 8 mm Screw for leg Ø 8 mm	B-80-15-1032

1.32 Stativ Keramikring offen / Stand ceramic ferrule open



Beschreibung:

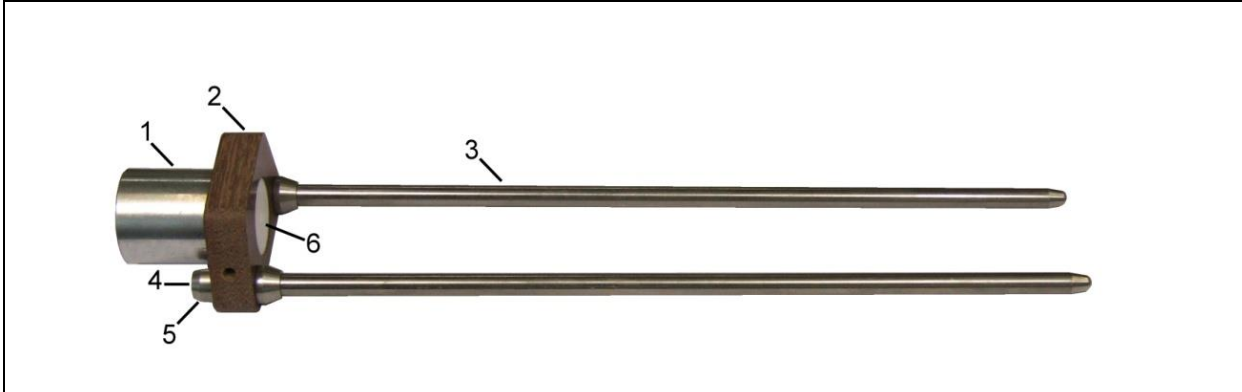
Description:

Stativ Keramikring offen
Stand ceramic ferrule open

Nr. No.	Bezeichnung Description	Artikelnummer Item number
-	Stativ Keramikring offen komplett / Stand ceramic ferrule open complete <ul style="list-style-type: none"> • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 22, 170 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 22, 220 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 22, 300 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 22, 400 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 22, 500 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 29, 170 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 29, 220 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 29, 300 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 29, 400 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 29, 500 mm 	B-90-50-1050 B-90-50-1050-220 B-90-50-1050-300 B-90-50-1050-400 B-90-50-1050-500 B-90-50-1058 B-90-50-1058-220 B-90-50-1058-300 B-90-50-1058-400 B-90-50-1058-500
1	Abdeckscheibe für Säule Ø 8 mm Cover disc for leg Ø 8 mm	B-80-40-1108
2	Fußplatte offen / Foot piece open <ul style="list-style-type: none"> • Ø Fußplatte / Ø Foot piece: 22 mm • Ø Fußplatte / Ø Foot piece: 29 mm 	83-43-022 83-43-029
3	Säule Ø 8 mm / Leg Ø 8 mm <ul style="list-style-type: none"> • Länge / Length: 170 mm • Länge / Length: 220 mm • Länge / Length: 300 mm • Länge / Length: 400 mm • Länge / Length: 500 mm 	80-08-170 80-08-220 80-08-300 80-08-400 80-08-500
4	Schraube für Säule Ø 8 mm Screw for leg Ø 8 mm	B-80-15-1032



1.33 Stativ ISO 1 / Stand ISO 1



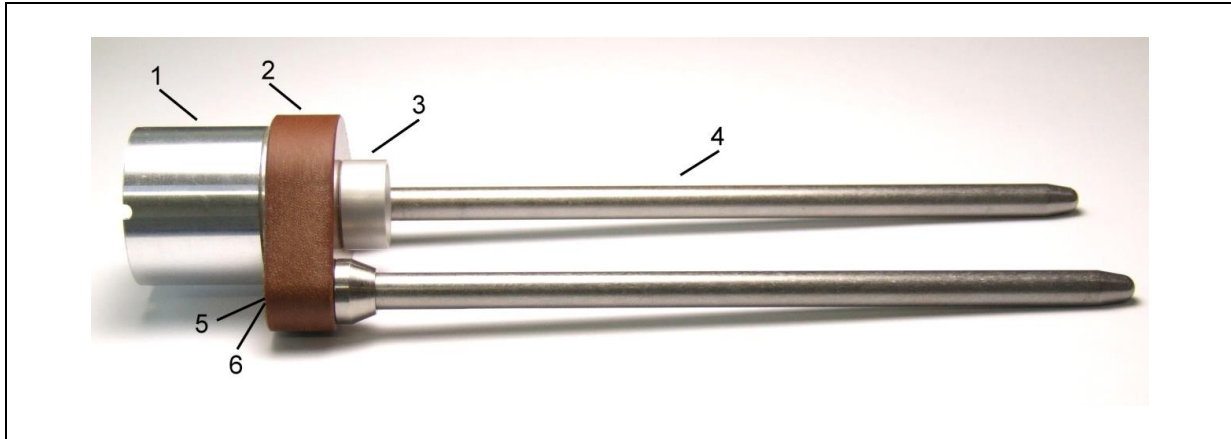
Beschreibung:

Description:

Stativ ISO 1
Stand ISO 1

Nr. No.	Bezeichnung Description	Artikelnummer Item number
-	Stativ ISO 1 komplett / <i>Stand ISO 1 complete</i> <ul style="list-style-type: none"> • Säulenlänge / <i>Leg length</i>: 220 mm • Säulenlänge / <i>Leg length</i>: 300 mm • Säulenlänge / <i>Leg length</i>: 400 mm • Säulenlänge / <i>Leg length</i>: 500 mm 	B-90-50-1026 B-90-50-1026-300 B-90-50-1026-400 B-90-50-1026-500
1	Stützrohr Iso <i>Supporting tube Iso</i>	80-11-002
2	Fußplatte ISO <i>Foot piece ISO</i>	83-41-035
3	Säule Ø 8 mm / <i>Leg Ø 8 mm</i> <ul style="list-style-type: none"> • Länge / <i>Length</i>: 220 mm • Länge / <i>Length</i>: 300 mm • Länge / <i>Length</i>: 400 mm • Länge / <i>Length</i>: 500 mm 	80-08-220 80-08-300 80-08-400 80-08-500
4	Schraube für Säule Ø 8 mm <i>Screw for leg Ø 8 mm</i>	B-80-15-1032
5	Abdeckscheibe für Säule Ø 8 mm <i>Cover disc for leg Ø 8 mm</i>	B-80-40-1108
6	Teflon-Einsatz für Stützrohr ISO (80-11-002) <i>Teflon insert for supporting tube ISO (80-11-002)</i>	80-11-003

1.34 Stativ ISO 2 / Stand ISO 2



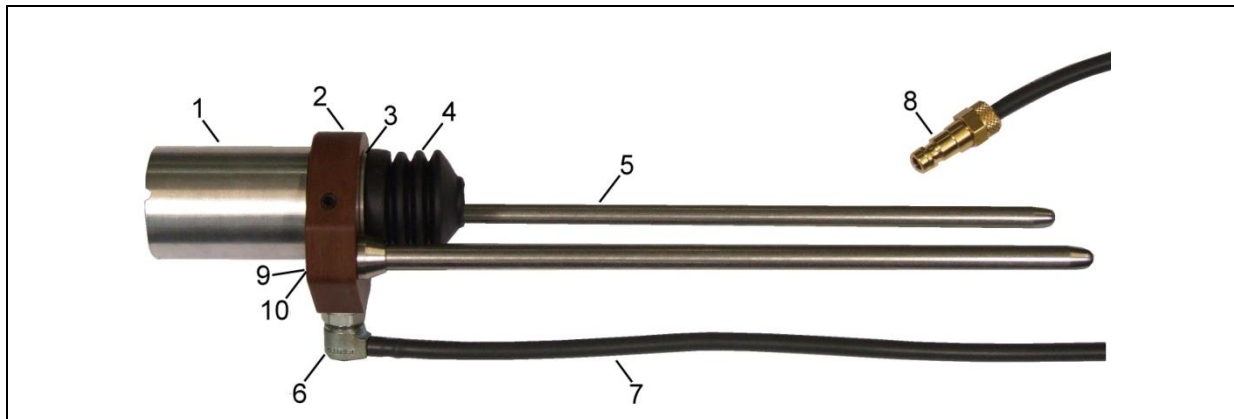
Beschreibung:

Description:

Stativ ISO 2
Stand ISO 2

Nr. No.	Bezeichnung Description	Artikelnummer Item number
-	Stativ ISO 2 komplett / <i>Stand ISO 2 complete</i> <ul style="list-style-type: none"> • Säulenlänge / <i>Leg length</i>: 220 mm • Säulenlänge / <i>Leg length</i>: 300 mm • Säulenlänge / <i>Leg length</i>: 400 mm • Säulenlänge / <i>Leg length</i>: 500 mm 	B-90-50-1027 B-90-50-1027-300 B-90-50-1027-400 B-90-50-1027-500
1	Stützrohr M35/40 <i>Supporting tube M35/40</i>	B-80-40-1219
2	Fußplatte Iso, M35 <i>Foot piece ISO M35</i>	83-41-035-Z
3	Trichter Iso <i>Funnel Iso</i>	B-80-40-1218
4	Säule Ø 8 mm / <i>Leg Ø 8 mm</i> <ul style="list-style-type: none"> • Länge / <i>Length</i>: 220 mm • Länge / <i>Length</i>: 300 mm • Länge / <i>Length</i>: 400 mm • Länge / <i>Length</i>: 500 mm 	80-08-220 80-08-300 80-08-400 80-08-500
5	Scheibe <i>Washer</i>	B-80-15-1048
6	Schraube für Säule Ø 8 mm <i>Screw for leg Ø 8 mm</i>	B-80-15-1031

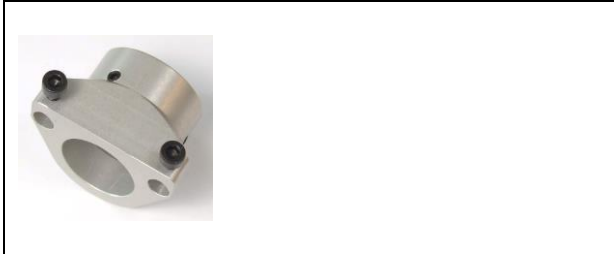
1.35 Stativ Schutzgas / Stand shielding gas



Beschreibung:
Description:
Stativ Schutzgas
Stand shielding gas

Nr. No.	Bezeichnung Description	Artikelnummer Item number
-	Stativ Schutzgas komplett / Stand shielding gas complete <ul style="list-style-type: none"> • Säulenlänge / Leg length: 220 mm • Säulenlänge / Leg length: 300 mm • Säulenlänge / Leg length: 400 mm • Säulenlänge / Leg length: 500 mm 	B-90-50-1035 B-90-50-1035-300 B-90-50-1035-400 B-90-50-1035-500
1	Stützrohr M35/60 Supporting tube M35/60	B-80-40-1077
2	Fußplatte Schutzgas Foot piece shielding gas	80-40-538
3	Balghalter Bellows holder	B-80-40-1086
4	Faltenbalg Bellows	B-80-10-1083
5	Säule Ø 8 mm / Leg Ø 8 mm <ul style="list-style-type: none"> • Länge / Length: 220 mm • Länge / Length: 300 mm • Länge / Length: 400 mm • Länge / Length: 500 mm 	80-08-220 80-08-300 80-08-400 80-08-500
6	L-Verschraubung L-screw connection	B-80-10-1167-1
7	Schutzgasschlauch Shielding gas hose	B-80-10-1226-VO
8	Schlauchkupplung Hose coupling	B-80-10-1105
9	Scheibe Washer	B-80-15-1048
10	Schraube für Säule Ø 8 mm Screw for leg Ø 8 mm	B-80-15-1031

**1.36 Fußring PHM-12, PHM-112 /
Foot ring PHM-12, PHM-112**



Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Fußring PHM-12, PHM-112 <i>Foot ring PHM-12, PHM-112</i>	B-80-40-1113

**1.37 Isolerring für Faltenbalg /
Insulating ring for bellows**



Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Isolerring für Faltenbalg <i>Insulating ring for bellows</i>	B-80-40-1023

**1.38 Faltenbalg /
Bellows**



Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Faltenbalg <i>Bellows</i>	B-80-40-1097



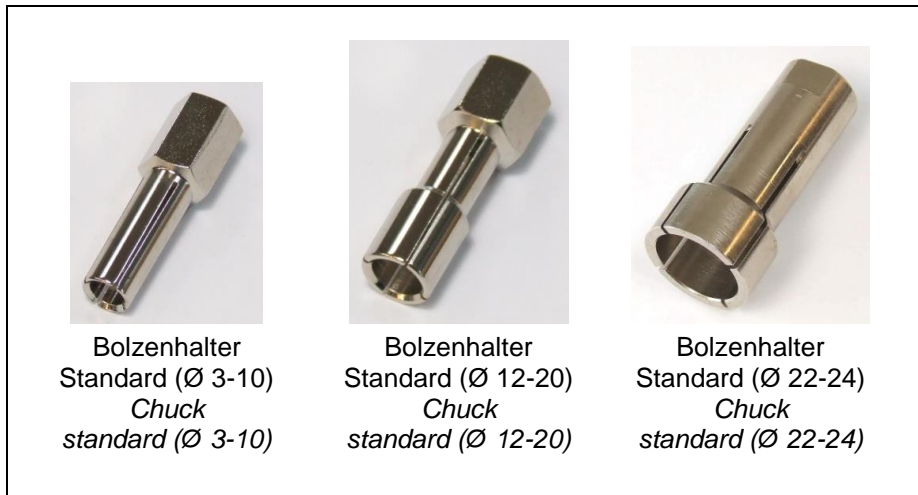
**1.39 Doppelnippel /
*Double nipple***



Beschreibung <i>Description</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
Doppelnippel <i>Double nipple</i>	B-80-40-1112

2. Zubehör für Bolzenschweißpistolen PHM-160, PHM-161, PHM-250, GD 16, GD 19, GD 22, GD 25 /
Accessories for stud welding guns PHM-160, PHM-161, PHM-250, GD 16, GD 19, GD 22, GD 25

2.1 Bolzenhalter Standard /
Chuck standard



Beschreibung: Description: Bolzenhalter Standard <i>Chuck standard</i>	Anwendungsbereich: Field of application: Gewindebolzen, Stifte, Innengewindebuchsen <i>Threaded studs, non-threaded studs, internal threaded studs</i>
---	---

Bolzen-Ø <i>Stud Ø</i>	Einstecktiefe (mm) <i>Inserting depth (mm)</i>	Länge (mm) <i>Length (mm)</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
3	5	50	83-50-003
4	5	50	83-50-004
5	6	50	83-50-005
6	4	50	83-50-006-4
6	7	50	83-50-006
6	15	50	26-31-00
8	4	50	83-50-008-4
8	6	50	25-29-00
8	9	50	83-50-008
8	25	50	26-94-00
10	4	50	25-97-00
10	6	50	25-30-00
10	11	50	83-50-010
12	6	55	25-31-00
12	13	55	83-55-012
14	15	55	83-55-014
14,6	7	55	26-90-00
14,6	15	55	26-48-00



Bolzen-Ø Stud Ø	Einstecktiefe (mm) Inserting depth (mm)	Länge (mm) Length (mm)	Artikelnummer Item number
16	5	55	25-99-00
16	15	55	83-55-016
18	5	55	83-55-018-5
18	15	55	83-55-018
20	15	55	83-55-020
22	6	65	83-55-022-6
22	10	55	83-55-022-10
22	15	55	83-55-022-15
24	15	65	25-46-00

2.2 Bolzenhalter für Kopfbolzen / Chuck for shear connectors



Beschreibung: Description: Bolzenhalter für Kopfbolzen <i>Chuck for shear connectors</i>	Anwendungsbereich: Field of application: Kopfbolzen <i>Shear connectors</i>
---	--

Bolzen-Ø (Kopf-Ø) Stud Ø (Head Ø)	Einstecktiefe (mm) Inserting depth (mm)	Länge (mm) Length (mm)	Artikelnummer Item number
6 (12,7)	6	65	83-65-127
10 (19,0)	9	65	83-65-190
13 (25,4)	8	65	83-65-254
16 (31,7)	12	65	83-65-317
19 (31,7)	12	65	83-65-317
22 (34,9)	12	65	83-65-349
25 (40,9)	15	65	83-65-409



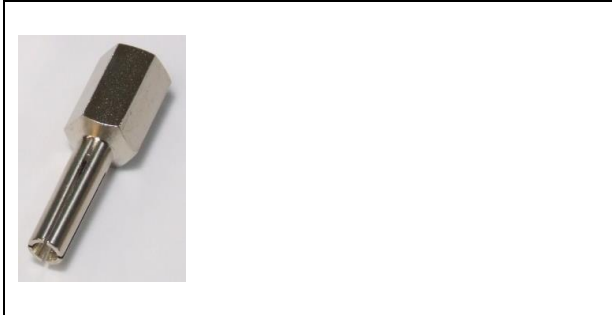
2.3 Bolzenhalter (Material: Kupfer) für Kopfbolzen / Chuck (material: copper) for shear connectors



Beschreibung: Description: Bolzenhalter (Material: Kupfer) für Kopfbolzen Chuck (material: copper) for shear connectors	Anwendungsbereich: Field of application: Kopfbolzen Shear connectors
--	---

Bolzen-Ø (Kopf-Ø) Stud Ø (Head Ø)	Einstecktiefe (mm) Inserting depth (mm)	Länge (mm) Length (mm)	Artikelnummer Item number
16 (31,7)	verstellbar adjustable	71	83-71-317
19 (31,7)	verstellbar adjustable	71	83-71-317
22 (34,9)	verstellbar adjustable	71	83-71-349
25 (40,9)	verstellbar adjustable	71	83-71-409

2.4 Bolzenhalter für Isolierstifte / Chuck for insulation pins



Beschreibung: Description: Bolzenhalter für Isolierstifte <i>Chuck for insulation pins</i>	Anwendungsbereich: Field of application: Isolierstifte <i>Insulation pins</i>
---	--

Bolzen-Ø <i>Stud Ø</i>	Bolzenlänge <i>Stud length</i>	Einstecktiefe (mm) <i>Inserting depth (mm)</i>	Länge (mm) <i>Length (mm)</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
3	35-65	25	50	83-25-003
3	65-110	45	70	83-45-003
3	> 110	90	115	83-90-003
4	40-110	25	50	83-25-004
4	> 110	85	115	83-85-004
5	35-65	20	50	83-20-005
5	35-65	25	50	83-25-005
5	65-110	40	70	83-40-005
5	> 110	85	115	83-85-005
6	40-110	25	50	83-50-006-25
6	> 110	85	115	83-85-006



2.5 Bolzenhalter Schutzgas / Chuck shielding gas



Beschreibung:

Description:

Bolzenhalter für das Schweißen mit Schutzgas
Chuck for welding with shielding gas

Anwendungsbereich:

Field of application:

Gewindebolzen, Stifte, Innengewindebuchsen
Threaded studs, non-threaded studs, internal threaded studs

Bolzen-Ø Stud Ø	Einstecktiefe (mm) Inserting depth (mm)	Länge (mm) Length (mm)	Artikelnummer Item number
4	4	115	83-04-004
5	4	115	83-04-005
5	7	115	83-07-005
6	4	115	83-04-006
6	7	115	83-07-006
7,1	4	115	83-04-007,1
7,1	9	115	83-09-007,1
8	4	115	83-04-008
8	9	115	83-09-008
10	4	115	83-04-010
10	11	115	83-11-010
12	4	115	83-04-012
12	13	115	83-13-012
14,6	5	115	27-07-00

2.6 Bolzenhalter für Flachstifte und Flachanker / Chuck for rectangular studs



Beschreibung: Description: Bolzenhalter für Flachstifte und Flachanker <i>Chuck for rectangular studs</i>	Anwendungsbereich: Field of application: Flachstifte und Flachanker <i>Rectangular studs</i>
--	---

Bolzenabmessungen <i>Stud dimensions</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
6x3	83-03-006
15x3	83-03-015
15x5	83-05-015
25x3	83-03-025
25x5	83-05-025

2.7 Bolzenhalter für Fiberfix / Chuck for fiberfix



Beschreibung: Description: Bolzenhalter für Fiberfix <i>Chuck for fiberfix</i>	Anwendungsbereich: Field of application: Fiberfix <i>Fiberfix</i>
---	--

Bolzen-Ø <i>Stud Ø</i>	Einstecktiefe (mm) <i>Inserting depth (mm)</i>	Länge (mm) <i>Length (mm)</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
5	30	60	83-95-005



**2.8 Bolzenhalter für Schlitzstifte /
Chuck for slotted studs**



Beschreibung: Description: Bolzenhalter für Schlitzstifte <i>Chuck for slotted studs</i>	Anwendungsbereich: Field of application: Schlitzstifte <i>Slotted studs</i>
---	--

Bolzen-Ø <i>Stud Ø</i>	Einstecktiefe (mm) <i>Inserting depth (mm)</i>	Länge (mm) <i>Length (mm)</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
9,5	15	50	83-15-095
9,5	30	50	83-30-095

**2.9 Bolzenhalter für Wellenanker /
Chuck for refractory Y-anchors**



Beschreibung: Description: Bolzenhalter für Wellenanker <i>Chuck for refractory Y-anchors</i>	Anwendungsbereich: Field of application: Wellenanker <i>Refractory Y-anchors</i>
--	---

Bolzen-Ø <i>Stud Ø</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
6	83-72-050
8	83-72-055

**2.10 Bolzenhalter für Wellenanker, schmale Version/
Chuck for refractory Y-anchors, slim version**



Beschreibung: Description: Bolzenhalter für Wellenanker, schmale Version <i>Chuck for refractory Y-anchors, slim version</i>	Anwendungsbereich: Field of application: Wellenanker <i>Refractory Y-anchors</i>
---	---

Bolzen-Ø Stud Ø	Artikelnummer Item number
6	83-72-017

**2.11 Bolzenhalter für geschlossene Wellenanker/
Chuck for closed refractory Y-anchors**




Beschreibung: Description: Bolzenhalter für geschlossene Wellenanker <i>Chuck for closed refractory Y-anchors</i>	Anwendungsbereich: Field of application: Geschlossene Wellenanker <i>Closed refractory Y-anchors</i>
--	---

Bolzen-Ø Stud Ø	Artikelnummer Item number
6 + 8	83-72-030



**2.12 Adapter M10 für Doppelnippel /
Adapter M10 for double nipple**

	<p>Anwendungsbereich:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bolzenhalter für Flachstifte und Flachanker - Bolzenhalter für Wellenanker <p>Field of application:</p> <ul style="list-style-type: none"> - chucks for rectangular studs - chucks for refractory Y-anchors
---	--

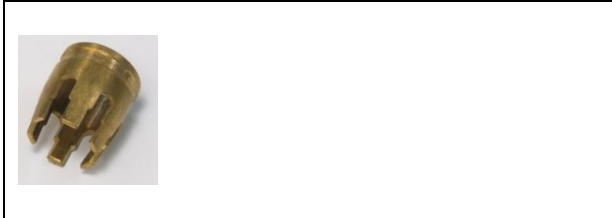
Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Adapter M10 für Doppelnippel (Verlängerung für Kontermutter) <i>Adapter M10 for double nipple (extension for lock nut)</i>	B-90-50-4009

**2.13 Kontermutter M10 für Doppelnippel /
Lock nut M10 for double nipple**



Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Kontermutter M10 für Doppelnippel <i>Lock nut M10 for double nipple</i>	B-80-40-2013

2.14 Keramikringhalter Standard / Ferrule grip standard



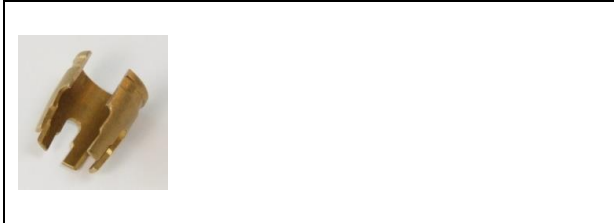
Beschreibung: Description: Keramikringhalter Standard <i>Ferrule grip standard</i>	Anwendungsbereich: Field of application: Gewindebolzen, Stifte, Innengewindebuchsen <i>Threaded studs, non-threaded studs, internally threaded studs</i>
---	---

\varnothing d2*	\varnothing Fußplatte \varnothing foot piece	Länge (mm) Length (mm)	für Keramikring for ceramic ferrule	Artikelnummer Item number
9,6	22	22	RF 5, RF 6, PF 6, UF 4, UF 5, UF 6	65-07-00
11,3	22	22	RF 8, PF 8, UF 8	65-08-00
12,8	22	22		65-46-00
14,8	22	22	RF 10, KSR-F 8, KSR-F 10, KSP-F 8, PF 10, KSN-F 10, UF 10	65-09-00
16,5	22	22	RF 12, KSP-F 10, PF 12, UFN 10, UF 12	65-10-00
19,9	29	25	RF 16, KSP-F 12, PF 16, KSN-F 12, UF 13, KF 15x3, KF 15x5	65-11-00
26,1	29	25	RF 16 (flache Form), RF 20 (flache Form), KSP-F 16, UF 16, UF 19, UF 20	65-12-00
30,7	44	25	KSP-F 20, UF 22 flach, UF 22, KF 25x3, KF 25x5	65-13-00

* \varnothing d2 entspricht d_8 des Keramikrings. / \varnothing d2 corresponds to d_8 of the ceramic ferrule.



2.15 Keramikringhalter Standard – offene Ausführung / Ferrule grip standard – open version



Beschreibung: Description: Keramikringhalter Standard – offene Ausführung <i>Ferrule grip standard – open version</i>	Anwendungsbereich: Field of application: Gewindebolzen, Stifte, Innengewindebuchsen <i>Threaded studs, non-threaded studs, internally threaded studs</i>
--	---

Ø d2*	Ø Fußplatte Ø foot piece	Länge (mm) Length (mm)	für Keramikring for ceramic ferrule	Artikelnummer Item number
9,6	22	22	RF 5, RF 6, PF 6, UF 4, UF 5, UF 6	65-15-00
11,3	22	22	RF 8, PF 8, UF 8	65-16-00
12,8	22	22		65-45-00
14,8	22	22	RF 10, KSR-F 8, KSR-F 10, KSP-F 8, PF 10, KSN-F 10, UF 10	65-17-00
16,5	22	22	RF 12, KSP-F 10, PF 12, UFN 10, UF 12	65-18-00
19,9	29	25	RF 16, KSP-F 12, PF 16, KSN-F 12, UF 13, KF 15x3, KF 15x5	65-19-00
26,1	29	25	RF 16 (flache Form), RF 20 (flache Form), KSP-F 16, UF 16, UF 19, UF 20	65-20-00
30,7	44	25	KSP-F 20, UF 22 flach, UF 22, KF 25x3, KF 25x5	65-21-00

*Ø d2 entspricht d₈ des Keramikrings. / Ø d2 corresponds to d₈ of the ceramic ferrule.

2.16 Keramikringhalter Standard – lange Ausführung / Ferrule grip standard – long version



<p>Beschreibung: Description: Keramikringhalter Standard – lange Ausführung <i>Ferrule grip standard – long version</i></p>	<p>Anwendungsbereich: Field of application: Gewindebolzen, Stifte, Innengewindebuchsen Ermöglicht Bolzenschweißen an schwer zugänglichen Stellen. <i>Threaded studs, non-threaded studs, internally threaded studs</i> <i>Enables stud welding in places that are difficult to access.</i></p>
---	--

Ø d2*	Ø Fußplatte Ø foot piece	Länge (mm) Length (mm)	für Keramikring for ceramic ferrule	Artikelnummer Item number
19,1	22	75	Ø d2 kann auf den Keramikring-Durchmesser angepasst werden. Ø d2 can be adjusted to the diameter of the ceramic ferrule.	83-22-075
26,1	29	75	Ø d2 kann auf den Keramikring-Durchmesser angepasst werden. Ø d2 can be adjusted to the diameter of the ceramic ferrule.	83-29-075

*Ø d2 entspricht d_8 des Keramikrings. / Ø d2 corresponds to d_8 of the ceramic ferrule.



**2.17 Keramikringhalter für Kopfbolzen bis 50 mm Gesamtlänge /
Ferrule grip for shear connectors up to 50 mm total length**



<p>Beschreibung: Description: Keramikringhalter für Kopfbolzen bis 50 mm Gesamtlänge <i>Ferrule grip for shear connectors up to 50 mm total length</i></p>	<p>Anwendungsbereich: Field of application: Kopfbolzen <i>Shear connectors</i></p>
--	--

Ø d2*	Ø Fußplatte Ø foot piece	Länge (mm) Length (mm)	für Keramikring for ceramic ferrule	Artikelnummer Item number
12,8	29	25	UF 6	83-45-128
16,5	29	25	UF 10, UFN 10	83-45-165
19,9	44	25	UF 13	83-45-199
26,1	44	25	UF 16, UF 19, UFD 16, HSG 19, ABKR 16	83-45-261

*Ø d2 entspricht d₈ des Keramikrings. / Ø d2 corresponds to d₈ of the ceramic ferrule.

2.18 Keramikringhalter für Kopfbolzen über 50 mm Gesamtlänge / Ferrule grip for shear connectors over 50 mm total length



<p>Beschreibung: Description: Keramikringhalter für Kopfbolzen über 50 mm Gesamtlänge <i>Ferrule grip for shear connectors over 50 mm total length</i></p>	<p>Anwendungsbereich: Field of application: Kopfbolzen <i>Shear connectors</i></p>
--	--

Ø d2*	Ø Fußplatte Ø foot piece	Länge (mm) Length (mm)	für Keramikring for ceramic ferrule	Artikelnummer Item number
12,8	29	25	UF 6	83-46-128
16,5	29	25	UF 10, UFN 10	83-46-165
19,9	44	25	UF 13	83-46-199
26,1	44	25	UF 16, UF 19, UFD 16, HSG 19, ABKR 16	83-46-261
30,7	44	25	UF 22, UFD 19, ABKR 19	83-46-307
35,5	44	25	UF 25	83-46-355

*Ø d2 entspricht d₈ des Keramikrings. / Ø d2 corresponds to d₈ of the ceramic ferrule.



**2.19 Keramikringhalter für Keramikringe zum Schweißen in Winkel /
*Ferrule grip for ceramic ferrules for welding into angles***



<p>Beschreibung: Description: Keramikringhalter für Keramikringe zum Schweißen in Winkel <i>Ferrule grip for ceramic ferrules for welding into angles</i></p>	<p>Anwendungsbereich: Field of application: Kopfbolzen <i>Shear connectors</i></p>
--	---

Ø d2*	Ø Fußplatte Ø foot piece	Länge (mm) Length (mm)	für Keramikring for ceramic ferrule	Artikelnummer Item number
13,5	29	70	IWKR 10	83-46-165-IWKR
17,5	29	70	IWKR 13	83-46-199-IWKR

*Ø d2 entspricht d₈ des Keramikrings. / Ø d2 corresponds to d₈ of the ceramic ferrule

2.20 Keramikringhalter für Keramikringe zum Schweißen auf Winkel / Ferrule grip for ceramic ferrules for welding onto angles



Beschreibung: Description: Keramikringhalter für Keramikringe zum Schweißen auf Winkel <i>Ferrule grip for ceramic ferrules for welding onto angles</i>	Anwendungsbereich: Field of application: Kopfbolzen <i>Shear connectors</i>
--	--

Ø d2*	Ø Fußplatte Ø foot piece	Länge (mm) Length (mm)	für Keramikring for ceramic ferrule	Artikelnummer Item number
15,3	29	70	AWKR 10	83-46-165-AWKR
21	29	70	AWKR 13	83-46-199-AWKR

*Ø d2 entspricht d_8 des Keramikrings. / Ø d2 corresponds to d_8 of the ceramic ferrule



2.21 Keramikringhalter für das Schweißen mit Keramikring und Schutzgas (für Kopfbolzen über 50 mm Gesamtlänge) /

Ferrule grip for welding with ceramic ferrule and shielding gas (for shear connectors over 50 mm total length)



<p>Beschreibung: Description:</p> <p>Keramikringhalter für das Schweißen mit Keramikring und Schutzgas (für Kopfbolzen über 50 mm Gesamtlänge) / <i>Ferrule grip for welding with ceramic ferrule and shielding gas (for shear connectors over 50 mm total length)</i></p>	<p>Anwendungsbereich: Field of application:</p> <p>Schweißen von Kopfbolzen mit Keramikring und Schutzgas <i>Welding of shear connectors with ceramic ferrule and shielding gas</i></p>
--	---

Ø d2*	Ø Fußplatte Ø foot piece	Länge (mm) Length (mm)	für Keramikring for ceramic ferrule	Artikelnummer Item number
19,9	44	25	UF 13	83-46-199-SG
26,1	44	25	UF 16, UF 19, HSG 19, ABKR 16	83-46-261-SG

*Ø d2 entspricht d₈ des Keramikrings. / Ø d2 corresponds to d₈ of the ceramic ferrule.

2.22 Zubehör K8 / Accessories K8



Beschreibung <i>Description</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
<p>Zubehör K8 bestehend aus</p> <p>Bolzenhalter M6, Länge 50, e=7 (83-50-006) Bolzenhalter M8, Länge 50, e=9 (83-50-008) Keramikringhalter d1 = 22, d2 = 9,6 (65-07-00) Keramikringhalter d1 = 22, d2 = 12,8 (65-46-00) Doppelmaulschlüssel 14x17 (B-80-10-1091) Inbusschlüssel 2,5 mm (B-80-10-1092) Inbusschlüssel 4 mm (B-80-10-1094)</p> <p><i>Accessories K8 consisting of</i></p> <p><i>Chuck M6, length 50, e=7 (83-50-006)</i> <i>Chuck M8, length 50, e=9 (83-50-008)</i> <i>Ferrule grip d1 = 22, d2 = 9,6 (65-07-00)</i> <i>Ferrule grip d1 = 22, d2 = 12,8 (65-46-00)</i> <i>Double open ended wrench 14x17 (B-80-10-1091)</i> <i>Allen key 2,5 mm (B-80-10-1092)</i> <i>Allen key 4 mm (B-80-10-1094)</i></p>	<p>B-90-50-3015</p>



**2.23 Zubehör K10 /
Accessories K10**



Beschreibung <i>Description</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
<p>Zubehör K10 bestehend aus</p> <p>Bolzenhalter M6, Länge 50, e=7 (83-50-006) Bolzenhalter M8, Länge 50, e=9 (83-50-008) Bolzenhalter M10, Länge 50, e=11 (83-50-010) Keramikringhalter d1 = 22, d2 = 9,6 (65-07-00) Keramikringhalter d1 = 22, d2 = 12,8 (65-46-00) Keramikringhalter d1 = 22, d2 = 14,8 (65-09-00) Doppelmaulschlüssel 14x17 (B-80-10-1091) Inbusschlüssel 2,5 mm (B-80-10-1092) Inbusschlüssel 4 mm (B-80-10-1094)</p> <p><i>Accessories K10</i> <i>consisting of</i></p> <p><i>Chuck M6, length 50, e=7 (83-50-006)</i> <i>Chuck M8, length 50, e=9 (83-50-008)</i> <i>Chuck M10, length 50, e=11 (83-50-010)</i> <i>Ferrule grip d1 = 22, d2 = 9,6 (65-07-00)</i> <i>Ferrule grip d1 = 22, d2 = 12,8 (65-46-00)</i> <i>Ferrule grip d1 = 22, d2 = 14,8 (65-09-00)</i> <i>Double open ended wrench 14x17 (B-80-10-1091)</i> <i>Allen key 2,5 mm (B-80-10-1092)</i> <i>Allen key 4 mm (B-80-10-1094)</i></p>	<p>B-90-50-3017</p>

2.24 Zubehör K12 / Accessories K12



Beschreibung <i>Description</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
<p>Zubehör K12 bestehend aus</p> <p>Bolzenhalter M6, Länge 50, e=7 (83-50-006) Bolzenhalter M8, Länge 50, e=9 (83-50-008) Bolzenhalter M10, Länge 50, e=11 (83-50-010) Bolzenhalter M12, Länge 55, e=13 (83-55-012) Keramikringhalter d1 = 22, d2 = 9,6 (65-07-00) Keramikringhalter d1 = 22, d2 = 12,8 (65-46-00) Keramikringhalter d1 = 22, d2 = 14,8 (65-09-00) Keramikringhalter d1 = 22, d2 = 16,5 (65-10-00) Doppelmaulschlüssel 14x17 (B-80-10-1091) Inbusschlüssel 2,5 mm (B-80-10-1092) Inbusschlüssel 4 mm (B-80-10-1094)</p> <p><i>Accessories K12</i> <i>consisting of</i></p> <p><i>Chuck M6, length 50, e=7 (83-50-006)</i> <i>Chuck M8, length 50, e=9 (83-50-008)</i> <i>Chuck M10, length 50, e=11 (83-50-010)</i> <i>Chuck M12, length 55, e=13 (83-55-012)</i> <i>Ferrule grip d1 = 22, d2 = 9,6 (65-07-00)</i> <i>Ferrule grip d1 = 22, d2 = 12,8 (65-46-00)</i> <i>Ferrule grip d1 = 22, d2 = 14,8 (65-09-00)</i> <i>Ferrule grip d1 = 22, d2 = 16,5 (65-10-00)</i> <i>Double open ended wrench 14x17 (B-80-10-1091)</i> <i>Allen key 2,5 mm (B-80-10-1092)</i> <i>Allen key 4 mm (B-80-10-1094)</i></p>	<p>B-90-50-3011</p>

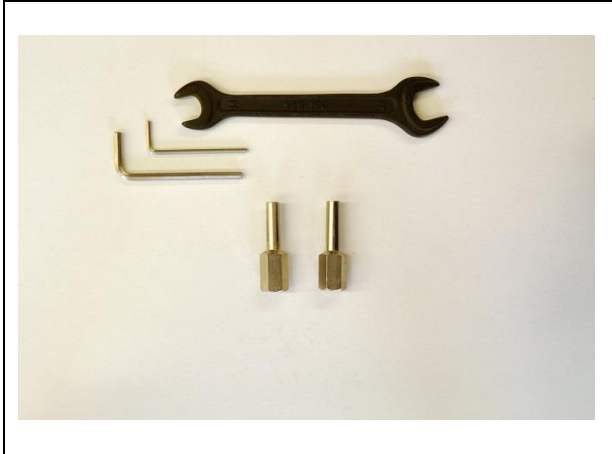


2.25 Zubehör K16 / Accessories K16



Beschreibung <i>Description</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
<p>Zubehör K16 bestehend aus</p> <p>Bolzenhalter M6, Länge 50, e=7 (83-50-006) Bolzenhalter M8, Länge 50, e=9 (83-50-008) Bolzenhalter M10, Länge 50, e=11 (83-50-010) Bolzenhalter M12, Länge 55, e=13 (83-55-012) Bolzenhalter M16, Länge 55, e=15 (83-55-016) Keramikringhalter d1 = 22, d2 = 9,6 (65-07-00) Keramikringhalter d1 = 22, d2 = 12,8 (65-46-00) Keramikringhalter d1 = 22, d2 = 14,8 (65-09-00) Keramikringhalter d1 = 22, d2 = 16,5 (65-10-00) Keramikringhalter d1 = 29, d2 = 19,9 (65-11-00) Doppelmaulschlüssel 14x17 (B-80-10-1091) Inbusschlüssel 2,5 mm (B-80-10-1092) Inbusschlüssel 4 mm (B-80-10-1094)</p> <p><i>Accessories K16 consisting of</i></p> <p><i>Chuck M6, length 50, e=7 (83-50-006)</i> <i>Chuck M8, length 50, e=9 (83-50-008)</i> <i>Chuck M10, length 50, e=11 (83-50-010)</i> <i>Chuck M12, length 55, e=13 (83-55-012)</i> <i>Chuck M16, length 55, e=15 (83-55-016)</i> <i>Ferrule grip d1 = 22, d2 = 9,6 (65-07-00)</i> <i>Ferrule grip d1 = 22, d2 = 12,8 (65-46-00)</i> <i>Ferrule grip d1 = 22, d2 = 14,8 (65-09-00)</i> <i>Ferrule grip d1 = 22, d2 = 16,5 (65-10-00)</i> <i>Ferrule grip d1 = 29, d2 = 19,9 (65-11-00)</i> Double open ended wrench 14x17 (B-80-10-1091) Allen key 2,5 mm (B-80-10-1092) Allen key 4 mm (B-80-10-1094)</p>	<p>B-90-50-3016</p>

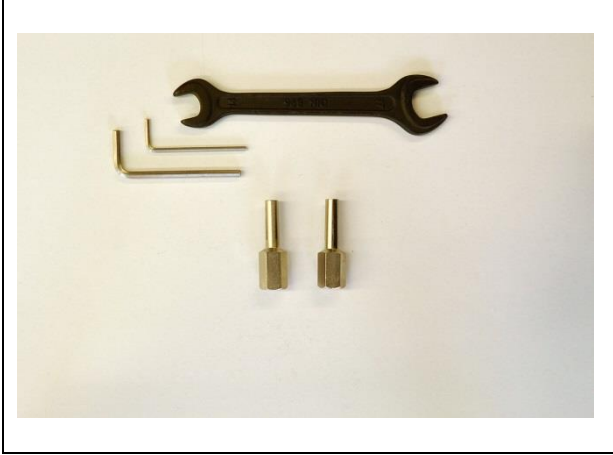
2.26 Zubehör ISO / Accessories ISO



Beschreibung <i>Description</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
<p>Zubehör ISO bestehend aus</p> <p>Bolzenhalter Ø3, Länge 50, e = 25 (83-25-003) Bolzenhalter Ø4, Länge 50, e = 25 (83-25-004) Doppelmaulschlüssel 14x17 (B-80-10-1091) Inbusschlüssel 2,5 mm (B-80-10-1092) Inbusschlüssel 4 mm (B-80-10-1094)</p> <p><i>Accessories ISO</i> <i>consisting of</i></p> <p><i>Chuck Ø3, length 50, e = 25 (83-25-003)</i> <i>Chuck Ø4, length 50, e = 25 (83-25-004)</i> <i>Ferrule grip d1 = 22, d2 = 9,6 (65-07-00)</i> <i>Ferrule grip d1 = 22, d2 = 12,8 (65-46-00)</i> <i>Double open ended wrench 14x17 (B-80-10-1091)</i> <i>Allen key 2,5 mm (B-80-10-1092)</i> <i>Allen key 4 mm (B-80-10-1094)</i></p>	<p>B-90-50-3014</p>



**2.27 Zubehör G12 /
Accessories G12**



Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
<p>Zubehör G12 bestehend aus Bolzenhalter M6, Länge 115, e = 7 (83-07-006) Bolzenhalter M8, Länge 115, e = 9 (83-09-008) Bolzenhalter M10, Länge 115, e = 11 (83-11-010) Bolzenhalter M12, Länge 115, e = 13 (83-13-012) Doppelmaulschlüssel 14x17 (B-80-10-1091) Inbusschlüssel 4 mm (B-80-10-1094) <i>Accessories G12 consisting of</i> <i>Chuck M6, length 115, e = 7 (83-07-006)</i> <i>Chuck M8, length 115, e = 9 (83-09-008)</i> <i>Chuck M10, length 115, e = 11 (83-11-010)</i> <i>Chuck M12, length 115, e = 13 (83-13-012)</i> <i>Double open ended wrench 14x17 (B-80-10-1091)</i> <i>Allen key 4 mm (B-80-10-1094)</i></p>	<p>B-90-50-3012</p>

**2.28 Doppelmaulschlüssel 14x17 /
Double open ended wrench 14x17**



Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Doppelmaulschlüssel 14x17 <i>Double open ended wrench 14x17</i>	B-80-10-1091

**2.29 Inbusschlüssel /
Allen key**



Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Inbusschlüssel 2,5 mm <i>Allen key 2,5 mm</i>	B-80-10-1092
Inbusschlüssel 4 mm <i>Allen key 4 mm</i>	B-80-10-1094



**2.30 Fußplatte Standard /
Foot piece standard**



Beschreibung: Description: Fußplatte Standard <i>Foot piece standard</i>	Anwendungsbereich: Field of application: Gewindebolzen, Stifte, Innengewindebuchsen <i>Threaded studs, non-threaded studs, internal threaded studs</i>
---	---

Ø Ø	Höhe (mm) Height (mm)	Breite (mm) Width (mm)	Artikelnummer Item number
22	60	72	83-40-022
29	60	72	83-40-029
44	60	72	83-40-044

**2.31 Fußplatte offen /
Foot piece open**



Beschreibung: Description: Fußplatte offen <i>Foot piece open</i>	Anwendungsbereich: Field of application: Kopfbolzen <i>Shear connectors</i>
--	--

Ø Ø	Höhe (mm) Height (mm)	Breite (mm) Width (mm)	Artikelnummer Item number
22	53	72	83-42-022
29	45	72	83-42-029
44	50	72	83-42-044

2.32 Fußplatte ISO / Foot piece ISO



Beschreibung: Description: Fußplatte ISO Foot piece ISO	Anwendungsbereich: Field of application: Isolierstifte Insulation pins
--	---

Ø Ø	Höhe (mm) Height (mm)	Breite (mm) Width (mm)	Artikelnummer Item number
35	60	72	83-40-035

2.33 Fußplatte Schutzgas / Foot piece shielding gas



Beschreibung: Description: Fußplatte für das Schweißen mit Schutzgas Foot piece for welding with shielding gas	Anwendungsbereich: Field of application: Gewindebolzen, Stifte, Innengewindebuchsen Threaded studs, non-threaded studs, internal threaded studs
---	--

Ø Ø	Höhe (mm) Height (mm)	Breite (mm) Width (mm)	Artikelnummer Item number
35	60	75	80-10-112



**2.34 Fußplatte/Keramikringhalter offen /
Foot piece/ferrule grip open**



Beschreibung: Description: Fußplatte/Keramikringhalter offen <i>Foot piece/ferrule grip open</i>	Anwendungsbereich: Field of application: Winkelstift, Hakenstift, Bogenstift <i>Bent stud, J-bolt stud, curved stud</i>
---	--

Ø d2*	für Keramikring for ceramic ferrule	Artikelnummer Item number
9,6	RF 5, RF 6, PF 6, UF 4, UF 5, UF 6	83-42-007-MS
11,3	RF 8, PF 8, UF 8	83-42-008-MS
14,8	RF 10, KSR-F 8, KSR-F 10, KSP-F 8, PF 10, KSN-F 10, UF 10	83-42-009-MS
16,5	RF 12, KSP-F 10, PF 12, UFN 10, UF 12	83-42-010-MS
19,9	RF 16, KSP-F 12, PF 16, KSN-F 12, UF 13, KF 15x3, KF 15x5	83-42-011-MS
26,1	RF 16 (flache Form), RF 20 (flache Form), KSP-F 16, UF 16, UF 19, UF 20	83-42-012-MS
30,7	KSP-F 20, UF 22 flach, UF 22, KF 25x3, KF 25x5	83-42-013-MS

*Ø d2 entspricht d₈ des Keramikrings. / Ø d2 corresponds to d₈ of the ceramic ferrule.

**2.35 Fußplatte offen Schutzgas/
Foot piece open shielding gas**



Beschreibung:

Description:

Fußplatte offen Schutzgas
Foot piece open shielding gas

Anwendungsbereich:

Field of application:

Schweißen von Kopfbolzen unter Schutzgas
Welding of shear connectors with shielding gas

Ø Ø	Höhe (mm) Height (mm)	Breite (mm) Width (mm)	Artikelnummer Item number
44	50	72	83-42-044-SG



**2.36 Fußplatte/Keramikringhalter klappbar für Kopfbolzen – für das Schweißen mit Keramikring und Schutzgas /
Foot piece/ferrule grip foldable for shear connectors – for welding with ceramic ferrule and shielding gas**



**Beschreibung:
Description:**

Fußplatte/Keramikringhalter klappbar für Kopfbolzen – für das Schweißen mit Keramikring und Schutzgas
Foot piece/ferrule grip foldable for shear connectors – for welding with ceramic ferrule and shielding gas

**Anwendungsbereich:
Field of application:**

Schweißen von Kopfbolzen mit Keramikring und Schutzgas
Welding of shear connectors with ceramic ferrule and shielding gas

Ø d2*	für Keramikring for ceramic ferrule	Artikelnummer Item number
26,1	UF 16, UF 19, HSG 19, ABKR 16	83-42-019-SG
30,7	UF 22, UFD 19, ABKR 19	83-42-022-SG

**2.37 Fußplatte/Keramikringhalter für Wellenanker /
Foot piece/ferrule grip for refractory Y-anchors**



Beschreibung: Description: Fußplatte/Keramikringhalter für Wellenanker Foot piece/ferrule grip for refractory Y-anchors	Anwendungsbereich: Field of application: Wellenanker Refractory Y-anchors
--	--

Ø Ø	Höhe (mm) Height (mm)	Breite (mm) Width (mm)	Artikelnummer Item number
20	53	91	83-30-000
25	53	91	83-30-000-8



**2.38 Säule Ø 10 mm /
Leg Ø 10 mm**



Beschreibung:

Description:

Säule Ø 10 mm

Leg Ø 10 mm

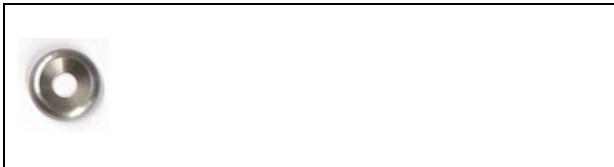
Ø Ø	Länge (mm) Length (mm)	Artikelnummer Item number
10	240	80-10-240
10	300	80-10-300
10	400	80-10-400
10	500	80-10-500

**2.39 Abdeckscheibe für Säule Ø 10 mm /
Cover disc for leg Ø 10 mm**



Beschreibung <i>Description</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
Abdeckscheibe für Säule Ø 10 mm <i>Cover disc for leg Ø 10 mm</i>	B-80-40-1194

**2.40 Flache Abdeckscheibe für Säule Ø 10 mm /
Flat cover disc for leg Ø 10 mm**



Beschreibung <i>Description</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
Flache Abdeckscheibe für Säule Ø 10 mm <i>Flat cover disc for leg Ø 10 mm</i>	36-08-00

**2.41 Schraube für Säule Ø 10 mm /
Screw for leg Ø 10 mm**



Bezeichnung <i>Description</i>	Länge <i>Length</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
Schraube für Säule Ø 10 mm <i>Screw for leg Ø 10 mm</i>	30 mm	B-80-15-1068



**2.42 Senkkopfschraube für Säule Ø 10 mm /
Countersunk head screw Ø 10 mm**



Bezeichnung Description	Länge Length	Artikelnummer Item number
Senkkopfschraube für Säule Ø 10 mm <i>Countersunk head screw for leg Ø 10 mm</i>	30 mm	80-40-110

**2.43 Stützrohr Schutzgas M35 /
Supporting tube shielding gas M35**



Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Stützrohr M35/60 <i>Supporting tube M35/60</i>	B-80-40-1077

2.44 Stützrohr ISO M35 /
Supporting tube ISO M35



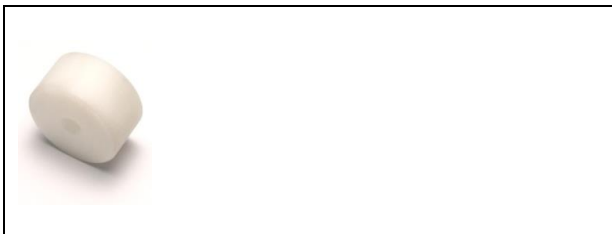
Beschreibung <i>Description</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
Stützrohr M35/40 <i>Supporting tube M35/40</i>	B-80-40-1219

2.45 Stützrohr ISO /
Supporting tube Iso



Beschreibung <i>Description</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
Stützrohr Iso <i>Supporting tube Iso</i>	80-11-002

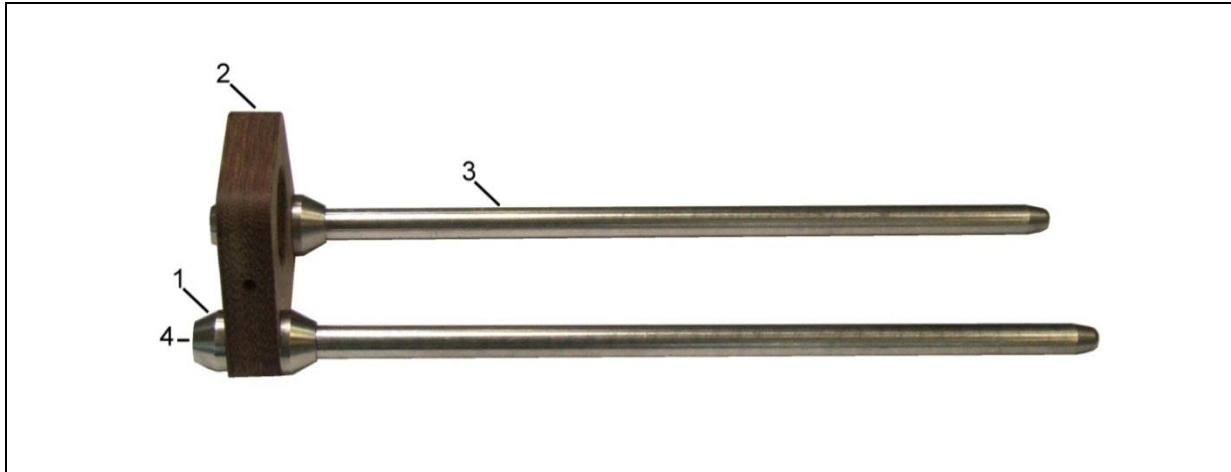
2.46 Teflon-Einsatz für Stützrohr ISO (80-11-002) /
Teflon insert for supporting tube ISO (80-11-002)



Beschreibung <i>Description</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
Teflon-Einsatz für Stützrohr ISO (80-11-002) <i>Teflon insert for supporting tube ISO (80-11-002)</i>	80-11-003



2.47 Stativ Keramikring / Stand ceramic ferrule



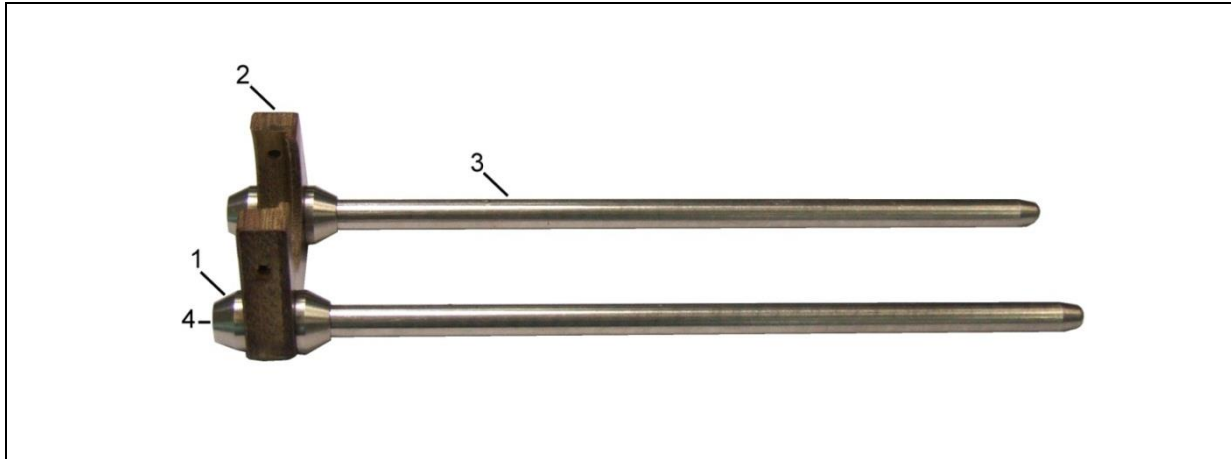
Beschreibung:

Description:

Stativ Keramikring
Stand ceramic ferrule

Nr. No.	Bezeichnung Description	Artikelnummer Item number
-	Stativ Keramikring komplett / <i>Stand ceramic ferrule complete</i> <ul style="list-style-type: none"> • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø <i>Foot piece, leg length</i>: Ø 22, 240 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø <i>Foot piece, leg length</i>: Ø 22, 300 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø <i>Foot piece, leg length</i>: Ø 22, 400 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø <i>Foot piece, leg length</i>: Ø 22, 500 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø <i>Foot piece, leg length</i>: Ø 29, 240 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø <i>Foot piece, leg length</i>: Ø 29, 300 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø <i>Foot piece, leg length</i>: Ø 29, 400 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø <i>Foot piece, leg length</i>: Ø 29, 500 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø <i>Foot piece, leg length</i>: Ø 44, 240 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø <i>Foot piece, leg length</i>: Ø 44, 300 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø <i>Foot piece, leg length</i>: Ø 44, 400 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø <i>Foot piece, leg length</i>: Ø 44, 500 mm 	B-90-50-1054 B-90-50-1054-300 B-90-50-1054-400 B-90-50-1054-500 B-90-50-1056 B-90-50-1056-300 B-90-50-1056-400 B-90-50-1056-500 B-90-50-1064 B-90-50-1064-300 B-90-50-1064-400 B-90-50-1064-500
1	Abdeckscheibe für Säule Ø 10 mm <i>Cover disc for leg Ø 10 mm</i>	B-80-40-1194
2	Fußplatte Standard / <i>Foot piece standard</i> <ul style="list-style-type: none"> • Ø Fußplatte / Ø <i>Foot piece</i>: 22 mm • Ø Fußplatte / Ø <i>Foot piece</i>: 29 mm • Ø Fußplatte / Ø <i>Foot piece</i>: 44 mm 	83-40-022 83-40-029 83-40-044
3	Säule Ø 10 mm / <i>Leg Ø 10 mm</i> <ul style="list-style-type: none"> • Länge / <i>Length</i>: 240 mm • Länge / <i>Length</i>: 300 mm • Länge / <i>Length</i>: 400 mm • Länge / <i>Length</i>: 500 mm 	80-10-240 80-10-300 80-10-400 80-10-500
4	Schraube für Säule Ø 10 mm <i>Screw for leg Ø 10 mm</i>	B-80-15-1068

2.48 Stativ Keramikring offen / Stand ceramic ferrule open



Beschreibung:

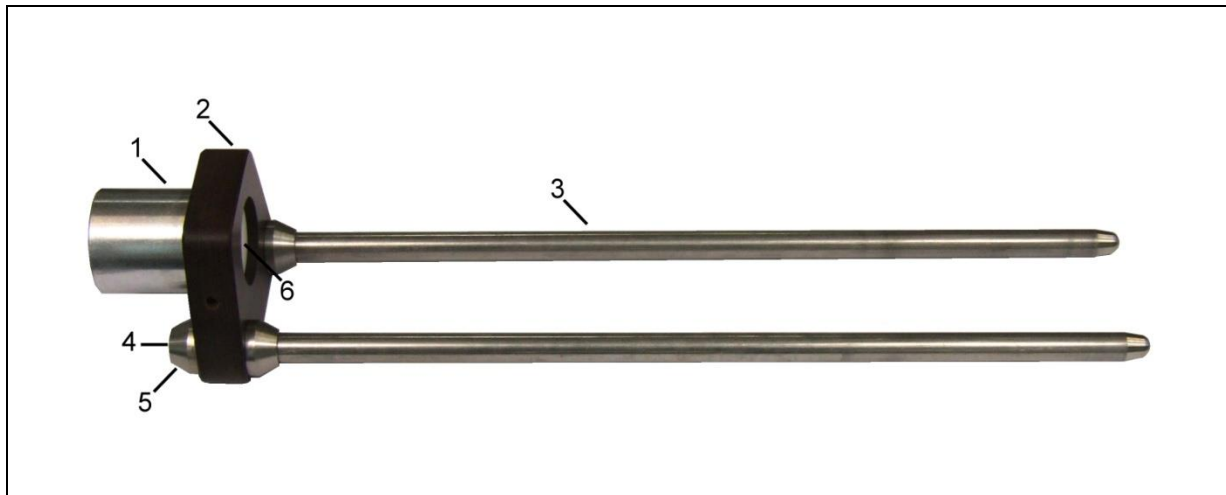
Description:

Stativ Keramikring offen
Stand ceramic ferrule open

Nr. No.	Bezeichnung Description	Artikelnummer Item number
-	Stativ Keramikring offen komplett / <i>Stand ceramic ferrule open complete</i> <ul style="list-style-type: none"> • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 22, 240 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 22, 300 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 22, 400 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 22, 500 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 29, 240 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 29, 300 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 29, 400 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 29, 500 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 44, 240 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 44, 300 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 44, 400 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 44, 500 mm 	B-90-50-1060 B-90-50-1060-300 B-90-50-1060-400 B-90-50-1060-500 B-90-50-1061 B-90-50-1061-300 B-90-50-1061-400 B-90-50-1061-500 B-90-50-1062 B-90-50-1062-300 B-90-50-1062-400 B-90-50-1062-500
1	Abdeckscheibe für Säule Ø 10 mm <i>Cover disc for leg Ø 10 mm</i>	B-80-40-1194
2	Fußplatte offen / <i>Foot piece open</i> <ul style="list-style-type: none"> • Ø Fußplatte / Ø Foot piece: 22 mm • Ø Fußplatte / Ø Foot piece: 29 mm • Ø Fußplatte / Ø Foot piece: 44 mm 	83-42-022 83-42-029 83-42-044
3	Säule Ø 10 mm / <i>Leg Ø 10 mm</i> <ul style="list-style-type: none"> • Länge / <i>Length</i>: 240 mm • Länge / <i>Length</i>: 300 mm • Länge / <i>Length</i>: 400 mm • Länge / <i>Length</i>: 500 mm 	80-10-240 80-10-300 80-10-400 80-10-500
4	Schraube für Säule Ø 10 mm <i>Screw for leg Ø 10 mm</i>	B-80-15-1068



2.49 Stativ ISO 1 / Stand ISO 1

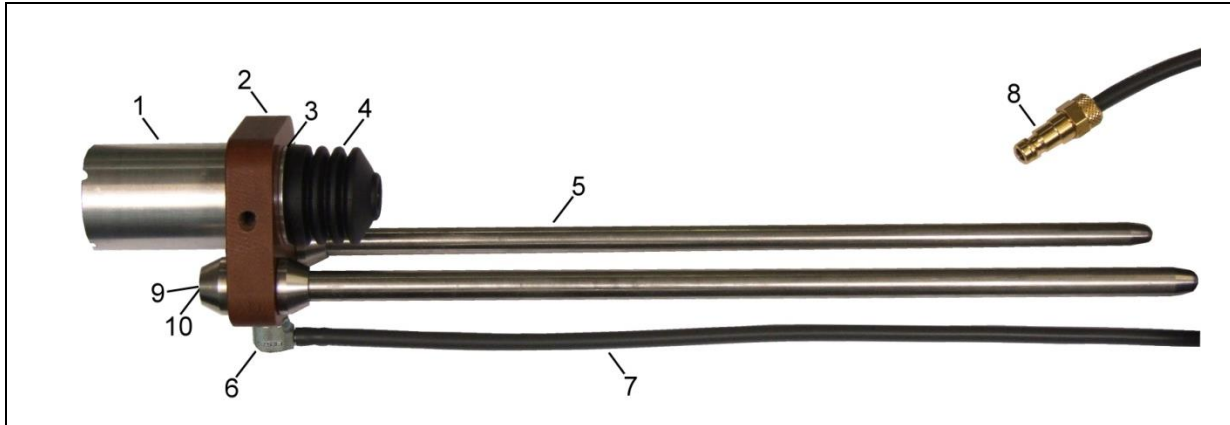


Beschreibung: Description:

Stativ ISO 1
Stand ISO 1

Nr. No.	Bezeichnung Description	Artikelnummer Item number
-	Stativ ISO 1 komplett / <i>Stand ISO 1 complete</i> <ul style="list-style-type: none"> • Säulenlänge / <i>Leg length</i>: 240 mm • Säulenlänge / <i>Leg length</i>: 300 mm • Säulenlänge / <i>Leg length</i>: 400 mm • Säulenlänge / <i>Leg length</i>: 500 mm 	B-90-50-1063 B-90-50-1063-300 B-90-50-1063-400 B-90-50-1063-500
1	Stützrohr Iso <i>Supporting tube Iso</i>	80-11-002
2	Fußplatte ISO <i>Foot piece ISO</i>	83-40-035
3	Säule Ø 10 mm / <i>Leg Ø 10 mm</i> <ul style="list-style-type: none"> • Länge / <i>Length</i>: 240 mm • Länge / <i>Length</i>: 300 mm • Länge / <i>Length</i>: 400 mm • Länge / <i>Length</i>: 500 mm 	80-10-240 80-10-300 80-10-400 80-10-500
4	Schraube für Säule Ø 10 mm <i>Screw for leg Ø 10 mm</i>	B-80-15-1068
5	Abdeckscheibe für Säule Ø 10 mm <i>Cover disc for leg Ø 10 mm</i>	B-80-40-1194
6	Teflon-Einsatz für Stützrohr ISO (80-11-002) <i>Teflon insert for supporting tube ISO (80-11-002)</i>	80-11-003

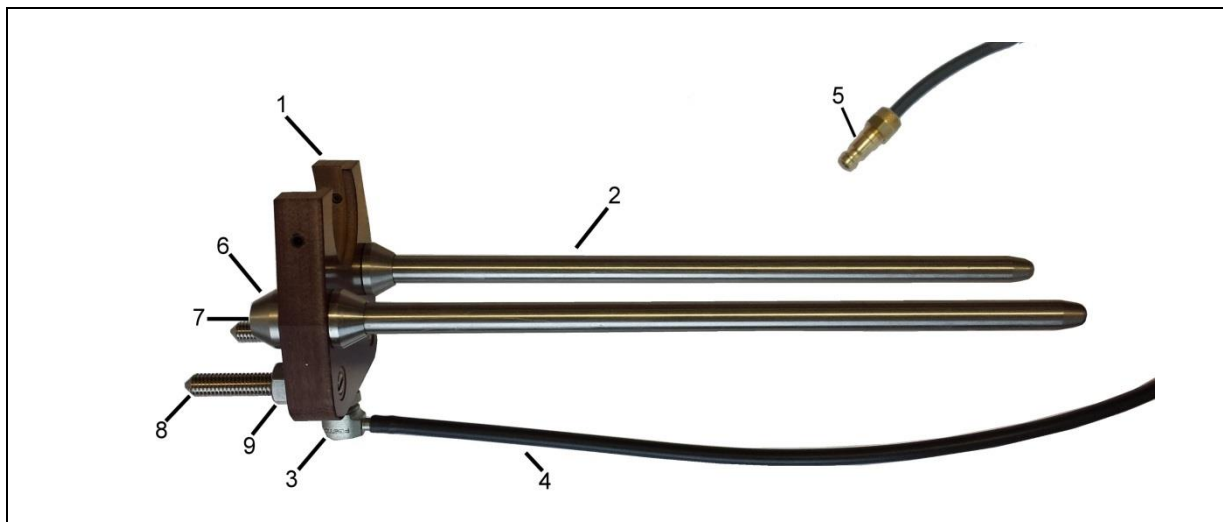
2.50 Stativ Schutzgas / Stand shielding gas



Beschreibung:
Description:
Stativ Schutzgas
Stand shielding gas

Nr. No.	Bezeichnung Description	Artikelnummer Item number
-	Stativ Schutzgas komplett / <i>Stand shielding gas complete</i> <ul style="list-style-type: none"> • Säulenlänge / <i>Leg length</i>: 240 mm • Säulenlänge / <i>Leg length</i>: 300 mm • Säulenlänge / <i>Leg length</i>: 400 mm • Säulenlänge / <i>Leg length</i>: 500 mm 	B-90-50-1007 B-90-50-1007-300 B-90-50-1007-400 B-90-50-1007-500
1	Stützrohr M35/60 <i>Supporting tube M35/60</i>	B-80-40-1077
2	Fußplatte Schutzgas <i>Foot piece shielding gas</i>	80-10-112
3	Balghalter <i>Bellows holder</i>	B-80-40-1086
4	Faltenbalg <i>Bellows</i>	B-80-10-1083
5	Säule Ø 10 mm / <i>Leg Ø 10 mm</i> <ul style="list-style-type: none"> • Länge / <i>Length</i>: 240 mm • Länge / <i>Length</i>: 300 mm • Länge / <i>Length</i>: 400 mm • Länge / <i>Length</i>: 500 mm 	80-10-240 80-10-300 80-10-400 80-10-500
6	L-Verschraubung <i>L-screw connection</i>	B-80-10-1167-1
7	Schutzgasschlauch <i>Shielding gas hose</i>	B-80-10-1226-VO
8	Schlauchkupplung <i>Hose coupling</i>	B-80-10-1105
9	Abdeckscheibe für Säule Ø 10 mm <i>Cover disc for leg Ø 10 mm</i>	B-80-40-1194
10	Schraube für Säule Ø 10 mm <i>Screw for leg Ø 10 mm</i>	B-80-15-1068

2.51 Stativ Keramikring offen Schutzgas / Stand ceramic ferrule open shielding gas



Beschreibung:
Description:

Stativ Keramikring offen Schutzgas
Stand ceramic ferrule open shielding gas

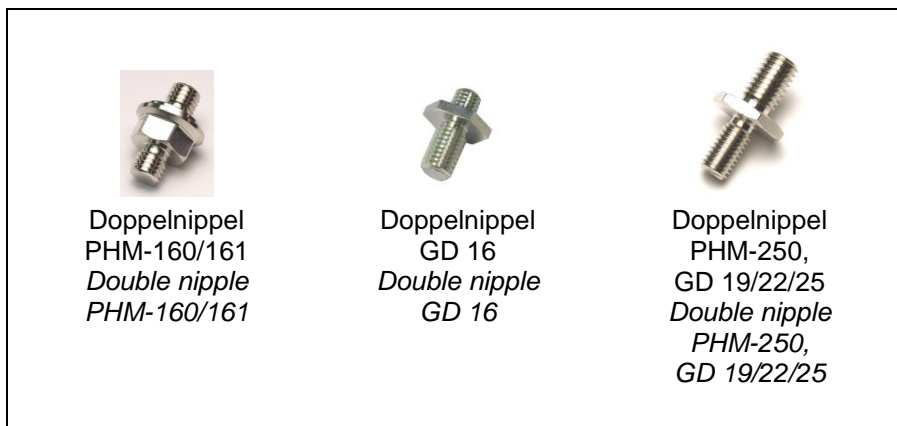
Nr. No.	Bezeichnung Description	Artikelnummer Item number
-	Stativ Keramikring offen Schutzgas komplett / Stand ceramic ferrule open shielding gas complete <ul style="list-style-type: none"> • Säulenlänge / Leg length: 240 mm • Säulenlänge / Leg length: 300 mm • Säulenlänge / Leg length: 400 mm • Säulenlänge / Leg length: 500 mm 	B-90-50-1070 B-90-50-1070-300 B-90-50-1070-400 B-90-50-1070-500
1	Fußplatte offen Schutzgas Foot piece open shielding gas	83-42-044-SG
2	Säule Ø 10 mm / Leg Ø 10 mm <ul style="list-style-type: none"> • Länge / Length: 240 mm • Länge / Length: 300 mm • Länge / Length: 400 mm • Länge / Length: 500 mm 	80-10-240 80-10-300 80-10-400 80-10-500
3	L-Verschraubung L-screw connection	B-80-10-1167-1
4	Schutzgasschlauch Shielding gas hose	B-80-10-1226-VO
5	Schlauchkupplung Hose coupling	B-80-10-1105
6	Abdeckscheibe für Säule Ø 10 mm Cover disc for leg Ø 10 mm	B-80-40-1194
7	Schraube für Säule Ø 10 mm Screw for leg Ø 10 mm	B-80-15-1068

2.52 Faltenbalg / Bellows



Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Faltenbalg PHM-160/161/250 Bellows PHM-160/161/250	B-80-10-1082
Faltenbalg GD 16/19/22/25 Bellows GD 16/19/22/25	B-80-10-1451

2.53 Doppelnippel / Double nipple



Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Doppelnippel PHM-160/161 Double nipple PHM-160/161	B-80-40-1112
Doppelnippel GD 16 Double nipple GD 16	B-80-40-2121
Doppelnippel PHM-250, GD 19/22/25 Double nipple PHM-250, GD 19/22/25	B-90-50-1360



2.54 Dämpfer / Damper



Beschreibung <i>Description</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
Dämpfer PHM-161 <i>Damper PHM-161</i>	B-80-10-1331
Dämpfer PHM-250 <i>Damper PHM-250</i>	B-80-10-1332
Dämpfer GD 19/22/25 <i>Damper GD 19/22/25</i>	B-80-10-1338

3. Zubehör für Bolzenschweißpistole PHM-10, PHM-110 / Accessories for stud welding gun PHM-10, PHM-110

3.1 Bolzenhalter Standard / Chuck standard

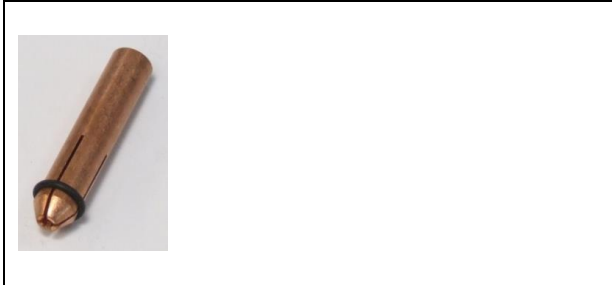


Beschreibung: Description: Bolzenhalter Standard <i>Chuck standard</i>	Anwendungsbereich: Field of application: Gewindebolzen, Stifte, Innengewindebuchsen <i>Threaded studs, non-threaded studs, internal threaded studs</i>
---	---

Bolzen-Ø <i>Stud Ø</i>	Länge (mm) <i>Length (mm)</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
2	45	82-50-002
3	45	82-50-003
4	45	82-50-004
5	45	82-50-005
6	45	82-50-006
7,1	45	82-50-071
8	45	82-50-008
10	50	82-50-010



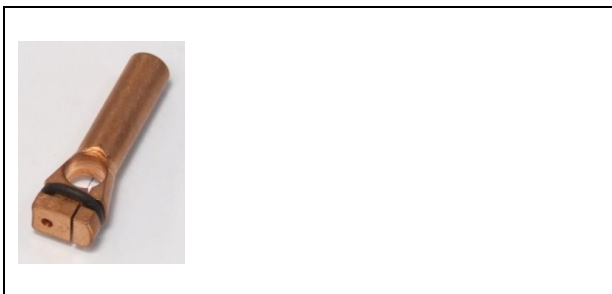
3.2 Bolzenhalter ISO / Chuck ISO



Beschreibung: Description: Bolzenhalter ISO Chuck ISO	Anwendungsbereich: Field of application: Isoliernägel Insulation nails
--	---

Bolzen-Ø Stud Ø	Länge (mm) Length (mm)	Artikelnummer Item number
2	50	82-50-020
3	50	82-50-030

3.3 Bolzenhalter FS / Chuck FS



Beschreibung: Description: Bolzenhalter FS Chuck FS	Anwendungsbereich: Field of application: Flachstecker und Doppel-Flachstecker Earth plugs and double earth plugs
--	---

Länge (mm) Length (mm)	Artikelnummer Item number
50	82-50-050

3.4 Zubehör C6 / Accessories C6



Beschreibung <i>Description</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
<p>Zubehör C6 bestehend aus Bolzenhalter M3 (82-50-003) Bolzenhalter M4 (82-50-004) Bolzenhalter M5 (82-50-005) Bolzenhalter M6 (82-50-006) Steckschlüssel CD/SC (B-80-40-1070)</p> <p><i>Accessories C6 consisting of Chuck M3 (82-50-003) Chuck M4 (82-50-004) Chuck M5 (82-50-005) Chuck M6 (82-50-006) Chuck wrench CD/SC (B-80-40-1070)</i></p>	<p>B-90-50-1001</p>



**3.5 Zubehör C8 /
Accessories C8**



Beschreibung <i>Description</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
<p>Zubehör C8 bestehend aus Bolzenhalter M3 (82-50-003) Bolzenhalter M4 (82-50-004) Bolzenhalter M5 (82-50-005) Bolzenhalter M6 (82-50-006) Bolzenhalter M8 (82-50-008) Steckschlüssel CD/SC (B-80-40-1070) <i>Accessories C8</i> <i>consisting of</i> <i>Chuck M3 (82-50-003)</i> <i>Chuck M4 (82-50-004)</i> <i>Chuck M5 (82-50-005)</i> <i>Chuck M6 (82-50-006)</i> <i>Chuck M8 (82-50-008)</i> <i>Chuck wrench CD/SC (B-80-40-1070)</i></p>	<p>B-90-50-1011</p>

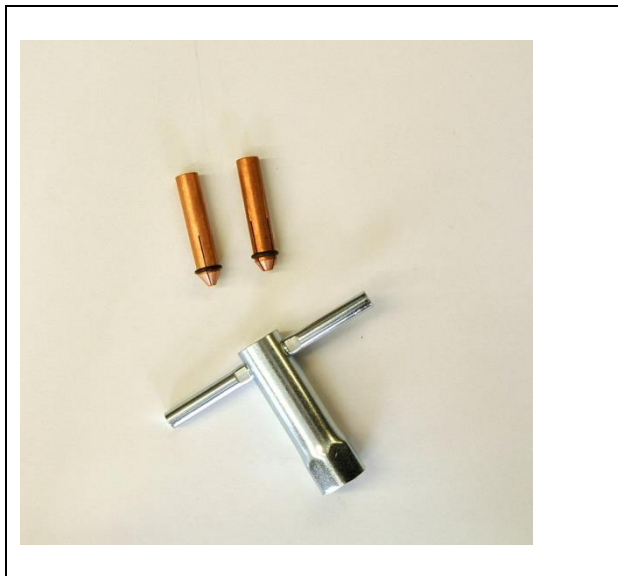
3.6 Zubehör C10 / Accessories C10



Beschreibung <i>Description</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
<p>Zubehör C10 bestehend aus</p> <p>Bolzenhalter M3 (82-50-003) Bolzenhalter M4 (82-50-004) Bolzenhalter M5 (82-50-005) Bolzenhalter M6 (82-50-006) Bolzenhalter M8 (82-50-008) Bolzenhalter M10 (82-50-010) Zwischenring 16 mm (B-80-40-1128) Steckschlüssel CD/SC (B-80-40-1070)</p> <p><i>Accessories C10 consisting of</i></p> <p><i>Chuck M3 (82-50-003) Chuck M4 (82-50-004) Chuck M5 (82-50-005) Chuck M6 (82-50-006) Chuck M8 (82-50-008) Chuck M10 (82-50-010)</i></p> <p><i>Intermediate ring 16 mm (B-80-40-1128) Chuck wrench CD/SC (B-80-40-1070)</i></p>	<p>B-90-50-1020</p>



**3.7 Zubehör CI3 /
Accessories CI3**



Beschreibung <i>Description</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
Zubehör CI3 bestehend aus Bolzenhalter Ø 2 ISO (82-50-020) Bolzenhalter Ø 3 ISO (82-50-030) Steckschlüssel CD/SC (B-80-40-1070) <i>Accessories CI3</i> <i>consisting of</i> <i>Chuck Ø 2 ISO (82-50-020)</i> <i>Chuck Ø 3 ISO (82-50-030)</i> <i>Chuck wrench CD/SC (B-80-40-1070)</i>	B-90-50-1021

3.8 Positionierrohr / Positioning tube



Beschreibung: Description: Positionierrohr <i>Positioning tube</i>	Anwendungsbereich: Field of application: Schweißen in Schablonen, Schweißen auf Rohre <i>Welding in jigs, welding on tubes</i>
---	---

Ø Ø	Länge (mm) Length (mm)	Artikelnummer Item number
30	79	B-90-50-1012
30	100	B-90-50-1112



3.9 Zentriervorrichtung / Centring device



Beschreibung:
Description:
Zentriervorrichtung
Centring device

Nr. No.	Bezeichnung Description	Artikelnummer Item number
-	Zentriervorrichtung komplett Centring device complete Ø 20 mm Ø 22 mm Ø 26 mm Ø 30 mm	B-90-50-2120 B-90-50-2122 B-90-50-2126 B-90-50-2130
1	Zentrierrohr Centring tube Ø 20 mm Ø 22 mm Ø 26 mm Ø 30 mm	B-80-40-0120 B-80-40-0122 B-80-40-0126 B-80-40-0130
2	Flansch ZV Flange ZV	B-80-40-1241
3	Abstandsbolzen Distance bolt	B-80-40-1240
4	Fußring 38/32 Foot ring 38/32	B-80-40-1407

Nr. No.	Bezeichnung Description	Artikelnummer Item number
5	Zentriertopf Centring disk Ø 20 mm Ø 22 mm Ø 26 mm Ø 30 mm	B-80-40-1320 B-80-40-1320-22 B-80-40-1326 B-80-40-1330
6	Zylinderstift Cylinder bolt	B-80-15-1054
7	Bolzenhalterverlängerung 12,5 mm mit Längenanschlag Chuck extension 12,5 mm with length stop	B-90-50-1040

3.10 Schallschutzrohr / Noise protection tube

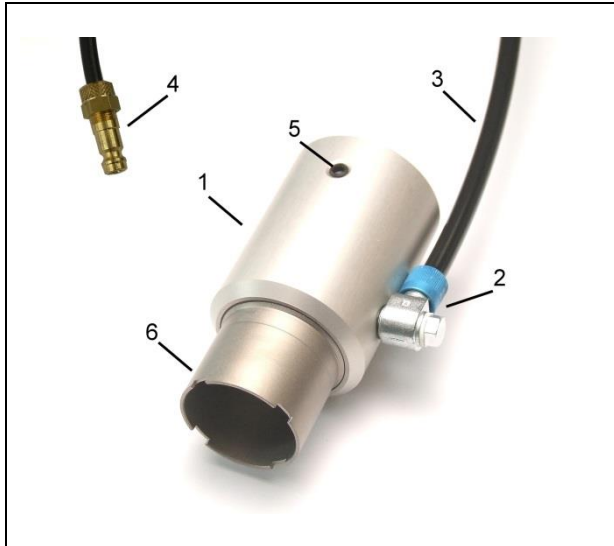


Beschreibung: Description: Schallschutzrohr Noise protection tube	Anwendungsbereich: Field of application: <ul style="list-style-type: none"> • Reduktion des Schweißgeräuschs • Schutz gegen Schweißspritzer bei Überkopfschweißungen • Reduction of welding noise • Protection against welding spatters for overhead welds
--	---

Ø	Länge (mm) Length (mm)	Artikelnummer Item number
35	79	B-90-50-1036



3.11 Schutzgasvorrichtung / Shielding gas device




Beschreibung:

Description:

Schutzgasvorrichtung
Shielding gas device

Nr. No.	Bezeichnung Description	Artikelnummer Item number
-	Schutzgasvorrichtung komplett / <i>Shielding gas device complete</i> <ul style="list-style-type: none"> • Länge Gasrohr / <i>length gas tube</i>: 31,5 mm (Standard, für Bolzen bis M8 / <i>standard for studs up to M8</i>) • Länge Gasrohr / <i>length gas tube</i>: 52,5 mm (Sonder, für Bolzen M10 / <i>special, for studs up to M10</i>) 	B-90-50-1025 B-90-50-1025-1
1	Schutzgasvorsatz <i>Shielding gas header</i>	B-80-40-1187
2	L-Verschraubung <i>L-screw connection</i>	B-80-10-1104
3	Schutzgasschlauch <i>Shielding gas hose</i>	B-80-10-1226
4	Schlauchkupplung <i>Hose coupling</i>	B-80-10-1105
5	Gewindestift <i>Threaded pin</i>	B-80-10-1105
6	Schutzgasrohr M32 / <i>Shielding gas tube M32</i> <ul style="list-style-type: none"> • Länge / <i>Length</i>: 31,5 mm (Standard, für Bolzen bis M8 / <i>standard for studs up to M8</i>) • Länge / <i>Length</i>: 52,5 mm (Sonder, für Bolzen M10 / <i>special, for studs up to M10</i>) 	B-80-40-1188 B-80-41-1190

3.12 Adapter für Hubzündungs-Bolzenhalter / Adapter for drawn arc chucks

	<p>Anwendungsbereich: Field of application:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verwenden von Hubzündungsbolzenhaltern mit Innengewinde M10 an Bolzenschweißpistole PHM-1A und PHM-101 • Use of drawn arc chucks with internal thread M10 on stud welding guns PHM-1A and PHM-101
---	--

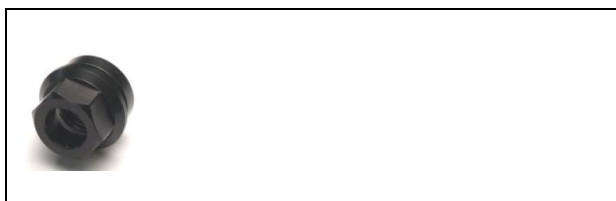
Beschreibung <i>Description</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
Adapter für Hubzündungs-Bolzenhalter <i>Adapter for drawn arc chucks</i>	B-90-50-4010-1

3.13 Faltenbalg / Bellows



Beschreibung <i>Description</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
Faltenbalg <i>Bellows</i>	B-80-40-1097

3.14 Überwurfmutter / Lock nut



Beschreibung <i>Description</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
Überwurfmutter <i>Lock nut</i>	B-80-40-1014



**3.15 Steckschlüssel CD/SC /
Chuck wrench CD/SC**



Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Steckschlüssel CD/SC Chuck wrench CD/SC	B-80-40-1070



Bolte GmbH

Flurstraße 25
D-58285 Gevelsberg

Tel.: +49 (0)2332 55106-0
Fax: +49 (0)2332 55106-11

Ohmstraße 3
D-85221 Dachau

Tel.: +49 (0)8131 5159-0
Fax: +49 (0)8131 5159-11

E-Mail: info@bolte.gmbh



www.bolte.gmbh